

# PLANET<sup>•</sup>

BUDAPEST 2021



• NATURE  
FRIENDLY  
DEVELOPMENT

KIÁLLÍTÓI  
KATALÓGUS  
CATALOGUE  
OF EXHIBITORS



# ELŐSZÓ

**„A természet hatalmas, az ember parányi.”  
Szentgyörgyi Albert szavai soha nem voltak  
annyira aktuálisak, mint ma. A világjárvány  
minden eddiginél jobban rávilágított ugyanis  
arra, hogy a rendelkezésre álló erőforrásaink  
körültekintőbb használata, a fenntartható  
gazdaság megteremtése, az alázatos viszonyulás a  
természethez a jövő záloga.**

A fenntarthatóság, mint fogalom megszületését az emberiség abbéli vágya ihlette, hogy határozatlan ideig fennmaradhasson a Földön. Ugyanakkor a gyorsuló ütemű népességszám növekedés és az egy főre jutó erőforrás-felhasználás rámutatott, hogy Bolygónk készletei végesek.

Figyelembe kell vennünk, hogy a fenntartható fejlődés egy változási folyamat, amelyben a beruházások irányát, a technológiai fejlődés orientációját és az intézményi átalakulást nem csak jelenlegi szükségleteinkkel kell összehangolni. Az emberiségnek képesnek kell lennie arra, hogy fenntarthatóvá tegye a fejlődést anélkül, hogy veszélyeztetné a jövő generációjának fennmaradását.

A világ népessége az 1950 -es körülbelül 2,5 milliárdról 2012 -re közel 7 milliárdra nőtt. Ezzel egyidejűleg a világ összes fogyasztási kiadása 171 milliárdról 44 000 milliárd dollárra emelkedett. Számos gazdasági ágazatban mindeközben folyamatosan növekedett a fenntartható fejlődést támogató beruházások száma és volumene.



Szilárd meggyőződésünk, hogy a visegrádi országok birtokában vannak azon komparatív előnyöknek, amelyek kulcsfontosságúak a fenntarthatósági fordulat megteremtéséhez. A gazdaság élénkítéséhez azonban elengedhetetlen, hogy ágazatonként feltérképezzük, és tágabb körben megismertessük azokat a vállalatokat, amelyek képesek az előttünk álló környezeti kihívásokat beazonosítani, az azok által teremtett lehetőségeket felismerni és kiaknázni.

Elengedhetetlen tehát, hogy a fenntarthatósági fordulat környezeti és társadalmi hasznán kívül felismerjük a természeti erőforrásokkal való felelős gazdálkodás gazdasági előnyeit is. Az Áder János köztársasági elnök fővédnökségével, 2021. november végén – december elején megrendezésre kerülő Planet Budapest 2021 Fenntarthatósági Expó és Világtalálkozó kiemelt célja, hogy a fordulat sikeréhez konkrét, mindenki számára elérhető megoldásokat mutasson be, valamint pozitív perspektívát vázoljon fel a fenntartható fejlődéssel kapcsolatban.

Mint a Planet Budapest 2021, úgy jelen kiadvány célja is, hogy alternatív módot kínáljon az információfogyasztásra, valamint az innovatív vállalatok termékeinek és szolgáltatásainak bemutatásán keresztül cselekvésre ösztönözzön, és irányt adjon a mindennapi élettel kapcsolatos szemléletünkben.

**Joó István**

*Kormánybiztos  
Külgazdasági és Külügyminisztérium*

# FOREWORD

**“Nature is mighty, man is tiny.” These words by Albert Szent Györgyi may have never rung truer than today. The global pandemic has made it clearer than ever that our ticket to the future combines a more considerate use of our resources, the establishment of a sustainable economy and a humble approach to nature.**

The notion of sustainability was born out of the human desire to prevail on this planet in the long run. The boom in global population and per capita consumption of resources have exposed the limited nature of our planet's reserves.

We cannot ignore the fact that sustainable development is a process and we must look beyond our current needs when determining the direction of technological development and institutional reorganisation. Mankind must be able to achieve sustainable development without putting future generations at risk.

The global population grew from roughly 2.5 billion in 1950 to nearly 7 billion by 2012. In the same period, global consumption expenditure increased from 171 billion US dollars to 44 trillion. Investment projects that support sustainable development in various sectors of the economy grew continuously both in number and value.

It is our firm conviction that V4 countries do possess the competitive edge crucial for a breakthrough in sustainability. However, economic recovery necessitates a sector by sector identification



of companies which are able to pinpoint the environmental challenges we face, and recognise then utilise the opportunities these present.

This leads to the realisation that beyond the environmental and social benefits of a breakthrough in sustainability, we must also be aware of the economic benefits of the responsible management of our natural resources. To be held late November and early December of 2021 with the patronage of the President of Hungary Mr János Áder, the primary objective of the Planet Budapest 2021 Sustainability Expo and Summit is to aid a successful breakthrough in sustainability by presenting specific, publicly available solutions and a positive outlook regarding sustainable development.

And as is the case with Planet Budapest 2021, the aim of this publication is to provide an alternative method of consuming information, and to motivate action by presenting products and services of innovative companies, serving as a compass for our approach to everyday life.

**István Joó**

*Government Commissioner  
Ministry of Foreign Affairs and Trade of Hungary*

# KIS LÉPÉSEK, NAGY HATÁS

**Energiatudatosság, ökológiai lábnyom, újrahasznosítás, környezetbarát – ezek a fogalmak mindenki számára ismerősen csengenek. Ám ahhoz, hogy átlássunk a környezet és gazdaság végeláthatatlan nagy rendszerén, mindig van olyan új, amit a fenntarthatóságról tanulni lehet.**

Vajon miért gondolják sokan azt, hogy amíg a gazdasági jólét élvezete alanyi jog, melyre az emberiség egésze vágyik, addig annak kedvezőtlen hatásai átruházhatóak másra?

2015-ben 150 ország fogadta el az ENSZ fenntartható fejlesztési céljait, mely egy élhetőbb jövőt hivatott biztosítani. Mára a fenntarthatóság kérdéskörével már nemcsak a nemzetközi szervezetek foglalkoznak, hanem a nagyvállalatok gyakorlata is bizonyítja, hogy üzleti stratégiájukat, gyakorlatukat a fenntarthatósághoz igazítják. Bizom benne, hogy napról napra egyre szélesebb lesz az a kör, mely tudatosabban éli a mindennapjait.

Habár a fejlődés kézzelfogható, a kihívások és nehézségek száma és szintje évről évre emelkedik. Ezért kétségtelen, hogy olyan vállalkozásokra, illetve üzleti tevékenységre van most szükség, melyek jól kezelik a változást, készek az innovációra, az átalakulásra. Egy fenntartható vállalat felépítése cégvezetési és szervezet kulturális kérdés, sok tervezést és rugalmasságot igényel.

A hosszútávú siker kulcsa, hogy a vállalatvezetők, a tulajdonosok és a menedzsment az üzleti döntéseik során a gazdasági eredmények mellett mérlegeljék



a fenntarthatóság céljait és értékeit is. Cél, hogy a fenntarthatóság szerves része legyen a vállalatok mindennapi működésének és beépüljön az üzleti gondolkodásba is.

Vallom, hogy cégünk minden munkatársa és vezetője nélkülözhetetlen szerepet játszik a tudatos és fenntartható fejlődés elősegítésében. A fenntarthatóság gondolata része vállalati kultúránknak, illetve folyamatosan erősítjük annak fontosságát is. Valós tettekre van szükség, gondolkodás és kultúraváltásra. Hiszen a fenntarthatóság megvalósítása nemcsak egy fenntartható jelentés elkészítését, egy „zöld” autó beszerzését vagy újrahasznosított eszközök használatát jelenti, ezek csak kezdőlépések egy hosszú úton.

Bízom benne, hogy jelen kiadványon keresztül valódi megoldásokat mutatunk az üzleti szféra számára.

**Dr. Szabó Kristóf István**

*Vezérigazgató  
HEPA Magyar Exportfejlesztési Ügynökség*



## SMALL STEPS, BIG IMPACT

**Energy awareness, eco footprint, recycling, environmentally-friendly – these words are probably familiar to all of us. However, if we want to see through the infinite maze of environment and economy, we constantly bump into new terms and concepts.**

Why do so many people think that while the fruits of economic welfare are their individual right, the costs, negative effects should be dealt with by someone else?

Aiming at contributing to a more liveable future, the Sustainable Development Goals of the United Nations were ratified by 150 countries in 2015. Today, the notion of sustainability is no longer a fancy idea of international organisations: large corporations have increasingly aligned their business strategies and processes with it. I trust that the global community that lives their everyday lives more consciously towards our environment has grown, and will continue to grow, day by day.

Progress has been substantial, but the number and level of challenges has also been on the rise. Obviously, current times are calling for companies and businesses that can embrace change, welcome innovation and are not afraid of reinventing themselves. True sustainability is achieved at management level, and is part of the company DNA; it requires a lot of planning and resilience. The key to success in the long run lies in the company's ownership and management looking beyond sheer economic benefits, and also considering



sustainability goals and values when making business decisions. The ultimate goal is to make sustainability an integral part of day to day business processes and imprint it in the corporate mindset.

I definitely believe that every single employee and executive of our company plays an equally crucial role in promoting conscious and sustainable development. The notion of sustainability is part of our corporate culture, and its importance has been increasingly emphasised. We need genuine action, we need to realign our corporate culture and mindset. After all, sustainability is not achieved through publishing a sustainability report, having a "green" company vehicle and using tools made of recycled materials – these are only the first steps on a long journey.

I firmly believe that this publication will present genuine solutions for the business sector.

**Dr. Kristóf István Szabó**

CEO  
*HEPA Hungarian Export Promotion Agency*

## TARTALOMJEGYZÉK – CONTENTS



### AGRÁRGAZDASÁG AGRICULTURAL MANAGEMENT

Abz Drone	9
Alterncosult Kft., Altherm Kft.*	10
AquaShield Control	11
bedrock.farm	12
Carboneg_Benefit	13
Civita Group Zrt.	14
FBsoil	15
GrainMonitor	16
Green Drops Farm Kft.	17
Grinsect_BSF Systems	18
Helvécia Protein Trade Kft. Climate Savers Feed®	19
HUMIN AQUA®	20
KÖZÉRT+ A Digitális Termelői Piac	21
MYFITTGARDEN	22
Phylazonit	23
ReBuSch	24
Smapp Lab Kft.	25
The Ultimate City Feed Tower	26
Tungstram Operations Kft	27
Water&Soil Kft.	28
WohnderDrone Kft.	29



### ENERGETIKA ENERGY

3B Hungária Kft.	30
ABSOLON – WHITE SECTOR Kft.	31
AgeVolt	32
ALTEO Csoport	33
Atommagkutató Intézet	34
Bloomair	35
EN-CO Software Zrt.	36
Energy Hungary Energetikai Zrt.	37
FLOWBOX	38
furbyfy	39
INSTAR ITS	40
Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP)	41
LIFE-IP North-HU-Trans projekt az igazságos átmenetért	42
Magyar Hidrogéntechnológiai Szövetség	43
METER SOLUTIONS KFT.	44
MVM	45
MVM EGI Zrt.	46
Naturcleaning - a természet laboratóriuma	47

NewTechLab	48
Oil Trap System – Rimóczi Filters	49
Power-to-Gas Hungary Kft.	50
Řež kutatóközpont	51
SEEDIA	52
SMARTKAS	53
TESLA Blue Planet	54
ThalesNano Energy	55
THERMOWATT	56
T-Industry	57
VTK INNOSYSEM LTD.	58
WB Csoport	59
Wenerate	60

### HULLADÉKGAZDÁLKODÁS WASTE MANAGEMENT



Austin AI Europe	61
Compastor E.V.	62
COMPOCITY	63
Energocell®	64
Envirotis Holding Zrt.	65
FE-Group Invest Zrt.	66
Folprint Zöldnyomda Kft.	67
Greengiving.hu	68
Horge Technologies Kft.	69
Hulladékgazdálkodók Országos Szövetsége (HOSZ)	70
Hybrid Cycle	71
Klarwin Magyarország Kft.	72
Lightigo	73
METAL SHREDDER HUNGARY	74
Munch	75
NAFIGATE Corporation	76
NHSZ Nemzeti Hulladékgazdálkodási Szolgáltató Kft.	77
Palota Környezetvédelmi Kft.	78
Poliloop	79
Profikomp Környezettechnika Zrt.	80
RETURPACK	81
Révai	82
Sensoneo - Smart Waste Management	83
SWAPP!	84
Vilhemp Kft.	85
Wopla	86



## TARTALOMJEGYZÉK – CONTENTS



### OKOSVÁROSOK SMART CITIES

Adbian	87
Airly	88
Aluinvent	89
CleenUp	90
Compet-Terra Szervező és Tanácsadó Kft.	91
CONTINEST	92
Czech export alliance of elements manufacturers for Smart City	93
Cseh Nanotechnológiai Iparági Szövetség	94
ERC-TECH a.s.	95
GLI SOLUTIONS	96
Graphisoft Park	97
InfoNet System Kft.	98
Környezettudatos előre gyártott házak nulla energiaszabvánnyal	99
Kuube okos utcabútorok	100
Lechner Tudásközpont	101
LIFETECH	102
MECSEKÉRC Környezetvédelmi Zrt.	103
OOT Okos Otthon	104
PANNON PRO Innovációs Szolgáltató Kft.	
Klímainnovációs Közösség Zero Karbon	105
PLATIO Solar	106
ProFlow Permeable Pavers™ powered by Black Locust Lumber	107
Rakun Community	108
Resysten Hungary Kft.	109
Rollin	110
SYNCiton.com	111
TREEIB® The irrigation bag and the method for watering and fertilizing large trees	112
Visible Crossing Kft.	113

MÁV – Volán-csoport	123
MOL Limo	124
Nexogen Kft.	125
SHARE NOW Hungary	126
Škoda   Škoda Transportation Group	127
Tier	128
ZEBRA GROUP Kft.	129

### VÍZGAZDÁLKODÁS WATER MANAGEMENT



AGRIAPIPE Csőtisztító, Építő és Szolgáltató Kft.	130
Aqualygate - valós idejű ivóvíz minőség monitoring rendszer	131
ASIO	132
AVE NATURA	133
AZBESZT Diagnosztika Kft.	134
BDL Környezetvédelmi Kft.	135
Cleango Services Kft.	136
Creatiger Kft.	137
Dunántúli Regionális Vízmű	138
ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft.	139
ENVI-PUR s.r.o.	140
Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.	141
Fővárosi Vízművek	142
GEOGOLD KÁRPÁTIA	143
Hummels Trade Kft. - Josab Vízipari megoldások	144
Hungarian Water Partnership Nonprofit Kft.	145
HUTIRA	146
HWTC Hungarian Water Technology Corporation Kft.	147
Josab Water Solutions	148
Magyar Vízipari Klaszter	149
MEDIRLAB Orvosbiológiai Fejlesztő Kft.	150
Nano2Health	151
NANOCLEANWORLD	152
Organica Water	153
Országos Vízügyi Főigazgatóság	154
PROTE Technológiák a Környezetünkért Kft.	155
Puraset Water and Metal Solutions Kft.	156
Pureco IDEA Kft.	157
Pureco Kft.	158
Q&C Magyarország Zrt.	159
RIMO - River Monitoring System	160
TRINITY	161



### KÖZLEKEDÉS, LOGISZTIKA TRANSPORTATION, LOGISTICS

ARAGO Green Technologies	114
ARP E-VEHICLES	115
ATTA Paper Pallet Zrt.	116
Electromega Kft.	117
GreenGo Car Europe	118
Hellovelo.Energy	119
JEDLIK MOTORS	120
KL-SYSTEM Környezet- és Légtechnikai Kft.	121
Magnus Aircraft	122

## TARTALOMJEGYZÉK — CONTENTS

UTB Envirotec Zrt. ....	162
WESSLING Tudásközpont ....	163
WMT-Helm Solutions LIDAR Technologies ....	164

SOPRONI EGYETEM, TAEG Tanulmányi Erdőgazdaság Zrt.* .....	195
Zöld Követ Egyesület .....	196



### FINANSZÍROZÁS

#### FINANCE

EXIM Hungary .....	165
Magyar Nemzeti Bank .....	166
MKB Consulting .....	167
Nyugat-Balkáni Zöld Központ Nonprofit Kft. ....	168
SUSTERRA Capital Partners — WATER IMPACT FUND. ....	169
Vespucci Partners Capital. ....	170
Zöld Busz Projektiroda (HUMDA Zrt.) .....	171



### SZAKMAI SZERVEZETEK, OKTATÁSI INTÉZMÉNYEK

#### PROFESSIONAL ORGANIZATIONS, EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Bay Zoltán Kutatóintézet. ....	172
BIB — EKKV.hu. ....	173
Debreceni Egyetem .....	174
Eszterházy Károly Katolikus Egyetem .....	175
EU Duna Régió Stratégiájának Energia, Vízminőség, Környezeti kockázatok és Biodiverzitás prioritási területe. ....	176
HEPA Magyar Exportfejlesztési Ügynökség .....	177
Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. ....	178
Huge Thing .....	179
IMRO Alapítvány .....	180
Innovációs és Technológiai Minisztérium. ....	181
Kék Bolygó Alapítvány .....	182
Környezetvédelmi Szolgáltatók és Gyártók Szövetsége (KSZGYSZ) KEXPORT Környezetipari Export Klaszter ASZEK Akkreditált Szervezetek Klasztere. ....	183
KÖVET Egyesület a Fenntartható Gazdaságért. ....	184
Lengyel Befektetési és Kereskedelmi Ügynökség .....	185
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE). ....	186
Magyar Mérnöki Kamara .....	187
Maker's Red Box .....	188
Miskolci Egyetem. ....	189
NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM. ....	190
NKFIH — Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal .....	191
Pannon Egyetem .....	192
Pécsi Tudományegyetem. ....	193
PontVelem Okos Program — GyűjtsVelem! .....	194





## ABZ DRONE

+ 36 70 420 9669

gyula@abzdrone.com

www.abzdrone.com

### Leírás a cég tevékenységéről

Az ABZ Drone Kft. fő tevékenysége kifejezetten az ipari drónmegoldásokra koncentrálódik, melyek között megjelenik a kutatás és fejlesztés – beleértve a drón gyártást –, az ipari drónok és az adatfeldolgozáshoz szükséges szoftverek hazai és európai forgalmazása, szervizelés, továbbá drónkezelői képzések szervezése és lebonyolítása, valamint szolgáltatások nyújtása.

A cég tevékenysége teljeskörűen felöleli az innovatív dróntechnológiák bevezetését a piacra és azok hatékony felhasználását, mely környezetkímélő módon, emellett gazdasági szempontból is hatékonyan járul hozzá az energia- és mezőgazdasági ágazatokhoz, valamint az építőiparhoz.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A cég által biztosított termékek és szolgáltatások az egyes iparágak innovatív, fenntartható fejlődését szolgálják. A jelenlegi termékpalettán megtalálható olyan drón, mellyel a permetezés vegyszer- és víztakarékos módon végezhető el, és mindez precíziós kivitelezéssel. Számszerűsítve: 50%-kal kevesebb növényvédőszerrel és 90%-kal kevesebb víz felhasználásával érhető el ugyanaz az eredmény, mint a hagyományos gépekkel. Monitoring drónok bevonásával pedig előkészíthető a földkezelés, ami az alkotott képek feldolgozását követően lehetővé teszi a differenciált anyagkijuttatási tervek elkészítését, mellyel foltkezelések is megvalósíthatók, legyen szó akár földi vagy légi növényvédelemről.



### Description of the company's activities

The company's activities focus specifically on industrial drone solutions, covering research and development – including drone manufacturing – the domestic and European distribution of industrial drones and data processing software, servicing, and the organization and conducting of drone operator training sessions, and also the provision of services. ABZ Drone Ltd.'s activities fully encompass introducing innovative drone technologies to the market and their efficient utilization, thus contributing to the energy, construction and agricultural sectors in both an environmentally friendly and economically efficient way.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

All of the firm's products and services support the innovative, sustainable development of the industries concerned. Currently, there is a drone in its product range that is able to spray crops in a chemical and water saving way, all with precision technology. If we express it in quantitative terms: compared to conventional machines, the same result can be achieved with 50% less pesticides and 90% less water. With the involvement of monitoring drones, land treatment can be prepared, which, after processing the generated images, allows the creation of differentiated application plans, so that even spot treatments can be implemented either in ground or aerial plant protection.



## ALTERNCONSULT KFT. - ALTHERM KFT.

+ 36 20 202 0081

andrea.sarusi-molnar@alternconsult.hu

www.altherm.hu , www.alternconsult.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

Fő feladatuknak tekintik, hogy innovatív tudásanyag alapján, a megújuló energiát alapul véve, stabil kapcsolatrendszerüknek és saját kivitelező kapacitásuknak köszönhetően teljeskörűen tudják biztosítani állattartó telepek, mezőgazdasági, kertészeti, élelmiszeripari üzemek, önkormányzati épületek tervezését, engedélyeztetését, kivitelezését. Az Alternconsult Kft.-ben zajlik a tervezés és projektmenedzsment, valamint termékkörükbe tartoznak a LED világításrendszerek, tartástechnológiai megoldások, flexibilis oltó- és hígtrágyatárolók, napelemes rendszerek, vészaggregátorok. Társvállalkozásként az Altherm Kft.-ben a dán licenc alapján gyártott bálátüzelésű rendszereikkel a magyar piacvezető szereplői, de hasonló eredményeket várnak a DAIKIN hűtő/fűtő/hő visszanyerő rendszerei és a WILO szivattyúk forgalmazásától is.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

2007 óta olyan komplex megoldásokat kínál az épületenergetikai tanácsadástól kezdve a tervezésen át a kivitelezésig, amelyekkel célja, hogy segítse partnereit abban, hogy az energiát alternatív módszerekkel körforgásban tudják tartani, így csökkentve a károsanyag-kibocsátást, optimalizálva az energia és nyersanyagfogyasztást, csökkentve a költségeket. Az általa tervezett/forgalmazott termékrendszerek jellemzően egyedi, megújuló energián alapuló technológiák nemzetközi tudásanyagra támaszkodnak, csakúgy, mint napelemes rendszereik, vészaggregátoraik, ALTALEDON és PIGLED fényrendszerük, mobilizálható flexibilis tározóik.



### Description of the company's activities

The company primarily offers the planning, licensing and construction of livestock farms, agricultural, horticultural and food industry plants, municipal buildings, based on its innovative knowledge, and on renewable energy, due to its network and in-house construction capacity. Alternconsult Ltd. is responsible for design and project management, and its product range includes LED lighting systems, housing technology solutions, flexible slurry and slurry storage, solar systems, and emergency generators. As a partner company, Altherm Ltd. is a leading player in the Hungarian market with its Danish-licensed baler systems, but similar results are expected from the distribution of DAIKIN cooling/heating/heat recovery systems and WILO pumps.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Since 2007, the company has been offering complex solutions from consulting through design to construction, either at project level or at the sub-process level, in order to help partners to reduce their emissions and costs by keeping energy in circulation with the help of alternative methods and by optimizing their energy and raw material consumption. The product systems the company designs/offers are unique, based on renewable energy technologies and international know-how, just like the solar systems, emergency aggregators, the ALTALEDON and PIGLED lighting systems, and the flexible liquid storage tanks.





## AQUASHIELD CONTROL

+ 36 30 327 0038

info@aquashieldcontrol.com

www.aquashieldcontrol.com

### Leírás a cég tevékenységéről

Az AquaShield egy csúcstechnológiás monitoring és vezérlő eszköz, mellyel optimalizálható bármilyen hidropóniás vagy akvapóniás üvegház működése.

Az AquaShield alkalmazásával a kert minden fontosabb paraméterét (pH, hőmérséklet, páratartalom) valós időben lehet ellenőrizni bárhol. A beépített vezérlő rendszereknek köszönhetően a termesztéssel kapcsolatos feladatok döntő többsége automatizálható, így elkerülhetővé válnak a különféle vészhelyzetek is.

Ennek köszönhetően az adott üvegház sokkal biztonságosabban képes üzemelni, miközben magasabb terméshozamok érhetőek el.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az AquaShield a talajmentes növénytermesztés egyszerűsítését, biztonságosabbá tételét hivatott segíteni, miközben teljes kontrollt biztosít a termesztők számára.

A talajmentes növénytermesztési módszerek 90%-kal kevesebb vízfelhasználást igényelnek, szemben a tradicionális növénytermesztési módszerekkel, illetve csupán tized akkora területre van szükség azonos mennyiségű élelmiszer előállításához termőföld és vegyszerek nélkül. Ezen eljárásoknak köszönhetően lokálisan, a felhasználás helyén megtermelhető az élelmiszer, így a szállítás közben fellépő karbonterhelés elkerülhető.

Azonban ezen agro-kultúrák jóval érzékenyebbek a különféle környezeti változásokra, ezért folyamatos felügyeletet igényelnek, melyet az AquaShield képes ellátni.



### Description of the company's activities

AquaShield is a state-of-the-art monitoring and control device that can be used to optimise the operation of any hydroponic or aquaponic greenhouse.

With AquaShield, all the important parameters of a garden (pH, temperature, humidity) can be monitored in real time from anywhere. Thanks to the built-in control systems, the vast majority of cultivation tasks can be automated, avoiding various emergencies.

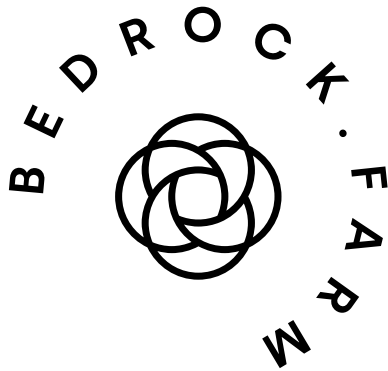
As a result, the greenhouse can operate much more safely, while achieving higher yields.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

AquaShield is designed to help simplify and make soilless crop production safer, while providing full control for growers.

Soilless farming uses 90% less water compared to traditional farming and needs only 10% of the land to produce the same amount of food without soil and chemicals. These methods allow food to be grown locally, at the point of use, avoiding carbon emissions during transport.

However, these agro-cultures are much more sensitive to various environmental changes and therefore require constant monitoring, which AquaShield is able to provide.



## bedrock.farm

+ 36 30 662 8288

end@bedrock.farm

www.bedrock.farm

### Leírás a cég tevékenységéről

A bedrock belvárosi farmján a legmodernebb beltéri növénytermesztési technológiával, kontrollált környezetben termeszt magas minőségű alapanyagokat éttermek számára. A magas minőség mellett kiemelt figyelmet kap az élelmiszerbiztonság és a fenntartható termelés. A magyar startup vállalkozás kiemelt célja egy olyan szoftver kifejlesztése, amivel a termesztőházak vezérlése egyszerűbbé válik, ezzel elősegítve a fenntartható termelés szélesebb körben történő elterjedését.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A bedrock az időjárást alakítja a növények szükségleteihez a levegő, a tápanyagok illetve a fény ledlábakkal történő szabályozásával. Mivel a növényei nem földben teremnek, a termesztés teljesen vegyszer mentesen zajlik. A kontrollált rendszer a külvilágtól független, így télen-nyáron ugyanazt a magas beltartalmi értékkel bíró, friss terményt tudja biztosítani. A termesztési rendszert egy központi számítógép vezérli ami által egy korábbi sikeres aratás bármikor reprodukálható a mentett adatokból.



### Description of the company's activities

bedrock.farm supplies high quality edible ingredients to local restaurants year-round from it's hightech controlled environmental indoor urban farm. The company is dedicated towards sustainable production and maintaining the highest food safety standards. Its main goal is to provide the foundations for nourishing, safe and available food with its self-developed software solutions for urban farmers.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

At bedrock.farm the company is using special LED lamps, nutrition controllers, HVAC systems and other technologies to create the best environment for edible plants. This ability enables it to maximize their potential, yielding in great flavors and nourishing products. It is using water based solutions so we're able to produce without any chemicals. The system is running indoors so our customers can enjoy our leafy greens, herbs, microgreens and edible flowers year-round. The company tracks everything with a centralized computer so it is able to reproduce the exact same experience every single time.



## CARBONEG\_BENEFIT

+ 42 025 325 3283

praha@carboneg.eu

www.carboneg.eu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Carboneg egy karbon leválasztási projekt, amely a szén talajban történő megkötésén alapul. A gazdákat megtanítja a regeneratív mezőgazdaság alapelveire. Évente mérik a talaj szén-dioxid tartalmának növekedését, és a gazdák minden egyes megkötött CO<sub>2</sub>-tonnáért jutalmat kapnak, amelyet aztán karbon kreditként értékesítenek ambiciózus éghajlati célokkal rendelkező helyi vállalatoknak. A tervek szerint a projektet hamarosan Csehországból más európai országokra is kiterjesztik, hogy még inkább hozzájáruljanak az éghajlat helyreállításához. A vállalat 1 milliárd tonna szén-dioxidot tervez a talajba juttatni 2030-ig.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Túl sok karbon van a levegőben, de nem elég a földben. A regeneratív mezőgazdaság képes változtatni ezen, a fotoszintézisre és a talaj mikrobiológiájára alapozva. Ez egy természetes folyamat, nincs benne digitális technológia. A szén visszajuttatása a talajba segíti a talaj helyreállítását és az éghajlatváltozás lassítását. Az egészséges talajban az ott található organizmusok révén biztosított az optimális tápanyag ellátás és a növények egészsége. Az egészséges talaj és jobb vízkörforgás lehetővé teszi a táj biológiai sokféleségének helyreállítását.

## ÍGY KELL 1 MILLIÁRD TONNA SZÉN-DIOXIDOT A TALAJBA JUTTATNI.

THE WAY TO GET 1 BILLION TONNES OF CO<sub>2</sub> INTO THE SOIL.

### Description of the company's activities

Carboneg is a carbon removal project based on soil carbon sequestration. It teaches farmers the principles of regenerative agriculture. Every year, the increase in soil carbon is measured, and farmers are rewarded for every tonne of CO<sub>2</sub> captured, which is then sold as carbon credits to local companies that have ambitious climate targets. It is planned to expand the project soon from the Czech Republic to other countries in Europe to make a significant impact on climate recovery. The company wants to get a billion tonnes of CO<sub>2</sub> into the soil by 2030.

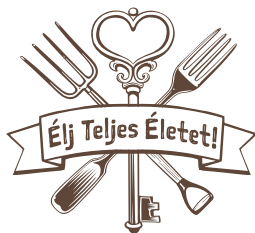
### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

There is too much carbon in the air and not enough in the soil. Regenerative agriculture can turn this around. It is based on photosynthesis and soil microbiology. Just natural processes. No digital technology. Putting carbon back into the soil will help us restore the soil and slow climate change. Healthy soil ensures optimal nutrition and plant health through the cooperation of soil organisms. Healthy soil and improved water cycling enable the restoration of biodiversity across the landscape.



# CIVITA

Alapítva 2014-ben



## CIVITA GROUP ZRT.

+ 36 30 218 2593

vaszko.gabor@civita.hu

www.civita.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A cég kukorica feldolgozással foglalkozik 1992 óta. A legújabb innováció: az egyszerhasználatos műanyagok kiváltására alkalmas ehető poharak gyártása.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A kukoricaőrleményből készült ehető tányérok és poharak alkalmasak pótolni az egyszerhasználatos műanyagok használatához szokott fogyasztók igényeit. Ezen termékek előnye, hogy ehetőek és a fogyasztó számára plusz rostforrást biztosítanak. A termékek átlagos környezeti feltételek mellett 100%-ban komposztálhatóak.



### Description of the company's activities

The company has been processing corn since 1992. Its latest innovation is the production of edible cups suitable for replacing disposable plastic products.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The edible plates and glasses made of corn meal are suitable for consumers who are used to disposable plastics. The advantage of these products is that they are edible and a source of fiber for the consumer or 100% compostable under average environmental conditions.



# FBsoil

## FB SOIL

+ 36 20 802 4123

fbsoil.biotech@gmail.com

www.linkedin.com/in/fbsoil-biotech

### Leírás a cég tevékenységéről

Az FBSoil Kft. az erdőtalajok termékenységének javítását, valamint a rossz minőségű termőtalajok és talajmikroflórájuk helyreállítását tűzte ki célul környezetbarát, biológiai eredetű talajkondicionáló készítményekkel.

Projektjük a termékfejlesztés fázisában tart, jelenleg az MVP fejlesztésén dolgoznak. A vállalkozást 2020 végén alapították.

Céljuk olyan ökokészítmények gyártása, amelyek a fenntartható regeneratív mezőgazdaság fellendülését segítik és a talajok degradációját megállítják, visszafordítják.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A termékfejlesztés középpontjában a talajban található mikrobiális közösségek egészségének javítása áll. A terméket úgy optimalizálják, hogy az a talaj természetes mikroflóráját erősítse. Ezek az összetevők támogatják azokat a mikroorganizmusokat, amelyek átalakítják és a növények számára hasznosíthatóvá teszik a szerves anyagokat. Termékük elsősorban rossz minőségű erdőtalajok és más természetvédelmileg értékes talajok termékenységének javítására készül, ugyanakkor alkalmazható majd egyéb mezőgazdasági területeken, monokultúrákban is. Céljuk, hogy a már termőképességét elvesztett talajokat is restaurálják, a termelésbe visszahozzák, ezáltal a fenntartható gazdálkodást támogassák.



### Description of the company's activities

The goal of FBSoil is to improve the fertility of forest soils and to restore poor quality soils with environmentally-friendly soil conditioners.

Its project is currently in the product development phase, and the company is working on the preparation of the MVP. The company was established at the end of 2020.

The objective is to produce an eco-friendly product that will help advance sustainable regenerative agriculture and stop and reverse soil degradation.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Product development is focused on improving the health of existing microbial communities in soil. The product is optimised to strengthen the natural microflora of the soil. These ingredients support microorganisms that transform inorganic matter to make them usable by plants.

The product is primarily used to improve the fertility of poor-quality forest soils and other soils of nature conservation value. At the same time, it can also be applied in other agricultural fields, monocultures. The company's goal is to restore soils that have already lost fertility, to bring them back into production, thus supporting sustainable farming.



# GrainMonitor

## GRAINMONITOR

+ +36 (30) 899 8075

info@grainmonitor.hu

www.grainmonitor.net

### Leírás a cég tevékenységéről

A GrainMonitor egy vezeték nélküli szenoregység, mely a tárolt gabona felügyeletét támogatja. A rendszer telepítése csupán annyiból áll, hogy meghatározott mennyiségű szondát elhelyezünk a gabonában, majd a GrainMonitor alkalmazásban nyomon követhetjük a termény állapotváltozásait.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A GrainMonitor használatával a gabona tárolás során jellemzően bekövetkező problémákat lehet megelőzni, illetve mérsékelni, mint például a gombásodás, toxinszint emelkedése, vagy a raktári kártevők szaporodása stb. Ezek a problémák mind a termény részleges vagy egész károsodását okozhatják, így nagyon fontos a mielőbbi észlelés, mely esetén a beavatkozás is jelentősen egyszerűbb és fenntarthatóbb módon történhet, a termény pedig egészségesen és kezelőszer mentesen kerülhet az asztalra!

**SEGÍTÜNK MEGŐRIZNI  
A MEGTERMELT ÉRTÉKÉT!  
WE PROTECT THE VALUE  
PRODUCED!**

### Description of the company's activities

GrainMonitor is a wireless sensor unit, that support grain monitoring in the warehouses. All you need to do for the installation of the system is to place a certain number of probes in the crop, and we can tracking any changes in the GrainMonitor application.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

With GrainMonitor we can prevent common problems during the grain storage such as toxinization, fungal growth, pest reproduction, etc. These problems can take negative effects on the whole grain therefore it's necessary to detect problems and take care of the grain as soon as possible. GrainMonitor makes grain protection and monitoring sustainable and easy. So that the crop can be brought to the table healthy and chemical-free.





## GREEN DROPS FARM KFT.

+ 36 20 327 1865

info@greendropsfarm.com

www.greendropsfarm.com

### Leírás a cég tevékenységéről

Kutatásaik eredményeként a Green Drops Farm Kft. megalkotta saját fejlesztésű hidroponikus berendezését, amely a hidroponikus technológia előnyeiben felül manuálisan vagy automatikusan is forgatható, így akár 25%-kal kevesebb energiamegtakarítás érhető el. A berendezés innovatív kialakítása miatt a rendszer mérete igény szerint alakítható. A cég önálló berendezéseket épít, de több tornyot összeépítve nagyobb rendszereket is ki lehet alakítani.

A vállalat a közeljövőben tervezi — ezekhez a nagy rendszerekhez — saját fejlesztésű termelés támogató rendszer és manipulátor létrehozását. Ezek segítségével a helyszíni adottságoktól és az időjárástól függetlenül működő hatékonyabb növénytermesztési folyamat alakítható ki.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A termőföldek száma világszerte csökken, ugyanakkor a népesség folyamatosan nő. A vízhiány komoly problémát jelent, ehhez pedig nagyban hozzájárul a mezőgazdaság is. Mivel a Green Drops Farm Kft. termelési technológiájához nem szükséges termőföld, így egyrészt nem merül ki és nem szennyeződik a talaj, másrészt sokkal kevesebb a helyigénye is, ugyanis 72 négyzetméteren 4200 növény termelhető. A termeléshez kevesebb vízre van szükség, így vízgazdálkodás szempontjából is sokkal hatékonyabb a hagyományos mezőgazdasági termeléshez képest, valamint hála annak, hogy belvárosban, akár egy pincében, szobában, üvegházban vagy konténerben is folytatható a termelés, a szállítási útvonal lerövidül, így az ökológiai lábnyom is jelentősen csökkenthető.



### Description of the company's activities

As a result of its research, the company have developed and created its own hydroponic equipment, which, beyond the advantages of hydroponic technology, can be rotated manually or automatically. This way, up to 25% less energy needs to be used for lighting than if it were illuminated on all sides. Due to the innovative design of the equipment, the size of the system can be adapted on demand. The company currently sells equipment one by one, as well as large systems by building several towers together. Future plans include the development of a production support system and a manipulator for these large systems. With their help, it is possible to grow crops even more efficiently, regardless of the local conditions and the weather.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Agricultural land is declining worldwide, but at the same time the population is in constant growth. Water scarcity is a serious problem, and agriculture contributes greatly to this. Since this production technology does not require land, it does not exhaust or pollute the soil, and it needs much less space – 4,200 plants can be grown in 72 square metres. Less water is needed for production, so it is much more efficient in water management compared to conventional agricultural production. Thanks to the fact that production can be done in urban areas, even in a cellar, room, greenhouse or container, where the market is located, the transport route is shortened, so the ecological footprint can be greatly reduced.

# GRINSECT



## GRINSECT\_BSF SYSTEMS

+ 36 20 367 4813

nikolett.konyves@grinsect.com

www.grinsect.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Grinsect a fekete katonalégy tenyésztésével, takarmányozási célú feldolgozásával, valamint tartás és feldolgozástechnológiájának fejlesztésével, automatizálásával foglalkozik.

Innovációjuk célja, hogy a fehérje előállítás környezetbarát módon, a lehető legkisebb ökológiai lábnyomot hagyva történjen, miközben alternatív megoldásokat kínálnak a melléktermék feldolgozás és takarmány előállítás terén.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Grinsect Magyarország első engedélyezett vertikális rovarfehérje előállító üzemében tenyésztett fekete katonalegyeket takarmányozási célra értékesítik élő állatként (pete, lárva, báb), valamint feldolgozott formában prémium fehérjehordozókként (rovarliszt, rovarolaj). A Grinsect több éves egyedülálló tenyésztési és feldolgozási know-how-val rendelkezik, ebből származó értékükből üzleti partnereik tartástechnológiai eszközeik megvásárlásán, illetve üzemi beruházásokon keresztül részesülhetnek.

A rovarok nagyüzemi tenyésztésével több globális probléma oldható meg: a szerves hulladékgazdálkodás problémája orvosolható a melléktermékek takarmányként való felhasználása, emellett a biokonverziós folyamatnak köszönhetően új elem vezethető be a takarmányozási láncba.



## BLACK SOLDIER FLY – BREEDING, TECHNOLOGY & MORE

### Description of the company's activities

Grinsect engages in mass breeding, rearing and processing of the black soldier fly (BSF) for feed purposes and is also involved in developing and automating BSF breeding and processing technology. The purpose of its innovation is to produce protein in an eco-friendly way by reducing its ecological footprint as much as possible, while offering alternative solutions for waste management and feed production.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company mass breeds BSF in Hungary's first licensed vertical insect protein manufacturing facility. The products are sold for feeding purposes in both live form (eggs, larvae, pupae) and processed as premium protein products (insect flour/insect meal or insect oil).

Grinsect has vast experience and unique know-how in black soldier fly farming; business partners benefit from these values in two ways: by purchasing breeding technology tools or building a facility.

Large scale insect production can solve several global problems: the problem of organic waste management can be fixed by using the by-products as feed, and the bioconversion process can introduce a new element into the feed chain.



## HELVÉCIA PROTEIN TRADE KFT. CLIMATE SAVERS FEED®

+36 30 945 6841

info@helvecia.eu

www.helvecia.eu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Helvecia Protein Trade Kft. 1994-ben alakult, fő tevékenysége a takarmánygyártás, melyhez szorosan kapcsolódik a kutatás-fejlesztés és a szaktanácsadói tevékenység. A cég takarmányozási rendszere a kérődzők metánkibocsátását hivatott csökkenteni. A tulajdonos Dr. Kádár Gyula több évtizedes kutató-fejlesztő munka során hozta létre a kérődző állatok számára a Klímavédő Takarmány® első generációját, amellyel új alapokra került a kizárólag természetes bázison nyugvó takarmányozás.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Klímavédő Takarmány® 60-70%-kal képes csökkenteni a szarvasmarhák metángáz kibocsátásából eredő veszteségeket, amely mérték nemzetközi vonatkozásban is jelentősnek mondható. E takarmányok minőségét Európa talán legszigorúbb minőségbiztosítási rendszerei, az osztrák A-Futter és a német QS garantálják. A Helvecia Protein Trade Kft. által takarmányozott állatok egészségesek, kifejezetten magas termelésűek, kiváló minőségű tej- és hústermelésre képesek, melyet partnereik által elért magyar és külföldi minősítések és díjak igazolnak vissza.



### Description of the company's activities

The primary activity of Helvecia Protein Trade Ltd., incorporated in 1994, is the manufacture of animal feeds, closely associated with research, development and consultancy. The company's feeding system aims to decrease the methane emission of ruminants. Company owner Dr. Gyula Kádár produced the first generation of the Climate Savers Feed® for ruminants after several decades of research and development, laying a new foundation for feeding based exclusively on natural feeds.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Climate Savers Feed® is able to reduce the loss originating from the methane emission of cattle by 60%-70%, which is considered significant even at the international level. The quality of these feeds is ensured by possibly the most stringent quality assurance systems in Europe: the Austrian A-Futter and the German QS. The animals fed with Climate Savers Feed® are healthy, have high production rate, are able to produce excellent quality milk and meat, which are confirmed by the Hungarian and international qualifications and prizes won by partners.





## HUMIN AQUA

+ 36 70 776 1034

huminaqua@gmail.com

www.huminaqua.hu/international



### Leírás a cég tevékenységéről

Az Organic Humin Trade Zrt. egy több mint 30 éves nemzetközi kutatásfejlesztési projekt eredményeként olyan bio, méhbarát, teljesen vízdékony, minimum 60%-os huminsav tartalmú koncentrátumot gyárt védett eljárással, amely visszaállítja a talajéletet.

Konvencionális gazdálkodásban csak a talajban alkalmazva, biostimulátorként lehetővé teszi a korábbi szerves és műtrágya mennyiség csökkentését, hozamot és beltartalmat növel. A kétkomponensű rendszer jelentős hozamnövekedést és kiemelt, minimum 20%-os stressztűrést eredményez, a cég BIOMIT® levélkondicionálójával kiegészítve pedig teljesen vegyszermentes ökológiai gazdálkodást tesz lehetővé.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A huminsav óriásmolekulák egy végtelen szén-oxigén láncot alkotva a talajban vízmegtartó réteget képeznek, megakadályozva, hogy a csapadék hirtelen lezúduljon a mélyebb rétegekbe. Jelentősen növeli a gyökértömeg képződését, ezzel szárazságtűrőbbé teszi a növényeket. Az erősebb gyökérzet miatt több organikus anyag marad a talajban betakarítás után, így a szerves vagy műtrágya mennyisége, valamint a vízszükséglet 50-70%-kal csökkenthető.

A talajbaktériumokra nézve a tiszta huminsav katalizátor hatással rendelkezik. A humin híd segítségével a tápanyagok felvehetővé válnak, ez egyedülállóan erős és bő termésű növényeket eredményez, teljesen természetes módon.

### Description of the company's activities

Based on the results of a more than 30-year international R&D project, with their patented process they manufacture a fully water-soluble, organic, bee-friendly concentrate of AT LEAST 60% humic acid content, that can revitalise soil by restoring soil life.

Applied exclusively in the soil, as a biostimulant, in conventional farming it enables the use of smaller amounts of organic and chemical fertilisers, boosts yield and improves the nutrient content of the produce. The two-component system generates a major increase in yields and dramatically improved stress tolerance (an improvement of at least 20%). Used in combination with the BIOMIT® foliage conditioners, their products enable completely chemical-free organic farming.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The giant humic acid molecules combine to form an infinite carbon-oxygen chain in the soil, creating a water retaining layer preventing rain from flushing down into the deeper soil layers. This layer boosts root growth and renders plants increasingly drought tolerant.

The more vigorous root system leaves an increased amount of organic matter in the soil after harvest, reducing the required amount of water, organic or chemical fertilisers by up to 50%-70%. Pure humic acid acts as a catalyst on soil-borne bacteria. The humic bridge makes these nutrients suitable for absorption, resulting in extremely vigorous and productive vegetation in a completely natural way.



## DIGITÁLIS TERMELŐI PIAC

### KÖZÉRT+ A DIGITÁLIS TERMELŐI PIAC

+ 36 20 348 6085

iroda@kozertplusz.hu

www.digitalistermelőipiac.hu

#### Leírás a cég tevékenységéről

A vállalkozás fenntartható módon, rövid ellátási lánc keretében juttatja el a friss, egészséges, helyi kistermelők és közepes méretű vállalkozások termékeit a lakossági, éttermi és közétkeztetést végző vásárlók részére, lerövidítve az utat a termőföld és a fogyasztók asztala között. Ezáltal kis ökológiai lábnyommal rendelkező, egészséges élelmiszerekkel támogatva a fenntartható fejlődést decentralizált logisztikai rendszeren keresztül.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Komplett logisztikai, minőségbiztosítási, értékesítési és marketing platform fejlesztése a magyar kistermelők digitális integrációjával a rövid ellátási lánc, a környezettudatosság, az egészségtudatosság és a fenntarthatóság jegyében.

Magyar, kistermelői, friss, egészséges, természetes, bio és öko termékek házhoz szállítása fenntartható módon, rövid ellátási lánc keretében.



#### Description of the company's activities

The company delivers the fresh, healthy produce of local small farms and medium sized enterprises to residential, catering customers and canteens, shortening the time from farm to fork. In this way, sustainable development is supported by healthy food with a small ecological footprint through a decentralized logistics system.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Development of a complete logistics, quality assurance, sales and marketing platform with the digital integration of Hungarian small-scale producers for a short supply chain, environmental and health consciousness, and sustainability.

Hungarian small producers' fresh, healthy, natural, organic and ecological products delivered to your door in a sustainable way and a short supply chain.



## MYFITTGARDEN

### MYFITTGARDEN

+ 36 20 368 5426

info@myfittgarden.hu

www.myfittgarden.hu

#### Leírás a cég tevékenységéről

Napjainkban felértékelődik a biztonságos eredetű élelmiszerek szerepe. A saját konyhakert egészséges és vegyszerektől mentes zöldségekkel gazdagítja az étrendet. A vállalkozás üzleti céljai: kertészeti szolgáltatás nyújtása és élelmiszeripari termék gyártása.

A vállalkozás küldetése, hogy a bennünket körülvevő környezet értékeinek és lehetőségeinek újrarendelt felfedezését, fenntartható kiaknázását szolgálja.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Fenntartható kertek: függőleges kertek (zöldség- és fűszernövény) és szabadföldi – magas- és emeltágyásos - konyhakertek létesítése, melyek a meglévő lakókörnyezet infrastrukturális adottságaihoz, illetve a külső életterek megjelenésébe illeszthetők. Ezek a "termő" zöldfalak és konyhakertek igényes és a termelt élelmiszer szempontjából biztonságos megoldások, könnyen fenntarthatók.

#### Description of the company's activities

Today, the role of food of safe origin is becoming increasingly important. A kitchen garden enriches our lives with healthy and chemical-free vegetables. The business objectives of the company are: to provide horticultural services and to produce food industry products.

The mission of the company is to promote a rethinking of the values and opportunities of the environment around us, and to exploit them in a sustainable way.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Sustainable gardens: the creation of vertical gardens (vegetables and herbs) and field kitchen gardens - with high and raised beds - that can be integrated into the existing housing infrastructure and the appearance of outdoor living spaces. These "productive" green walls and kitchen gardens are high standard and safe solutions for the food produced, and they are easy to maintain.



# PHYLAZONIT®

## PHYLAZONIT

+ 36 70 933 1409

info@phylazonit.com

www.phylazonit.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Agrova Kft. 2003-ban alakult azzal a céllal, hogy javítsa a talaj egészségét és megőrizze termőföldjeink termőképességét a jövő generációi számára. A cég Phylazonit™ néven folyékony baktériumtrágyák gyártásával, fejlesztésével és forgalmazásával foglalkozik, amelyek természetes módon növelik a talaj humusztartalmát, termékenységét, támogatják a növények tápanyagfelvételét, gyökérképződését, növelik a talaj vízmegtartó képességét és akadályozzák a fertőző gombák elszaporodását. A termékek biogazdálkodásban is használhatóak, hozzájárulva az egészségesebb élelmiszer-előállításához és a növényvédő szerek és műtrágyák használatának csökkentéséhez, ezáltal nem csak a gazdák, de Földünk egészségének érdekeit szolgálják.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A cég folyamatos K+F tevékenységet folytat saját laboratóriumában és fitotronkamráikban. Az Agrova Kft. olyan törzseket fejlesztett ki, amelyek akadályozzák a káros gombák (pl. fuzárium) gyökereken keresztüli felszívódását, így csökkentve a növények toxinfertőzöttségét. Ezen törzsek támogatják a növény tápanyagfelvételét, gyökérképződését, vízgazdálkodását, ezáltal segítve aszály esetén is a stabil terméshozam elérését, az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodást és az öntözési igény csökkenését. A cég folyamatosan fejleszti törzsei lebontó képességét, ezáltal tarló tápanyaggá alakítható. A Phyller™ és a cég vezérlőegysége, a Temposensor™ segítségével a termékek a vetéssel, szántással egy menetben is kijuttathatók, így elkerülhető a talaj tömörödése.



**SZÍVÜGYÜNK A TERMŐFÖLD!**  
SOIL LIFE IS OUR LIFE!

### Description of the company's activities

Agrova Ltd. was founded in 2003, setting the vision of improving soil health and preserving agricultural potential for future generations. The company produces, develops and distributes Phylazonit™ liquid bacteria fertilizers, which naturally increase humus content and soil fertility, support nutrient uptake and root formation, increase the soil's water retention capacity, and hinder the proliferation of harmful soil-dwelling fungi. The products can be used in organic farming, too, contributing to healthier food production and the reduction of pesticide and chemical fertilizer usage, so they serve not only the farmers' but also the whole planet's best interest.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company carries out continuous R&D in its own laboratories and phytotron chambers. Agrova Ltd. has developed strains that hinder the infestation of harmful fungus through the plant roots (e.g. fusarium), resulting in less toxin in crops. Such strains also support nutrient uptake, root formation and water management, thus enabling a steady crop yield even if drought occurs, adaptation to climate change and a decreasing need for irrigation. The company continuously improves the decomposing ability of its strains, turning stubble into nutrients. With the help of the Phyller™ and the Temposensor™ control unit, products can be applied during sowing/ploughing without additional soil compaction.

## Ai.R Digitális Tanácsadó Kft.

### REBUSCH

+ 36 20 955 5828

contact@ai-r.eu

www.ai-r.eu

#### Leírás a cég tevékenységéről

A 2020-as jelentés szerint a talaj olyan mértékben pusztul, hogy az emberiség előtt már csak 60 aratás áll. Az Ai.R Kft. csapata is szembesült a problémával, így megoldást keresett. Az eddigi termelési rendszereket felülíró, mélyszántás nélküli talajtakarásos rendszerre alapozva új vízkezelő rendszert vezetett be, amit saját fejlesztésű bio komponensekkel támogat. Ezeket egy magas integrációjú IT rendszer optimalizálja. A rendszer a szabadföldi termesztéstől az üvegházhasználatig számos területen használható.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A termékek mindegyike bio minősítésű, teljesen kemikáliamentes. Komplex technológiájuk képes a talaj humusz tartalmát és a termőképességét visszaállítani, a korábbi túltrágyázások nyomait fokozatosan feldolgozni. A regeneráció nem jár termés kieséssel, sőt már az első évtől nő a terméshozam. A növekedés akár 20%-os is lehet amellet, hogy a termények beltartalmi értékei is jelentősen nőnek, miközben a termesztési költségek csökkennek. A ReBuSch SHIELD nevű levéltrágya és növényvédő szer kizárólag a szívó és rágó kártevőket pusztítja, a méheket és egyéb beporzókat működési elvénél fogva nem veszélyezteti.

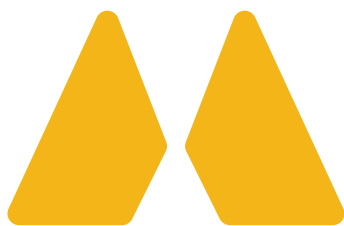


#### Description of the company's activities

In 2020, it was published that there are only 60 harvests ahead of humanity. The "ReBuSch" project provides an innovative solution against soil degradation. The first pillar is the continuously developed and commercially available bio-soil regeneration and plant protection component, on which a uniquely developed water treatment system is built, which is controlled by its own IT platform. The service portfolio of the "ReBuSch" project can be used from open field crops to orchards to greenhouse cultivation technologies.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The system is certified organic, totally free from chemicals. The company's complex technology has the potential to restore the humus content and fertility of the soil, and to gradually process the traces of previous overfertilization. Regeneration does not cause crop failure; yield will start to increase right from year 1. A 20 percent increase in yield can be expected with increasing content value and decreasing production costs. Foliar fertilizer and pesticide ReBuSch SHIELD kills only sucking and chewing pests, thanks to its mode of action, bees and other pollinators are not endangered.



# SMAPP LAB

## SMAPP LAB KFT.

+ 36 30 499 1513

donat.posta@smapplab.com

www.smapplab.com

### Leírás a cég tevékenységéről

SMAPP LAB digitális csapdákat fejleszt és regionális, illetve országos csapda hálózatot épít, hogy segítse a gazdákat a kártevők elleni védekezés során. Megoldásunk alapját a hagyományos feromoncsapdák biztosították, amit mi "felokosítottunk" a technológia segítségével, így téve automatizáltá a kártevő megfigyelést. Célunk, hogy valós idejű, megbízható adatokat szolgáltatassunk a gazdák számára a kártevők elleni védekezés során, hogy hatékonyan, megfelelő időben és optimalizált permetszer kijuttatás mellett vegyék fel sikeresen a küzdelmet a rovarok ellen, ezzel hozzájárulva a fenntartható mezőgazdasághoz.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A klímaváltozás miatt a rovarok életsiklusa is változik, és a kártételük kevésbé kiszámítható. Jelenleg csak néhány gazda tudja elkerülni ezt a kárt, mivel manuálisan gyűjtik az adatokat a földekről, ami sok időt és szakképzett munkaerőt igényel. A cég regionális és országos csapda hálózatok építésével megbízható adatokat gyűjt és szolgáltat a gazdának. Az automatizált döntés támogatásnak köszönhetően pedig a gazdák időt és munkaerőt takaríthatnak meg, és adatok alapján védekezhetnek a rovarok ellen. Ez biztosítja a növényvédőszer-használat és a munkaerőhiány csökkentését. A jól időzített védelemnek köszönhetően pedig a gazdák megmenthetik termésüket és megnyerhetik a rovarok elleni küzdelmet.

## SMAPP LAB

### TÁRS A NÖVÉNYVÉDELEMBEN

SMAPP LAB SMART PLANT

PROTECTION MADE POSSIBLE

### Description of the company's activities

SMAPP LAB is developing a smart trap system to monitor pest insects and help farmers to protect against them effectively. The company combined AI and the traditional pheromone traps to save time for the farmers and give exact predictions when is the right time to protect against insects. We are building regional and national trap networks to collect data and give a service for all farmers from the smaller one to the really huge one. In this case the farmers get up-to-date, real-time information about their fields without doing any steps. Its vision is to make plant protection more precise and sustainable and provide farmers with decision support to win the fight against insects.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Due to the climate change the insect life cycle is also changing and the damage is less predictable. Currently, only a few farmers can avoid this damage. Because they collect the data from the fields manually, which takes a lot of time and qualified workforce. SMAPP LAP is building regional and national trap networks to collect data and give a service for all farmers from the smaller one to the really huge one. Thanks to its automated decision support the farmers can save time and workforce and they can protect against insects based on data. This provides the decrease of pesticide use and labor shortage. Thanks to the well timed protection the farmers can save their crops and win the fight against insects.



# HIVEKOVICS

Családi Gazdaság

## THE ULTIMATE CITY FEED TOWER

+ 63 031 56370

akos@hivekovics.com

www.hivekovics.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Hivekovics Családi Gazdaság Magyarország legnagyobb bogyós gyümölcs termesztő vállalkozása.

A gazdaság friss gyümölcsei megtalálhatók az ország valamennyi kiskereskedelmi láncának polcain. Emellett a vállalkozás vezető szerepet tölt be az agrárinnováció területén is.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Hivekovics Családi Gazdaság vertikális farmok fejlesztésével, intenzív méhészeti technológiák kidolgozásával, rovarfehérje-előállításával, valamint gyógynövények intenzív termesztéstechnológiájával is foglalkozik. A legnagyobb szabású fejlesztéseik közé tartozik a The Ultimate City Feed Tower, amely egy olyan vertikális farm, amely ezer tejelő tehenet lát el friss, zsenge takarmánnyal az év 365 napján, mindössze egyetlen hektárnyi földfelületen.



A JÖVŐ NÁLUNK TEREM.  
WE GROW THE FUTURE.

### Description of the company's activities

Hivekovics Family Orchards is the largest berry-growing company in Hungary; the berries can be found on the shelves of each and every retail chain in the country. Besides the berry business, it is also a leading company in agricultural innovations.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Hivekovics Family Orchards is involved in developing vertical farms, intensive beekeeping technologies, insect protein production and intensive cultivation technologies of medicinal plants. One of the company's most impactful projects to date is The Ultimate City Feed Tower. This is a vertical farm that provides fresh, nutritious feed to 1000 dairy cattle all year round, occupying only 1 hectare of land.



## TUNGSRAM OPERATIONS KFT.

+ 36 20 241 2052

info@tungsr.com

www.tungsr.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Tungsr 2018-ban magyarországi központú, innovatív, globális márkaként tért vissza a piacra a GE Lighting EMEAT fényforrásüzletágának és globális autólámpa ágazatának felvásárlásával. A Tungsr 5 gyárat üzemeltet Magyarországon, 3200 embert foglalkoztat és magyar multiként 100 országban van jelen, termékei 95%-át exportálja. A cég a jelen legfontosabb kihívásaira keres válaszokat: élelmiszerellátás és -biztonság, alacsonyabb energiafelhasználású, élhető környezet, valamint fertőzésmegelőzés. Okos és energiatakarékos világítástechnikai termékek, projektek, alkatrészgyártás és beltéri farmok gyártása áll a tevékenység középpontjában.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Tungsr 2021-ben nyitotta meg kutatási célú vertikális farmját budapesti központjában, amely ilyen minőségében egyedülálló Közép-Európában. A 100%-ban magyar gyártmányú beltéri gazdaságban egyetemi, kutatói, kereskedelmi partnerekkel a jövő élelmiszerbiztonságának, élelmiszeri autonómiájának megteremtésén dolgozik. Partnereivel olyan ökoszisztémát épít ki, amely képes a világ élelmiszeri problémáinak megoldására a növénytermesztés, állattenyésztés, energiaellátás körforgásos rendszerében. A Tungsr integrátor szerepe mellett világszínvonalú agritechnológiai LED lámpáit, Powergrow rendszerét, szoftveres megoldásait és alkatrészgyártási tudását hasznosítja a cél érdekében.

## ÖRÖKSÉGÜNK AZ INNOVÁCIÓ INNOVATION IS OUR HERITAGE

### Description of the company's activities

Tungsr, the iconic name returned to the global market in 2018 as an innovative, premium European brand with the acquisition of GE Lighting's EMEAT general lighting business along with the global automotive operation. Tungsr operates 5 factories in Hungary with 3200 employees and as a Hungarian multinational company it is present in 100 countries exporting 95% of its products.

Tungsr wants to help tackle some of the most pressing challenges of our time: food supply and security, liveable environments with lower energy consumption, infection prevention, and more. Smart and energy-efficient lighting products and projects, component manufacturing, and indoor farm production are the company's core businesses.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Tungsr opened its R&D vertical farm in 2021 at its Budapest headquarters, which is unique in Central Europe in this capacity. In the 100% Hungarian-made indoor farm the company cooperates with academic, research, and commercial partners to achieve food security and food autonomy for the future. With its partners, the company builds an ecosystem capable of solving the world's food problems in the circular system of farming, animal husbandry, and energy supply. In addition to its integrator role, Tungsr utilizes its world-class agrotechnology LED lamps, its Powergrow system, software solutions and component manufacturing capabilities to achieve its goals.



#### WATER&SOIL KFT.

+ 36 30 914 7134

info@waterandsoil.eu

www.waterandsoil.eu

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Water&Soil Kft. egy mezőgazdasági input anyag gyártó, amely az egyik legnagyobb korlátozó tényezőre, a vízhiányra kínál megoldást.

A Water Retainer organikus alapokon készülő talajkondicionáló folyadék, amely megőrzi a már meglévő nedvességet a talajban azáltal, hogy lecsökkenti a párolgási veszteséget.

A Water Retainer-t forgalmazzák Magyarországon, Marokkóban, Kenyában, Pakisztánban, Indiában és Chilében is. Tudományos intézetek 4 kontinens 14 országában tesztelték. Az Élelmezésügyi és Mezőgazdasági Világszervezet (FAO) a közelmúltban elismerte a Water Retainer-t és felvette a felhasználásra ajánlott technológiák közé.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Water Retainer organikus alapokon készülő talajkondicionáló folyadék, mely megőrzi a már meglévő nedvességet a talajban azáltal, hogy lecsökkenti a párolgási veszteséget. Mind az öntözött, mind pedig az öntözés nélküli művelésben hatásos. 10-20%-os termésnövekedést vagy 30-50%-os vízmegetakarítást képes biztosítani.

### ŐRIZD MEG A VIZET AZ EMBEREKNEK, A MEZŐGAZDASÁGNAK A WATER RETAINER-REL

SAVE WATER FOR PEOPLE,  
FOR AGRICULTURE  
BY WATER RETAINER

#### Description of the company's activities

Water&Soil Ltd. is an agricultural input material manufacturer that offers a solution to one of the biggest limiting factors, water scarcity. Water Retainer is an organic-based soil conditioning liquid that retains existing moisture in the soil by reducing evaporation loss.

Water Retainer is also marketed in Hungary, Morocco, Kenya, Pakistan, India and Chile. It has been tested by scientific institutes in 14 countries on 4 continents. The World Food and Agriculture Organization (FAO) recently recognized Water Retainer and included it in its list of recommended technologies.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Water Retainer is an organic-based soil conditioning liquid that retains existing moisture in the soil by reducing evaporation loss. It is effective in both irrigated and non-irrigated cultivation. It can provide 10-20% increase in yield or 30-50% water savings.



# WohnderDrone

## WOHNDERDRONE KFT.

+ 36 30 777 9413

beatrix.dancs@mouldtech.hu

www.wohnderdrone.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A WohnderDrone Kft. keresi és fejleszti azokat az innovatív technológiai megoldásokat, amelyek a társadalom számára a legkülönbébb területeken hozhatnak közvetlen hasznot. A cég drónos rendszerek, technológiák fejlesztésével, értékesítésével és szolgáltatással foglalkozik, melyek hozzájárulnak a fenntartható mezőgazdasághoz, a növényvédőszer által okozott környezeti terhelés csökkentéséhez.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A WohnderJet Agro H<sub>2</sub>O egy olyan újgenerációs permetező rendszer, amely az agrárium szereplői számára biztosít hatékony megoldást a növényvédelem területén. A permetező fej innovatív kialakításának köszönhetően a cég a drónnal történő permetezést újabb szintre emelte. A WohnderJet technológia a szabályozott cseppképződés (CDA) elvére épít, a cseppképző folyamat minden egyes elemét uralja, homogenizálja és mikronokban mérhető precizitással teszi szabályozhatóvá.

Drónhálózat-alapú precíziós meteorológiai támogatás: a meteorológiai szenzorokkal ellátott drónhálózat alkalmazása jelentősen hozzájárul az időjárás precízebb előrejelzéséhez. Ezáltal az élet szinte minden területén hatékonyabban lehet az erőforrásokkal gazdálkodni, egyben hozzájárulni a fenntartható fejlődéshez.



### Description of the company's activities

WohnderDrone Ltd. is looking for and developing innovative technological solutions, which are useful for the society in different areas. The company develops new solutions, technologies and systems, and contributes to sustainable agriculture and the reduction of environmental pollution through plant protection products.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Wohnderjet Agro H<sub>2</sub>O is a new generation spraying system, which provides agricultural stakeholders with unbelievable efficiency in plant protection. Thanks to the innovative design of the sprayer nozzle, the company has taken spraying with drones to a new level.

Wohnderjet technology is built on the CDA principle (Controlled Droplet Application), it controls every element of the drop forming process. Drone network-based precision meteorological support is offered by the company. The use of a drone network with meteorological sensors significantly contributes to a more precise weather forecast, thus resources can be managed more efficiently in almost all areas of life, and at the same time this contributes to sustainable development.

# 3B H

3B HUNGÁRIA KFT.

+ 36 70 489 4466

@ info@3bh.hu

🌐 www.3bh.hu

## Leírás a cég tevékenységéről

A cég közel 30 éves múlttal professzionális anyagmozgató gépeket és technológiákat tervez és gyárt elsősorban az építőanyag-ipar, a hulladékfeldolgozás és az energetika részére.

## Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A 3B Hungária Kft. többek között hulladékválogató- és feldolgozó üzemek építésével, termokémiai újrahasznosítással, elektronikai hulladékfeldolgozással, valamint különböző hulladékok energiává alakítására alkalmas rendszerek tervezésével és kivitelezésével foglalkozik.



## Description of the company's activities

With almost 30 years of experience, the company designs and manufactures professional material handling machines and technologies, mainly for the construction materials, waste processing and energy industries.

## Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Among others, 3B Hungária Ltd. is engaged in the construction of waste sorting and processing plants, thermochemical recycling, electronic waste processing, and the design and construction of various waste-to-energy systems.



ABSOLON – WHITE SECTOR KFT.

+ 42 19 0813 8520

@ whitesector21@gmail.com

www.whitesector.eu

#### Leírás a cég tevékenységéről

A vállalat a TOPHOUSE előregyártott ökoházak előállításával foglalkozik. Ezek a házak költséghatékonyabbak, miközben kevés hulladékot termelnek, energiatakarékosak, és megfelelnek a környezettudatosság legszigorúbb követelményeinek. Minimális környezeti lábnyomot hagynak maguk után.

A TOPHOUSE mobilotthonok számtalan alkalmazási lehetőséget kínálnak. Ideálisak állandó lakóhelynek és szezonális pihenésre is.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalat fő célkitűzése, hogy energiafüggetlen házakat hozzon létre napelemekkel, esővíz-gyűjtéssel és geotermikus energiával. A házak energiahatékonysági besorolása A0. A TOPHOUSE előregyártott ökoházak költséghatékonyabbak, miközben kevés hulladékot termelnek, energiatakarékosak, és megfelelnek a környezettudatosság legszigorúbb követelményeinek. Minimális környezeti lábnyomot hagynak maguk után. Ideálisak állandó lakóhelynek és szezonális pihenésre is.

**PRECÍZIÓ, SEBESSÉG  
ÉS GARANCIA.**  
PRECISION, SPEED  
AND GUARANTEE.

#### Description of the company's activities

The company is engaged in the production of TOPHOUSE prefabricated eco-houses. These houses are more cost-effective, with minimal waste, energy efficient, and meeting the highest standards in environmental awareness. They leave behind a minimal footprint in the environment. TOPHOUSE mobile homes offer a wide range of applications. They are ideal for year-round living or seasonal recreation.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company's main goal is to build energy-independent houses consisting of solar panels, rainwater and geothermal energy. The energy efficiency of its houses is A0. Its TOPHOUSE prefabricated eco-houses are more cost-effective, with minimal waste, energy efficient and meeting the highest requirements for environmental awareness. Its houses leave a minimal footprint in the environment. They are ideal for year-round living or seasonal recreation.





# AGEVOLT

## NEW AGE OF E-MOBILITY

### AgeVolt

+421905111200

info@agevolt.com

www.agevolt.com

### IPARI DRÓNMEGOLDÁSOK A-TÓL Z-IG

INDUSTRIAL DRONE SOLUTIONS  
FROM A TO Z

#### Leírás a cég tevékenységéről

Az AgeVolt felgyorsítja az elektromos járművekre való átállást azáltal, hogy kényelmessé, elérhetővé és költséghatékonyá teszi a töltést. A vállalat átfogó elektromosjármű-töltési ökoszisztémája okos EV-töltőkből, egy intelligens energiagazdálkodási rendszerből, valamint egy (blockchain és AI/ML alapokon működtetett) digitális platformból áll, melyek révén csökken a teljes életút költség a töltőtulajdonosok és az elektromos járművek vezetői számára, egyúttal segítve a villamosenergia-igény kiugrásainak dinamikus kiegyenlítését.

Az AgeVolt skálázható megoldást kínál (egy vagy több helyszínen, helyi, önkormányzati és regionális szinten) a flottakezelés, a logisztika, az energiaipar, az autóipar, a kiskereskedelem, a vendéglátás, a kormányzat és az ingatlanszektor területén működő szervezetek számára.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az AgeVolt igazodik az ENSZ éghajlatváltozás elleni fellépést és a megfizethető és tiszta energiát célzó fenntartható fejlődési céljaihoz. A vállalat intelligens energiagazdálkodási rendszere a meglévő elektromos csatlakozáshoz kapcsolódik, és az épület rendelkezésre álló tartalékkapacitását használja. Biztosítja az EV-töltés optimalizálását a dinamikus terheléelosztás révén, és lehetővé teszi a hálózati teljesítményigény kiegyenlítését helyi, önkormányzati és regionális szinten. Ez 20%-kal csökkenti a beruházási és működési költségeket, valamint energiahatékony is. A digitális platformok a CO<sub>2</sub>-csökkentést az elektromosan megtett mérföldek révén követik nyomon, valamint azzal, hogy a töltéshez zöld áramforrások kereshetők. Az AgeVolt arra ösztönzi felhasználóit, hogy karbon tokenekkel környezetvédelmi kezdeményezésekben vegyenek részt, így is ellensúlyozva szénlábnomukat.

#### Description of the company's activities

AgeVolt is aligned to UN Sustainable Development Goals of Climate Action and Affordable & Clean Energy. The company's intelligent energy management system connects to an existing electrical connection and uses the building's available reserved capacity. It ensures that the EV charging is optimised through dynamic load balancing and enables grid demand balancing on a local/municipal/regional level. This reduces the capital and operational costs by 20% and is energy efficient. The digital platforms track the CO<sub>2</sub> reduction through electric miles and the ability to trace green electricity sources for charging. AgeVolt invites users to participate in environmental initiatives through Carbon tokens to further offset their carbon footprint.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

AgeVolt is aligned to UN Sustainable Development Goals of Climate Action and Affordable & Clean Energy. The company's intelligent energy management system connects to an existing electrical connection and uses the building's available reserved capacity. It ensures that the EV charging is optimised through dynamic load balancing and enables grid demand balancing on a local/municipal/regional level. This reduces the capital and operational costs by 20% and is energy efficient. The digital platforms track the CO<sub>2</sub> reduction through electric miles and the ability to trace green electricity sources for charging. AgeVolt invites users to participate in environmental initiatives through Carbon tokens to further offset their carbon footprint.



## ALTEO CSOPORT

+ 36 1 236 8050

@ info@alteo.hu

🌐 www.alteo.hu



### Leírás a cég tevékenységéről

Az ALTEO Nyrt. hazai tulajdonban lévő, modern szemléletet képviselő energetikai szolgáltató és kereskedő vállalat. Üzleti tevékenysége kiterjed a megújuló és a földgáz-energiahordozókon alapuló energiatermelésre, az energiakereskedelemre, valamint a vállalatok számára történő, személyre szabott energetikai szolgáltatásokra, fejlesztésekre. A társaság ügyfelei számára megbízható, környezettudatos, a megújuló energia fenntartható hasznosításán alapuló energiaellátást biztosít.

A vállalatcsoport kiemelt feladatának tekinti a magas hatásfokú decentralizált és megújuló alapú villamosenergia-termelés hazai terjesztését.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az ALTEO fő fejlődési irányvonala a megújuló bázisú villamosenergia-termelés és a hozzá kapcsolódó szolgáltatások, mint például a fotovoltaikus (PV) naperőművek létesítése, az akkumulátoros energiatarolók létesítése és rendszerbe integrálása, a karbonmentes hőenergia előállítása, a vízerőművek, szélenergiatermelők, naperőművek és biogáz erőművek üzemeltetése és karbantartása, illetve az időjárásfüggő, megújuló energia-termelők irányítása, szabályozása, menetrendezése, a menetrendi eltérések kezelése.

### Description of the company's activities

ALTEO Plc. is a Hungarian-owned energy service and trading company with a modern perspective. The scope of its business activity covers renewables and natural gas-based energy production, energy trade and bespoke energy services and development for companies. ALTEO provides its customers with a reliable and environmentally responsible energy supply based on the sustainable use of renewable energy.

The Group considers the domestic promotion of high-efficiency decentralized and renewables-based electricity generation to be its priority.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

ALTEO's main development path leads towards electricity production based on renewables and related services, e.g. constructing photovoltaic (PV) solar power plants, establishing battery-based energy storages, integrating them into the electricity system, carbon-free thermal energy production, operation and maintenance of hydropower, wind, solar and biogas energy plants, and also managing, controlling, scheduling of weather-dependent renewable energy sources, handling schedule deviations.





## ATOMMAGKUTATÓ INTÉZET

+36 70 502 4397

palcsu.laszlo@atomki.hu

www.iker.atomki.hu



### Leírás az intézet tevékenységéről

Az Atommagkutató Intézet kutatási tevékenysége az alapkutatás a fizika és a hozzá kötődő társtudományok témakörében. Az intézet Magyarországon egyedülálló műszerparkkal rendelkezik, melyek segítségével kísérleti kutatásokat folytat a magfizika, az atomfizika, a nukleáris asztrofizika, az anyagtudomány, valamint a környezettudomány területén, miközben részt vesz a felsőoktatásban és a doktori képzésben is. Az IKER és az INTERACT projekt során a környezet, a légkör, a talaj és a vizek folyamatait kutatja a kémiai elemek és izotópjaiak vizsgálatával. A projektek izotópanalitikai kutatásokból kiinduló, fejlesztéseket célzó vonalakat foglalnak egységes keretbe geokémiai és környezetanalitikai műszeres elemzési módszereket felsorakoztatva.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Izotópanalitikai szolgáltatások a környezet, a légkör, a hidroszféra, és a geológiai rendszerek vizsgálatában. Légköri aeroszol és üvegházgázok izotópos forráselemzése. Geokémiai és geokronológiai szolgáltatások. Paleoklimatológia. Izotóphidrológiai vizsgálatok. Megújuló szénforrások ipari alkalmazásainak segítése. Régészeti és igazságügyi innovatív izotópanalitikai szolgáltatások. Nukleáris környezetvédelem.

### Description of the institute's activities

The Institute for Nuclear Research conducts basic research in physics and related sciences. The institute has state-of-the-art instruments unrivalled in Hungary, allowing the institute to conduct experimental research in nuclear physics, atomic physics, nuclear astrophysics, materials science and environmental science, while also participating in higher education and doctoral training. In the IKER and INTERACT projects, it examines environmental, atmospheric, soil-related and water-related processes by studying chemical elements and their isotopes. The projects provide a single framework for the development-oriented pathways rooted in isotopic analysis research through a series of methodologies for tool-based geochemical and environmental analysis.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Isotopic analysis services in the study of the environment, atmosphere, hydrosphere and geological systems. Isotopic source analysis of atmospheric aerosols and greenhouse gases. Geochemical and geochronological services. Paleoclimatology. Isotope hydrological studies. Supporting industrial applications of renewable carbon sources. Innovative isotope analysis services in archaeology and forensic science. Nuclear environmental protection.



# BLOOMAIR

## BLOOMAIR

+3620 912 8796

info@drem.hu

www.drem.eu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Drem Kft. 2005-től kezdve jelen van a technológiai innovációs piacon, egyedi fejlesztéseket végezve különböző iparágaknak, megannyi K+F projektet gondozva. Olyan összeszokott, dinamikus, ambíciózus és elhivatott munkavállalói csapattal rendelkezik, amivel több projektet is rövid idő alatt sikerre tudott vinni. A cég erős piacorientáltsággal rendelkezik, fejlesztési projektjeit úgy választja meg, hogy azok eredményeképp piacképes termékek álljanak elő, amelyek széleskörű segítséget nyújtanak, piaci és nemzetgazdasági szinten is hasznosulnak.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Bloomair jelenleg az egyetlen létező szolgáltatás, amely a mezőgazdaságban hathatós megoldást tud nyújtani hozamcsökkenés nélkül a klímacélok elérésére.

A nagynyomású talajszerkezet optimalizáló készülékkel a talaj fellazításán túl a tápanyag közvetlenül a növények gyökeréhez juttatható, ami egyrészt optimális a növény számára, másrészt nem szennyezi a környezetet, mivel sem a levegőbe, sem a vizekbe nem jut káros anyag. Lehetővé válik eddig termelésre alkalmatlan területek bevonása a mezőgazdasági művelésbe, továbbá az erdőgazdaságokat is nagymértékben lehet segíteni, de a helyi talajszennyezések hathatós és egyszerű megszüntetésére is alkalmazható.

### Description of the company's activities

Drem Ltd. has been present in the technological innovation market since 2005, carrying out individual developments for various industries, taking care of many R&D projects. The company has an efficient, dynamic, ambitious and dedicated team of employees which has completed several projects successfully in a short time. The company has a strong market orientation, choosing its development projects in order to provide marketable products that meet the latest requirements and support the national economy.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Bloomair is currently the only existing service that can provide an effective solution in agriculture to achieve climate goals without sacrificing yields.

With the high-pressure soil structure optimizer the soil is loosened and at the same time the nutrients are delivered directly to the roots of the plants. It is optimal for the plants and it does not pollute the environment since no harmful substances get into the air or water. It will be possible to involve unsuitable areas in agricultural cultivation. Forestry can be greatly assisted as well, but it is also suitable for the effective and simple recultivation of contaminated soils.



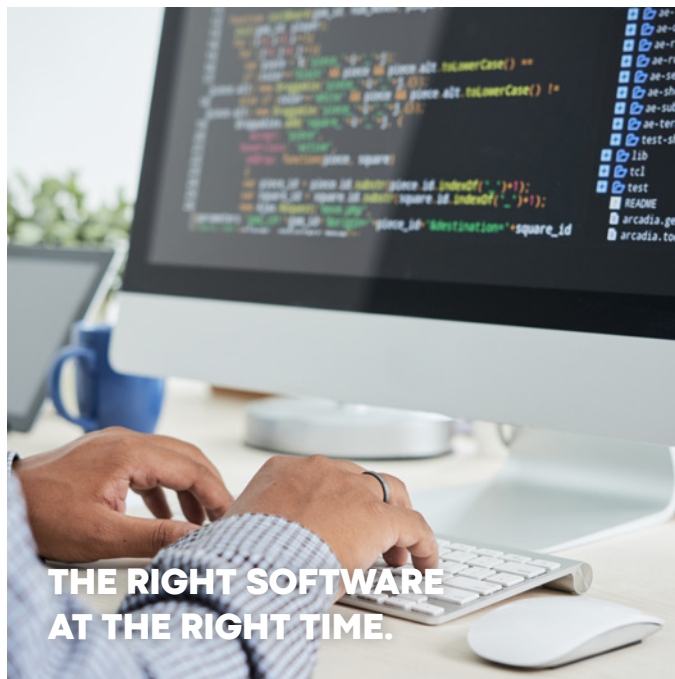


## EN-CO SOFTWARE ZRT.

+ 36 70 905 2448

@ info@encosoftware.hu

🌐 www.encosoftware.hu



### Leírás a cég tevékenységéről

Az EN-CO Software Zrt. 2008-ban alakult, mára pedig egy 140 fős egyedi szoftverfejlesztéssel foglalkozó céggé nőtte ki magát. Hitvallásuk, hogy sikerük titka az ügyfeleknek nyújtott minőségi szolgáltatás. Elsősorban egyedi szoftverrendszerek tervezésével, fejlesztésével, üzemeltetésével, valamint a teljes folyamat menedzselésével foglalkoznak.

2020 óta nagy hangsúlyt fektetnek saját termékeik fejlesztésére is. A PigBrother termékcsalád egyike az eddigi legsikeresebb projektjeiknek.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az EN-CO Software Zrt. egyik kiemelt termékcsaládja a PigBrother. A szoftver a gépi tanulás segítségével elemzi az információkat és felhasználóinak egy döntéstámogató rendszert biztosít.

A PigBrother szoftver kamerás súlybecsléssel segíti a hizlalási folyamat optimalizálását, a hatékonyabb takarmány-felhasználást. Az optimális hizlalási forgatókönyvvel a takarmány maximális hasznosulása érhető el.

Megfigyelték, hogy az állat súlyának gyarapodását számos környezeti hatás befolyásolja. Így az istállóban lévő környezeti körülményeket úgy, mint hőmérséklet, páratartalom, ammónia szén-dioxid és por koncentráció a Multiszenzor termékükkel mérik fel.

### Description of the company's activities

Since its foundation in 2008, EN-CO Software Ltd. has grown into a company with a staff of 140 people, designing and delivering a full palette of unique and personalised software solutions. It believes that providing quality service to partners is the key to success.

EN-CO Software Ltd. is engaged in the design, development and implementation of custom software as well as the management of integrated systems.

Since 2020, the company has placed increased emphasis on the development of proprietary products, with PigBrother as one of its most successful projects to date.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

PigBrother is one of the key product families of EN-CO Software Ltd. The software uses machine learning to analyse information and provide its users with a decision-support system.

PigBrother facilitates the optimisation of the fattening process with camera weight estimation. An optimal fattening scenario can help achieve more efficient feed use and maximum feed utilisation.

The company has observed that the weight gain of an animal is impacted by a number of environmental factors. Environmental conditions in the barn, such as temperature, humidity, ammonia, carbon dioxide, and dust are measured with another proprietary development, the Multisensor.



## ENERGY HUNGARY ENERGETIKAI ZRT.

+36 1 243 0059

@ info@energy-hungary.hu

🌐 www.energy-hungary.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Energy Hungary Energetikai Zrt. 2010-ben alakult. Fő tevékenységi köre az energiahatékonysági beruházások felkutatása, tervezése és kivitelezése, energiaauditok lefolytatása, megújuló energia beruházások tervezése, finanszírozása és kivitelezése, napelemparkok fejlesztése, építése, üzemeltetése. Legfőbb referenciáik közé tartozik a 2018 tavaszától épült 19 db egyenként 498kVA földre telepített naperőmű teljes körű tervezése és kivitelezése Magyarországon területén.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A fenntarthatósággal kapcsolatos tevékenységek adják a vállalkozás gerincét. Szolgáltatásaik közé tartoznak az energiahatékonysági beruházások feltárása, tervezése és kivitelezése, energiaauditok lefolytatása, megújuló energia beruházások tervezése, finanszírozása és kivitelezése, napelemparkok fejlesztése, építése, üzemeltetése, amelyek mindegyike a fenntarthatóságot szolgálják.



### Description of the company's activities

Energy Hungary Ltd. was founded in 2010. Its core activities include: seeking out, planning and implementing energy efficiency investment projects, energy audits, as well as designing, financing and implementing renewable energy investment projects, and the development, construction and operation of solar parks. The company's main references include the complete design and construction of 19 ground-mounted solar power plants of 498kVA each, built in Hungary since the spring of 2018.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Activities connected to sustainable development are the core competence of the company. Its services include: seeking out, planning and implementing energy efficiency investment projects, energy audits, as well as designing, financing and implementing renewable energy investment projects, and the development, construction and operation of solar parks, with each of these serving sustainable development.





F L O W B O X

## FLOWBOX

+42 06 060 77110

@ info@flowbox.com

www.flowbox.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A FLOWBOX egy technológiai vállalat, amely a technológia és az energiaforrások kezeléséhez fejleszt integrációs és digitalizációs platformokat. A független technológiák és energiaforrások egyetlen ökoszisztémába történő integrálásával a FLOWBOX jelentős működési és beruházási megtakarításokat, csökkentett kibocsátást, valamint a használt technológiák folyamatos áttekinthetőségét és távoli ellenőrzését biztosítja.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A FLOWBOX egy autonóm energiagazdálkodási és optimalizálási platform, amely elősegíti az energiatakarékosságot, a hatékonyabb működést és a szén-dioxid-kibocsátás csökkentését. A platform képes aktívan, autonóm módon kezelni és optimalizálni az üzemeltetési technológiákat, illetve az intelligens hálózat számára keresleti rugalmasságot biztosítani. Ez egy hardver-agnosztikus rendszer, amely nem kötődik egy adott hardvergyártóhoz. Az erőteljes, hierarchikus architektúra peremhálózati megoldásokat használ, és az üzemi kritikus alkalmazásokra optimalizált. Az adatokat több csapat és külső rendszer osztja meg egymással. A platform eszközként szolgálhat az energiagazdálkodási tanúsítások, az uniós jogszabályoknak való megfelelés, valamint az üvegházhatású gázok kibocsátásának elszámolása és az arra vonatkozó adatszolgáltatás terén.

## A DIGITÁLIS JÖVŐ SZOLGÁLATÁBAN!

SUPPORTING  
A DIGITAL FUTURE!

### Description of the company's activities

FLOWBOX is a technology company developing integration and digitalization platforms for technology and energy resources management. By integrating independent technologies and energy resources into one ecosystem, the FLOWBOX solution brings substantial operational and investments savings, reduced emissions, and permanent overview and remote control over used technologies.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

FLOWBOX is an autonomous energy management and optimization platform to save energy, make more efficient operations, and to reduce carbon footprints. The platform can actively and autonomously manage and optimize operational technologies, and is able to provide demand flexibility for the smart grid. It is a hardware-agnostic system not tied to a specific hardware manufacturer. The robust hierarchical architecture utilizes edge computing and is optimized for mission-critical applications. Data is shared across multiple teams and external systems. The platform can be used as a tool for energy management certification, EU legislation compliance and GHG emission accounting and reporting.







## FURBIFY

+ 42 194 822 3208

@ export@furbify.eu

🌐 www.furbify.eu

### Leírás a cég tevékenységéről

A vállalat prémium minőségű számítógépes berendezéseket újít fel és forgalmaz.

Víziója, hogy „zöldítse” bolygónkat, megakadályozva az e-hulladék tömeges felhalmozódását. A vállalat küldetésének tekinti a felújított számítógépek népszerűsítését, azok minden előnyével együtt.

Célja, hogy meghosszabbítsa a már legyártott termékek élettartamát, így akár többször újrahasznosíthatóak lesznek, ahelyett, hogy a hulladéklerakókban végeznék. A vállalat saját gyárában, szakképzett munkatársaival újítja fel az eszközöket.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalat kizárólag felújított termékeket kínál – folyamatosan bővíti portfólióját, idén új termék kategóriaként bevezette a felújított mobiltelefonokat.

- Bárki ingyenesen leadhatja e-hulladékát, hogy elősegítse az e-hulladék megfelelő szétválasztását.
- A vállalat 2 év garanciát vállal felújított termékeire, a garanciális idő lejártá után pedig visszavásárlási lehetőséget kínál, hogy a termék minél tovább forgalomban maradjon.

**MI FELÚJÍTJUK,  
ÖN ÚJRA HASZNÁLJA**  
WE REFURBISH  
AND YOU REUSE

### Description of the company's activities

The company refurbishes and sells premium quality computer equipment.

Its vision is to “green” our planet from the massive accumulation of e-waste. Its mission is to promote refurbished computers and all of their benefits.

Its goal is to extend the lifespan of products once they have been manufactured; to be recycled as many times as possible, rather than ending up in landfill. The company refurbishes the devices in its own factory, with the help of its skilled staff.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company only offers refurbished products – it is constantly expanding its portfolio, with the introduction of refurbished mobile phones as a new product category this year.

- Anyone can drop off their e-waste free of charge to help promote the proper separation of e-waste
- The company offers a 2-year warranty on its refurbished products and after the warranty period, it offers a buy-back option to its customers to keep the product in circulation for as long as possible.

# INSTARITS

*Energy savings are precious*

INSTAR ITS OSTRAVA, A.S.

+420 596 625 112

@ mgroh@instar.cz

www.instarits.eu



## Leírás a cég tevékenységéről

A 30 évnyi piaci tapasztalattal büszkélkedő INSTAR az energiagazdálkodási folyamatok digitalizálásának terén a főszereplők közé tartozik. Ügyfelei 1 milliárd dollárnyi megtakarítást köszönhetnek a vállalat termékeinek. Az INSTAR a saját fejlesztésű ENERGIS szoftverplatformjára épülő intelligens megoldásokat kínál. A cég használatkész termékei rugalmasak, méretezhetők és a 4.0 energiagazdálkodási szintet elérni kívánó felhasználók igényeire szabhatók. Az INSTAR világszerte együttműködések alakított ki más, a különféle ipari szektorban tevékenykedő ügyfeleiknek az ENERGIS platformon saját energiagazdálkodási rendszereket létrehozó, sikeres független vállalatokkal.

## Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

ENERGIS – az energiaáramlás és -költségek valós idejű követését lehetővé tévő, egyedi szoftverplatform. Az ENERGIS segítségével a felhasználó maximális hatékonysággal hasznosíthatja erőforrásait, ezáltal csökkenő költségek mellett is jobban óvhatja a környezetet, és kimagaslóan teljesíthet az energiahatékonyság területén. A platform állandó működése lehetővé teszi az energiafelhasználás előrejelzését, vezérlését és optimalizálását, és folyamatos megtakarítást eredményez. Az alacsonyabb energiafogyasztás pedig (legyen az villamos energia, földgáz, víz, hidrogén, hő, illetve hideg stb.) a szén dioxid kibocsátás, illetve a környezetre gyakorolt hatás csökkentését eredményezi.

## Description of the company's activities

INSTAR is a global leader in the digitalization of energy management processes with 30 years of experience in the market and \$1 billion of savings for its customers. INSTAR offers intelligent solutions based on its software platform ENERGIS. It offers a ready-made solution that is flexible and scalable and can be customized by users who want to reach energy management 4.0 level. INSTAR also teams up with successful independent companies around the globe, which deliver their own specific energy management solutions with ENERGIS to their clients from various market sectors.

## Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

ENERGIS - a unique software platform, which allows real-time monitoring of energy flows and costs. ENERGIS guides you through using your resources to their maximum potential, helps you save money and the environment, and enables you to stand out in the field of energy efficiency. It can be used to forecast, control and optimize energy usage while running continuously, and delivering savings around the clock. Lower energy consumptions (including electricity, natural gas, water, hydrogen, heat, cold, etc.) ultimately lead to a decrease in CO2 production and reduced impact on the environment.





## KÖRNYEZETI ÉS ENERGIAHATÉKONYSÁGI OPERATÍV PROGRAM (KEHOP)

+36 1 795 1700

ugyfelszolgalat@itm.gov.hu

www.kormany.hu/  
innovacios-es-technologiai-miniszterium

### Leírás a cég tevékenységéről

Kiemelt célként jelenik meg a klímapolitika és a fenntartható fejlődés témaköre, melynek céljait a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP) szolgálja. A támogatási források 85%-át az Európai Unió, 15%-át pedig a hazai költségvetés biztosítja. Magyarország számára a rendelkezésre álló forrás lehetőséget nyújt, hogy még nagyobb figyelem forduljon többek között a klímaváltozás hatásaihoz való alkalmazkodásra, a települési vízellátás, a szennyvízelvezetés és -tisztítás kiépítésére és korszerűsítésére, a települési hulladékgazdálkodásra, a kármentesítéssel kapcsolatos munkálatokra, a természetvédelmi és élőhely-védelmi fejlesztésekre, továbbá az energiahatékonyság növelésére.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program (KEHOP)

- KEHOP-1 A klímaváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás
- KEHOP-2 Települési vízellátás, szennyvízelvezetés és -tisztítás, szennyvízkezelés fejlesztése KEHOP-3 Hulladékgazdálkodással és kármentesítéssel kapcsolatos fejlesztések
- KEHOP-4 Természetvédelmi és élővilágvédelmi fejlesztések
- KEHOP-5 Energiahatékonyság növelése, megújuló energiaforrások alkalmazása
- KEHOP PLUSZ
- KEHOP+ 1. prioritás Vízgazdálkodás és katasztrófabiztonság csökkentés KEHOP+ 2. prioritás Körforgásos gazdasági rendszerek és fenntarthatóság KEHOP+ 3. prioritás Környezet- és természetvédelem KEHOP+ 4. prioritás Megújuló energiagazdaság KEHOP+ 5. prioritás Igazságos Átmenet Alap

### Description of the company's activities

Climate policy and sustainable development are priority areas for the Ministry for Innovation and Technology; the goal of the Environmental and Energy Efficiency Operational Programme (EEEOP) is to address these areas. The programme is 85% funded by the European Union and 15% by the national budget. The funds available allow Hungary to better prepare to adapt to the impacts of climate change, to develop municipal drinking water supply, wastewater collection and treatment, solid waste management and remediation facilities and capabilities, to implement nature conservation and wildlife protection related developments and to improve energy efficiency.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Environmental and Energy Efficiency Operational Programme (EEEOP)

- Priority axis 1: Adaptation to climate change impacts
- Priority axis 2: Development of municipal water supply, wastewater collection and treatment facilities and capabilities
- Priority axis 3: Waste management and environmental remediation related developments Priority axis 4: Nature conservation and wildlife protection related developments
- Priority axis 5: Increasing energy efficiency and the use of renewable energy
- EEEOP PLUS
- Priority axis 1: Water management and disaster risk reduction
- Priority axis 2: Circular economic systems and sustainability
- Priority axis 3: Environmental and nature protection
- Priority axis 4: Renewable energy economics
- Priority axis 5: Just Transition Fund



## LIFE-IP NORTH-HU-TRANS PROJEKT AZ IGAZSÁGOS ÁTMENÉRT

+420 596 625 112

mgroh@instarits.eu

www.instarits.eu

## FELADATUNK A JÖVŐ INNOVATION AT WORK

### Leírás a cég tevékenységéről

A Kormány stratégiai integrált projekttámogatást nyert el a Nemzeti Energia- és Klímaterv megvalósítására és a Mátrai Erőmű fenntartható, igazságos átmenetének biztosítására az Európai Unió környezetvédelmi és éghajlat-politikai programja (LIFE) keretében. Az „Útiterv Magyarország utolsó szénrégiójának biztonságos, hatékony és alacsony széndioxid-kibocsátású átalakításához (LIFE-IP North-HU-Trans) című projekt kiemelt stratégiai célja a Nemzeti Energia- és Klímaterv (NEKT) végrehajtása, ezen belül is hangsúlyosan a Mátrai Erőmű fenntartható, igazságos átmenetének biztosítása összehangolt szakmai tervezés, valamint az érintett felekkel történő egyeztetés és kapacitásépítés révén.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A projekt célja a kibocsátás-csökkentés, a szénkivezetés, a multidiszciplináris szakmai előkészítés és multistakeholder konzultáción alapuló Dekarbonizációs Útiterv biztosítása a Mátrai Erőmű lignittüzelésű blokkjainak fokozatos kivezetéséhez. Ennek megvalósításával 884 MW kapacitás fosszilis alapú energiatermelő kapacitás kiváltása összesen 6,5 millió tonna CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentés érhető el.

### Description of the company's activities

The Hungarian Government has received strategic integrated project funding for the implementation of the National Energy and Climate Plan and for the sustainable and just transition of the Mátra Power Plant as part of the European Union's Environment and Climate Policy Programme (LIFE). The priority strategic goal of the project "A Roadmap For The Safe, Efficient and Low Carbon Transition Of The Last Coal Region In Hungary (LIFE-IP North-HU-Trans)" is the implementation of the National Energy and Climate Plan (NECP) with emphasis on the sustainable and just transition of the Mátra Power Plant through coordinated planning combined with consultation and capacity building with stakeholders.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The project aims to reduce emissions, implement a regional carbon phase out and establish a Decarbonisation Roadmap for the gradual phase-out of the lignite powered capacities of the Mátra Power Plant, based on multidisciplinary preparations and multi stakeholder consultations. The total amount of fossil based capacity that can be thus substituted may reach 884 MW, which would result in the reduction of CO<sub>2</sub> emissions by 6.5 million tons.





## MAGYAR HIDROGÉNTÉKNOLOGIAI SZÖVETSÉG

[www.hh2.hu](http://www.hh2.hu)

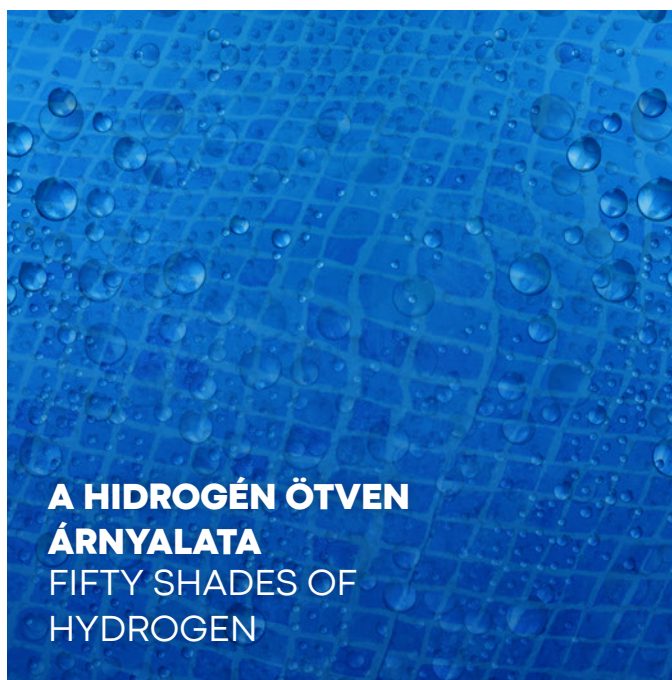
### Leírás a szervezet tevékenységéről

A Hidrogénteknológiai Szövetség feltérképezi, bevonja, együttműködésre ösztönzi a hidrogénteknológiák területén aktív hazai szereplőket. A szövetség tagságát főként olyan hazai vállalatok, egyetemek, kutatóintézetek, háttérintézmények alkotják, amelyek egyetértenek abban, hogy a hidrogén és a hidrogénteknológiák kiemelt figyelmet érdemlő innovatív kulcsterületek, és amelyeknek fontos szerepük lesz a jövő fenntartható energetikai rendszereiben és a mobilitásában is. Kiemelt terület a nemzetközi kapcsolatépítés, különösen regionális szinten, egyebek mellett azért, hogy összefüggő, jól átjárható, ebből fakadóan gazdaságos hidrogén-infrastruktúra épülhessen ki és kapcsolódhasson a már fejlődőben lévő nyugat-európai hidrogén-infrastruktúrákhoz.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Hidrogénteknológiai Szövetség küldetése egybevág a 2050-re kitűzött klímasemlegességi célokkal, illetve a magyar gazdaság egyidejű fellendítésével.

A Szövetség olyan szervezeti-stratégiai szakmai keretként kíván működni, amely feltérképezi, bevonja, együttműködésre ösztönzi a hidrogénteknológia területén aktív hazai szereplőket.



## A HIDROGÉN ÖTVEN ÁRNYALATA FIFTY SHADES OF HYDROGEN

### Description of the organisation's activities

The Hydrogen Technology Association maps, engages, and encourages cooperation between Hungarian actors active in the field of hydrogen technologies. Members of the alliance mainly include domestic companies, universities, research institutes, and background institutions sharing the idea of hydrogen and hydrogen technologies being key innovative areas that deserve special attention and also playing an important role in the sustainable energy systems and mobility of the future. A key area is international networking, especially at regional level, among other things in order to enable building a coherent, interoperable, thus economical hydrogen infrastructure that connects to the already developing hydrogen infrastructures in Western Europe.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The mission of the Hydrogen Technology Association matches the climate neutrality goals set for 2050, and the simultaneous recovery of the Hungarian economy. The Association intends to operate as an organizational-strategic professional framework that maps, engages, and encourages cooperation between Hungarian actors active in the field of hydrogen technologies.



## METER SOLUTIONS KFT.

+ 36 30 488 6635

@ info@met3r.com

🌐 www.met3r.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A METER Kft. energetikai hardver- és szoftvereszközöket gyárt a villamoshálózat üzemeltetői és az elektromos flottakezelők részére. Az emobilitás és az okos elektromos hálózatok között létrejövő szinergiákra építve az elektromos gépjárműveket a fenntartható jövő kulcsfontosságú eszközeivé teszik. Egyszerre összpontosít a növekedésre, az ökológiai lábnyom csökkentésére és tevékenysége társadalmi hasznosságára. Az energetika és a mobilitás területén keres partnereket, mind a magán-, mind a közszférában. Együttműködik az energiaipar képviselőivel, a tömegközlekedési szolgáltatókkal, elektromos flotta-üzemeltetőkkel, helyi önkormányzatokkal és kutatóintézetekkel az Európai Unió teljes területén.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A ZENGRID egy energiagazdálkodási szoftvermegoldás, amely képes nagyszámú elosztott energiaforrás (DER) kezelésére. Elosztott és rugalmas eszközként figyeli és vezérli az elektromos akkumulátorokat, a helyi tárolókat, a napenergiát és más megújuló energiaforrásokat. AI-vezérelt algoritmusai kezelik az elektromos kétirányú energiaáramlást, és egyensúlyt teremtenek a hálózati, a mobilitási és a környezeti szempontok között. Üzleti lehetőséggé alakítja az elektromobilitás által keltett fenntarthatósági kihívásokat.

A CATCHPENNY a körforgásos gazdaság forradalmian új energiátárolója, amely újrahasznosított anyagokból épült. A versenyképes energiátároló megoldást teremt a használt EV alkatrészek másodlagos hasznosítására.

## A METER HÁLÓZATI ERŐFORRÁSSÁ ALAKÍTTJA AZ ELEKTROMOS AUTÓKAT

METER TURNS ELECTRIC VEHICLES INTO GRID RESOURCES

### Description of the company's activities

METER develops energy hardware and software tools for electricity network operators and EV fleet managers. The company utilises synergies between e-mobility and smart grids to make EVs the key enabler of a sustainable future. Focusing on growth with a reduced ecological footprint and broader social benefits, METER partners with energy and mobility stakeholders, both private and public. Partners include energy industry stakeholders, public transportation providers, EV fleet operators, local municipalities, and research institutes from across the entire European Union.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

ZenGrid is a comprehensive energy management software solution capable of managing a large number of distributed energy resources (DER). ZenGrid monitors and controls EV batteries, local storage, solar and other renewable energy sources as distributed and flexible assets. The AI-driven algorithms manage EV bidirectional energy flows and create balance in respect of grid, mobility, and environmental constraints. ZenGrid turns e-mobility's inherent sustainability challenge into a development opportunity.

Catchpenny Storage is a revolutionary home battery storage unit (powerwall), made entirely from recycled materials. It offers energy storage at competitive prices and a second life for used EV components that would otherwise go to waste.





## MVM

+ 36 1 304 2000

@ sustainability@mvm.hu

🌐 www.mvm.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

Az MVM Magyarország negyedik, Közép-Európa tizenharmadik legnagyobb vállalatcsoportja. A regionális szinten is egyre meghatározóbb, 100%-ban állami tulajdonban lévő dinamikus, innovatív energetikai vállalatcsoport a legnagyobb hazai energetikai tudásközpont is egyben, amely szakmai felkészültségével nagymértékben hozzájárul Magyarország és Közép-Kelet-Európa ellátásbiztonságához.

Az MVM célja, hogy megfizethető és tiszta energiát biztosítson ügyfelei részére fenntartható és a 21. század követelményeinek megfelelő módon. A társaságcsoporthoz vezető szerepre törekszik a megújuló energiatermelésben.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az MVM a fenntartható fejlődés elősegítése érdekében széles körű termék és szolgáltatáspalettával rendelkezik, többek között:

- Lakossági és vállalati napelem megoldások;
- Fenntartható mobilitás megoldások: e-mobilitási, CNG mobilitási és mikromobilitási termékek és szolgáltatások;
- Energiahatékonysági szolgáltatások;
- Klímavédelmi tanácsadás;
- Energetikai Inkubátorház és Startup Akadémia.

## ENERGIÁT ADUNK A FENNTARTHATÓ VILÁGHOZ PROVIDING ENERGY FOR A SUSTAINABLE WORLD

### Description of the company's activities

MVM is the 4th largest corporate group in Hungary, and the 13<sup>th</sup> in Central Europe. It is a dynamic, innovative fully state-owned group continually gaining dominance also at a regional level, acting also as the largest domestic energy knowledge centre and, through its professional competences, offering a significant contribution to the security of supply in Hungary and Central Eastern Europe.

The goal of MVM is to supply affordable and clean energy to its clients in a sustainable manner meeting the requirements of the 21st century. The group is striving for a market leading position in renewable energy generation.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

MVM offers a wide range of products and services promoting sustainable development, such as:

- Residential and B2B solar solutions;
- Sustainable mobility solutions: e-mobility, CNG mobility and micromobility products and services;
- Energy efficiency services;
- Climate change consulting;
- Energy Incubator House and Startup Academy.





## MVM EGI ZRT.

+ 61 2 256 100

info@mvmegi.com

www.mvmegi.com

### Leírás a cég tevékenységéről

Az MVM EGI egy saját szabadalmú terméknek köszönhetően az erőműi száraz hűtés egyik globális vezetője. A vállalkozás saját gyártási és kutatás-fejlesztési kapacitással rendelkezik. Hűtési megoldásaik évtizedek óta hozzájárulnak az energiapiac környezetbarát és víztakarékos fejlődéséhez.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A fenntartható fejlődést elősegítő, víztakarékos Heller-Forgó-féle indirekt száraz hűtőrendszer (Heller System®), lehetővé teszi az erőművek hűtését víz pazarlása nélkül. Hűtőrendszereiknek köszönhetően világszerte több, mint 70 milliárd tonna vizet takarítottak meg (ez a mennyiség körülbelül az EU 5 éves vízfogyasztásának felel meg).

A CIRCUMIX® rendszer az erőműi hamu környezetbarát módon történő kezelését és elhelyezését teszi lehetővé.



### Description of the company's activities

MVM EGI is a global leader in power plant dry cooling based on a proprietary product with in-house manufacturing and R&D. The company has been contributing to the environmentally friendly and water-saving development of the energy market for decades with its cooling solutions.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

One of the company's products promoting sustainable development is the water-saving Heller-Forgo Indirect Dry Cooling system (Heller System®), which allows power plants to be cooled without wasting water. Thanks to the company's cooling systems, more than 70 billion tonnes of water have been saved worldwide (equivalent to around 5 years of EU water consumption). Another product is the CIRCUMIX® system, which enables the environmentally friendly treatment and disposal of power plant ash.







## NATURCLEANING — A TERMÉSZET LABORATÓRIUMA

+ 67 042 81213

cudyfuture@gmail.com

www.naturcleaning.hu

## NATURCLEANING - A TERMÉSZET LABORATÓRIUMA NATURCLEANING - NATURE IS OUR LABORATORY

### Leírás a cég tevékenységéről

A Cudy Future Kft. 2010 óta gyárt állatkísérletmentes, környezet- és bőrbarát tisztítószerket, kozmetikai termékeket. A vállalat célja, hogy a termékek hozzájáruljanak a tiszta, egészséges otthon és munkakörnyezet kialakításához, csökkentve közben ökológiai lábnyomukat. Ennek érdekében a cég a termékeit „zölden” gyártja.

A termékek vegán, bőrbarát termékek, ezen kívül hypoallergének és nem tartalmaznak szintetikus, maró anyagokat. Biológiailag gyorsan lebomlanak, nem tartalmaznak foszfátot, klórt, pálmaolajat és parabént sem. A cég 2014 óta működteti az Integrált Minőség és Környezetirányítási Rendszert. Rendelkezik ISO 14001:2015-ös, valamint ISO 9001:2015-ös tanúsítvánnyal, továbbá a GMP irányelvek előírása szerint kidolgozott rendszert alkalmazza.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A cég olyan kozmetikumokat és tisztítószerket gyárt, amelyekben a szintetikus összetevőket illóolajokkal váltották ki. Így a termékek kevésbé károsak az egészségre, sőt számos jótékony hatásukat kihasználva elősegítik az egészséges otthon megteremtését is. Segítenek a kórokozók elpusztításában, a higiéniai tisztaság megteremtésében, valamint kellemes illatukkal csökkentik a mindennapokat egyre jobban átható stresszt is. Több mint 10 éve már Magyarországon egyedülálló cseregöngyöleg rendszert működtetnek. Ezzel lehetőséget biztosítanak arra, hogy a felhasználók a kiürült flakonokat a céghez visszajuttatva újratöltsék azokat. A cseregöngyöleg rendszer a sikeres bevezetést követően már a webáruházban is működik.

### Description of the company's activities

Cudy Future Ltd. has been producing cruelty-free, planet and skin-friendly cleaning and cosmetic products since 2010. The company's goal is to create clean and healthy homes and work environments with the contribution of the products, while reducing its ecological footprint. To this end, products are manufactured in a "green" way.

The products are vegan and skin-friendly, and also hypoallergenic, and do not contain synthetic, corrosive substances. They biodegrade fast, and do not contain phosphate, chlorine, palm oil and parabens. The company has been running an Integrated Quality and Environmental Management System since 2014. They are ISO 14001:2015 and ISO 9001:2015 certified, and use a system developed according to the GMP principles.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company manufactures cosmetics and cleansers in which synthetic ingredients have been replaced with essential oils. In this way the products are less harmful to human health and the many beneficial effects even help to create a healthy home. They help to destroy pathogens, create hygienic cleanliness, and their pleasant smell also reduces the stress that increasingly infuses everyday life. For more than 10 years, the company have been running a unique packaging replacement system in Hungary, thus providing the opportunity for users not to throw the empty packaging and bottles into the waste bins but to refill them by returning them to the company. The company has successfully expanded and used this swap system in its webshop, too.



## NEWTECHLAB

+48 791 566 520

firma@newtechlab.pl

www.newtechlab.pl

### Leírás a cég tevékenységéről

A NewTechLab egy innovatív vállalat, amely sokéves tapasztalattal rendelkezik az oltóipar területén, valamint az ABC oltóporok számos ipari szektoron belüli felhasználásában. A vállalat Európa-szerte rendelkezik ügyfelekkel. Azon kevés vállalat közé tartozik Lengyelországban, amelyek különböző fajtájú oltóanyagokat képesek ártalmatlanítani teljes mértékben megfigyelve a hatályos európai és lengyel környezetvédelmi jogszabályoknak és szabványoknak.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalat működését a krakkói stonost és a Környezetvédelmi Főellenőr határozata alapján engedélyezték, amely lehetővé teszi a tűzoltásból származó hulladék elszállítását, újrahasznosítását, felhasználását, összegyűjtését és feldolgozását. Az irányadó lengyel hulladékkezelési jogszabályoknak megfelelően, a NewTechLab rendelkezik egyedi BDO azonosítóval, a hulladékkártyák benyújtására pedig online rendszert használ.

**A NEWTECHLAB-NÉL SEGÍTÜNK  
A VILÁGOT JOBBÁ TENNI!**  
AT NEWTECHLAB WE HELP MAKE  
THE WORLD A BETTER PLACE!

### Description of the company's activities

NewTechLab is an innovative company that uses many years of experience in the extinguishing industry and in the use of ABC extinguishing powders in many industrial sectors. The company cooperates with clients from all over Europe. As one of the few companies in Poland, it is able to dispose of various types of fire extinguishers in full compliance with the environmental protection law and standards in force in Poland and Europe.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company operates on the basis of a decision issued by the stonost of Krakow and the Chief Environmental Inspector, which allows for transport, recycling, production, collection and processing of fire extinguishing waste. In accordance with the applicable Polish law on waste, NewTechLab has an individual BDO registration number and uses the online system to submit waste cards.





## OIL TRAP SYSTEM – RIMÓCZI FILTERS

+ 36 30 279 6716

@ tasko.tibor@rimoczifilters.com

🌐 www.oiltrapsystem.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A cég 1996 óta magas minőségű ipari szűrőtechnikai termékek mind standard,

mind pedig az egyes üzemi igényeknek megfelelően egyedi méretben történő gyártásával és forgalmazásával foglalkozik. A termékportfólióban megtalálható levegő-, folyadék- és porszűrők előállításával mellett teljes körű műszaki tervezési, kivitelezési és karbantartási feladatok ellátását is végezi a cég, amelynek fő célja, hogy komplett szűrőtechnikai és olajkármentesítési megoldásokat biztosítson partnerei részére, igény esetén pedig professzionális szervíz és készletezési szolgáltatással segítse partnereit.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Seed Buster Kft. többek között olaj abszorbens hatóanyagokat, kármentesítő készülékeket, illetve különböző folyadék-, zsák- és gyertya szűrőberendezéseket forgalmaz.

A cég kulcsrakész megoldásokat vállal a tervezéstől a kivitelezésig, mérnöki támogatással, a következő szolgáltatásokat kínálva: komplex szennyvízkezelési megoldások, szennyvízkezelő karbantartása és felújítása, szűrőprések gyártása és szervizelése, présváznak és szűrőkendők konfekcionálása és gyártása, víztechnológiai berendezések, szűrőrendszerek, ultra-, nanoszűrő és RO rendszerek installálása, valamint standard vagy egyedi tervezésű porleválasztó rendszerek tervezése.

## OLAJKÁRMENTESÍTÉS ÉS PROFESSZIONÁLIS IPARI SZŰRÉSTECHNIKA

## OIL SPILL RESPONSE AND PROFESSIONAL INDUSTRIAL FILTRATION SOLUTIONS

### Description of the company's activities

Since 1996, the company has been manufacturing and distributing high-quality industrial filtration technology products in both standard and custom sizes according to individual plant needs.

In addition to the production of air, liquid and dust filters contained in its product portfolio, the company also provides a full range of engineering design, construction and maintenance services, with the main objective of providing complete filtration technology and oil spill response solutions to its partners, including, if required, professional maintenance and stockpiling services.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Seed Buster Ltd. distributes, among other things, oil absorbing agents, decontamination devices and various liquid, bag and candle filtration equipment.

The company provides turnkey solutions from design to implementation, with engineering support, offering the following services: complex wastewater treatment solutions, wastewater treatment plant maintenance and refurbishment, filter press manufacturing and servicing, press screen and filter cloth configuration and manufacturing, installation of water technology equipment, filtration systems, ultra-, nano-, nano-filter and RO systems, and design of standard or custom-designed dust separation systems.





## POWER-TO-GAS HUNGARY KFT.

@ info@p2g.hu

🌐 www.p2g.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

Nemzetközi K+F háttérre alapozva, a Power-to-Gas Hungary Kft. fejlett technológiákra épülő, ipari méretű power-to-gas (P2G) üzemek és széndioxid-leválasztási, -hasznosítási és -tárolási (CCUS) megoldások tervezésével, fejlesztésével és kivitelezésével foglalkozik, mely során erőteljesen fókuszál a helyi piacok innovációs hajtóerőire is (pl. hidrogén gazdaság). Technológiafejlesztőként olyan innovatív megoldások nyújtására törekszünk, amelyek Európa-szerte kereskedelmi forgalomba hozhatók és ipari környezetben hasznosíthatók.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A power-to-gas (P2G) egy innovatív technológia, amely képes zöld vagy karbonsemleges szintetikus földgáz (SNG) előállítására zöld hidrogénből és szén-dioxidból. A szén-dioxid különböző forrásokból biztosítható, például biogázból, fermentációs gázból vagy erőművek és ipari üzemek füstgáz kibocsátásából. Az SNG karbonsemleges fűtési, közlekedési és ipari alkalmazási célokra is hasznosítható. Az SNG földgázhálózatba történő betáplálása az energiatárolás egyik formáját jelenti. Mivel a folyamat egyik bemeneti tényezője a szén-dioxid, a technológiánk hozzájárul a dekarbonizációhoz és az éghajlatváltozás okozta kihívások kezeléséhez is.

## DISZRUPTÍV MEGOLDÁSOK AZ IPARI MÉRETŰ ENERGIATÁROLÁSHOZ ÉS SZÉNDIOXID-ÚJRAHASZNOSÍTÁSHOZ

DISRUPTIVE SOLUTIONS FOR UTILITY-SCALE ENERGY STORAGE, GRID-BALANCING AND CARBON REUSE

### Description of the company's activities

Based on its strong R&D background, Power-to-Gas Hungary Kft. aims to design and deliver technologically advanced, industrial scale power-to-gas (P2G) facilities and carbon capture, utilization and storage (CCUS) solutions with a strong focus on innovation drivers of local markets (e.g. hydrogen economy). As technology developer, we would like to commercialize our innovations by selling these solutions across European countries.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Power-to-gas (P2G) is an emerging, cutting-edge technology, which is able to produce synthetic natural gas (SNG) from green hydrogen and CO<sub>2</sub> that can come from a variety of sources, such as biogas, fermentation off-gas or captured from single point emitters such as power and industrial plants. SNG can be used for low-carbon heating, transport and industrial applications. In addition, once SNG is injected into existing natural gas pipelines, it can be used as a form of energy storage. By using CO<sub>2</sub> as an input, our technology is contributing to the decarbonisation and addresses climate challenges.







**CVŘ**

Research  
Centre Řež

## ŘEŽ KUTATÓKÖZPONT

+ 36 70 420 9669

michal.safranek@cvrez.cz;

tereza.smekalova@cvrez.cz

+420 775 374 384; +420 603 288 980

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A CVŘ egy kutatási szervezet, amelyet a cseh 130/2002. számú Coll. törvény szerint alapítottak. Tevékenységének tárgya „Kutatás és fejlesztés a természet- és orvostudomány területén az LVR-15 és LR-0 reaktorokon” és „Diákok tudományos tevékenységének támogatása”. A CVŘ fokozatosan bővítette működési területét, majd 2009-ben kiterjesztette tevékenységi körét a „Kutatásfejlesztés a természet- és műszaki tudományok, az atomenergia és a megújuló energia területén” témakörre, valamint más, ezekhez kapcsolódó tudományos területekre, továbbá „A kutatási eredmények széles körű bemutatása, valamint az oktatás és technológia-átadás alapján történő fejlesztés” témakörre.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Energy Well - kisméretű, moduláris reaktort magában foglaló projekt.

Energy Well néven szabadalmaztatott, kis méretű moduláris erőmű egyedülálló megoldást kínál a megbízható energia iránti egyre növekvő igényre. A hosszú működési idő, a szállíthatóság és az egyszerűség ötvözése, valamint a biztonságra helyezett komoly és feltétlen hangsúly széles körű használatot tesz lehetővé.

**TÖRTÉNELMET ÍRUNK, JÖVŐT  
TEREMTÜNK**  
WE WRITE HISTORY, WE CREATE  
THE FUTURE

### Description of the organisation's activities

CVŘ is a research organisation according to Act 130/2002 Coll. The subject of the activity was "Research and development activities in the field of natural and medical sciences at LVR-15 and LR-0 reactors" and "Support for student scientific activities". Until then, the CVŘ gradually expanded the narrow scope of activities and in 2009 its scope was extended to "Research and development in the field of natural and technical sciences, nuclear energy and sustainable energy" and other related scientific areas, as well as to "Dissemination of research results and development through teaching or technology transfer".

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Small modular reactor project Energy Well.

The Energy Well patented small modular power plant is offering a unique solution to an increasing need for reliable power. The combination of a long operating time, transportability and simplicity, with a strong and unquestioning focus on safety, make up for a large spectrum of use.



## SEEDIA

+48 570699588

@ biuro@versatilex.pl

www.versatilex.pl

### Leírás a cég tevékenységéről

A Versatilex új termékminőségek kifejlesztésével foglalkozik, aminek köszönhetően a legmodernebb technika a megfelelő formatervezéssel párosul. Eddigi prototípusaik között napenergiával működő padok, rollertárolók és rollerakkumulátor-töltőállomások találhatók. A vállalat elektronikai eszközök mechanikai és formatervezésére, valamint termékvalidációjára szakosodott. Saját tervezésű berendezések és termékek prototípusait készítik el, majd azok bevizsgálásával győződnek meg arról, hogy a termékek megfelelően működnek.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az elektromos áram köztéri elérhetőségének egyre nagyobb problémájával foglalkozik a vállalat. Minden terméke beépített napelem által termelt energiával működik, így független a kiépített energiarendszerektől. Bútorait egyéb városi technológiákkal, például teleföntöltővel, hangszóróval, e-papír-kijelzőkkel, intelligens LED-világítással, mobilalkalmazásokkal és WiFi-vel is ellátja, és integrálja egyéb városi rendszerekkel is, például városi kerékpárokkal és GPS-eszközökkel. Így hozza létre az okosváros zárt ökoszisztémáját egyszerű és közérthető használatú termékek révén, amelyek a szokásaik megváltoztatására és a bolygónk iránti fokozott törődésre ösztönzik az embereket.

## A LEGJOBB MINŐSÉGGEL SZOLGÁLUNK

WE WILL SERVE YOU WITH THE  
BEST QUALITY

### Description of the company's activities

Versatilex is dedicated to design new product qualities, so that cutting-edge technologies are combined with appropriate designs. So far, the company has prototyped solar benches, dispensers and charging stations for scooters. The company specializes in electronic design, mechanical design and product validation. It builds prototypes of machines and products that it designed and tests to make sure that everything works properly.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company solves the growing problem of electricity availability in public spaces. All products are energy independent with built-in solar powered features. It integrates its furniture with other urban technologies such as phone chargers, speakers, e-paper screens, smart LED lighting, mobile applications and WiFi. The company integrates its furniture with other urban technologies such as urban bikes and urban GPS. In this way it creates a closed ecosystem of smart cities by implementing products in a way that is simple and understandable for the user and encourage people to change their habits to focus more on the well-being of our planet.



## SMARTKAS

+ 31 20 532 0745

@ info@smartkas.com

🌐 www.smartkas.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A SMARTKAS egy precíziós mezőgazdasági technológiákat és hidropóniás meglegház-megoldásokat ötvöző (AgTech) vállalkozás, amely okosfarmok megtervezésével, létesítésével és működtetésével foglalkozik. Ezen okosfarmok közül több a saját tulajdonában áll.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Működésük tiszta és zöld energiára, önfenntartó vízgazdálkodásra és öntözési rendszerre alapul.

A vállalat működésének fókuszában a víztakarékosság, a talajerózió megakadályozása, valamint a lakosság egészségének és jólétének növelése áll. A SMARTKAS a víz-, energia- és széndioxid-gazdálkodás területén egyaránt úttörő, és büszke arra, hogy számos fenntartható fejlődési célnak megfelel. A fenntarthatóság a génjeikben van.

**ÉLELMISZERBIZTONSÁG,  
MINT SZOLGÁLTATÁS**  
FOOD SECURITY  
AS A SERVICE

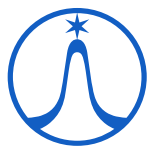
### Description of the company's activities

SMARTKAS is an AgTech enterprise that designs, builds, owns, and operates smart farms.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Powered by clean & green energy and a self-sustaining water and irrigation system.

The company is conscious of the need to spare water, prevent soil erosion, and improve the health and well-being of the population. SMARTKAS is a pioneer in water, energy, and CO<sub>2</sub> management, and prides itself on being able to live up to the requirements of several SDGs. Sustainability is in their DNA.



**TESLA**  
Blue Planet

Member of TESLA Group

## TESLA BLUE PLANET

+ 42 1 905 075 363

@ busa.lukas@teslagroup.eu

🌐 www.teslablueplanet.eu

### Leírás a cég tevékenységéről

A TESLA Blue Planet olyan hibridermű koncepciót fejleszt, amely hatékonyan képes természetes forrásokból energiát kinyerni és tárolni, valamint infrastruktúrája révén segíthet enyhíteni az energiaelosztó- és energiaszállítási rendszerek csatlakozási és szállítási kapacitásainak túlterheltségét.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Ezek a hibriderművek teljes mértékben a fogyasztási és helyi hálózatokba integrálhatók, működésük rendkívül precíz, teljes mértékben automatizált, valós idejű termelés- és fogyasztásvezérlő algoritmusokon alapul, ami kimagaslóan stabil, pontos, olcsó és tiszta energiaellátást tesz lehetővé. A hibrid erművek a fogyasztási pontra telepíthetők, ami különösen a magas beépítettségű – kereskedelmi, illetve ipari – területeken hasznos.

**A JOBB ÉLETHEZ SZÜKSÉGES  
ENERGIA SZOLGÁLTATÓJA.  
WE BRING ENERGY  
FOR BETTER LIFE.**

### Description of the company's activities

TESLA Blue Planet is building a concept of hybrid power plants that is able to efficiently generate electricity from natural sources, store it for better use and also through this infrastructure it can help distribution and transmission systems alleviate congestion of their connection and transmission capacities.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Its hybrid power plants are fully integrated with consumption as well as the local network and work on the basis of highly accurate, fully automated real-time production and consumption control algorithms, thanks to which the electricity supply is highly stable, accurate, cheap, and clear. It sensitively places hybrid power plants at the point of consumption, especially on built-up areas in commercial or industrial zones.







## THALESNANO ENERGY

+ 36 1 880 8500

@ richard.jones@thsenergy.com

🌐 www.thsenergy.com

## NYERESÉGES FENNTARTHATÓ TECHNOLÓGIÁK PROFITABLE SUSTAINABLE TECHNOLOGIES

### Leírás a cég tevékenységéről

A ThalesNano Energy az elektrolizáló technológiák világpiacának vezető vállalatoként két fő területre: a környezetbarát hidrogén előállításra és a szén-dioxid átalakítására fókuszál. A cég filozófiája: az ipar szereplőit olyan innovatív megoldások révén lehet a szén-dioxid kibocsátásuk csökkentésére ösztönözni, amelyek nyereséget termelnek számukra. Elektrolizáló technológiájukat immár hat földrész több ezer vegyipari vállalata alkalmazza.

### Description of the company's activities

ThalesNano Energy is a world leader in electrolyzer technologies that focuses on two main areas: green hydrogen generation and CO<sub>2</sub> transformation to chemicals. The company believes in the principle that to catalyze industry to reduce their CO<sub>2</sub> levels you have to incentivize them by implementing innovative profitable solutions. Its electrolyzer technology is already used in thousands of chemical companies on 6 continents.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

1. termékvonala A CO<sub>2</sub> értékes nyersanyagokká alakítása: A vállalat tisztított, károsanyagként kibocsátott CO<sub>2</sub>-t alakít át például szén-monoxiddá, szintézisgázzá, etilénné, metil- illetve etilalkohollá, megújuló forrásból származó energia felhasználásával. Ezek az anyagok azután értékesíthetők vagy különféle termékek, például e-üzemanyag, műanyagok, viasztermékek alapanyagként használhatók fel, nyereségessé téve a folyamatot. A károsanyagként kibocsátott CO<sub>2</sub>, mint alapanyag megújuló energia használatával történő felhasználása hozzájárul a környezeti CO<sub>2</sub> szint csökkentéséhez. Például, minden megtermelt tonna szén-monoxid 1,2 tonna CO<sub>2</sub>-től szabadítja meg a környezetet.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Product Line 1. Conversion of CO<sub>2</sub> to valuable products: The company takes purified waste CO<sub>2</sub> and converts it to chemicals, such as CO, syngas, ethylene, methanol, or ethanol using renewable energy. These chemicals can then be sold or used to manufacture other products such as e-fuel, plastics, or wax to make the entire process profitable. The use of waste CO<sub>2</sub> as a source in conjunction with renewable energy results in a reduction of carbon dioxide levels. For example, for every ton of CO generated an extra 1.2 tons of CO<sub>2</sub> is removed from the environment.

Product Line 2. High pressure capable (100 bar) hydrogen generators. Uses water as a hydrogen source. 100 bar capability reduces need for expensive compressor technology.

2. termékvonala Magasnyomású (100 bar) hidrogéngenerátorok. A hidrogént vízből vonják ki. A 100 baros nyomáskapacitás miatt nincs szükség költséges kompressziós megoldások alkalmazására.



## THERMOWATT

+ 36 30 754 2442

@ info@thermowatt.hu

🌐 thermowatt-global.com

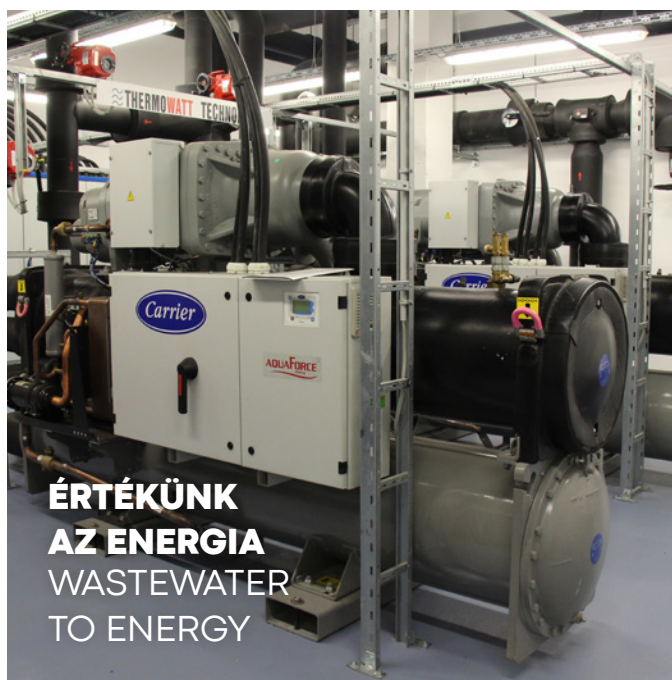
### Leírás a cég tevékenységéről

A cég a megújuló energiapiacra több mint 10 éve új megoldás bevezetésével tört be, amely egy új közeget, a szennyvizet használja fel energiatermelő forrásként. Ezzel az új technológiával a szennyvízből kinyert hő kerül felhasználásra. A technológia sikeres bevezetését az is segítette, hogy hőforrás nagy mennyiségben és folyamatosan keletkezik. A Thermowatt Kft. megoldása többszörös nemzetközi díjnyertes, 37 országban szabadalmaztatott technológia.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Thermowatt Kft. 2010 szeptembere óta jóváhagyott szabadalommal védett innovációs megoldást fejlesztett ki és valósít meg a szennyvíz-hő energetikai hasznosítására. Olyan megoldást kínál, amely energetikai szempontból olcsóbbá teszi az épületek üzemeltetését. A helyszínen nem keletkezik sem füst, sem pedig szén-dioxid kibocsátás.

A megoldás korszerű, környezetbarát, energiahatékony és gazdaságos módon teszi lehetővé épületek hűtését és fűtését. A rendszer alapja a hőszivattyú, amely ma már széles körben elterjedt berendezés az épületek hőenergiával történő ellátására.



### Description of the company's activities

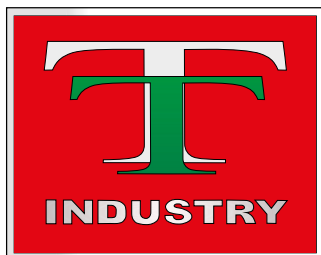
The company entered the renewable energy market more than 10 years ago with the introduction of a new solution that uses a new medium, wastewater, as a source of energy generation. This new technology uses heat extracted from wastewater. The successful introduction of the technology has also been facilitated by the fact that heat sources are generated in large quantities and on a continuous basis. Thermowatt Ltd.'s solution is a multiple international award-winning technology, patented in 37 countries.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Since September 2010, Thermowatt Ltd. has been developing and implementing an innovative solution for the energy recovery of wastewater/waste heat, protected by an approved patent. It offers a solution that makes buildings cheaper to run in terms of energy costs. There are no smoke or carbon dioxide emissions generated on site.

The solution provides a modern, environmentally friendly, energy efficient and economical way to cool and heat buildings. The system is based on a heat pump, which is now a widely used device for supplying heat to buildings.





## T-INDUSTRY

+ 421 907 712 955

@ duro@tind.sk

www.tind.sk/en/main

### Leírás a cég tevékenységéről

A T-Industry 20 éve van jelen a piacon. Az okostechológiák (okosváros, okosmérés, okoshálózat), a dolgok internete, valamint az egyedi hardver- és szoftvermegoldások alkalmazott kutatás fejlesztési szakértői. Ebben a 20 évben a vállalat több mint száz ügyfelének tudta biztosítani a megoldásait és berendezéseit. A cég egyéb tevékenységei közé tartozik az ipari automatizálás, ipar 4.0 technológiák, valamint információs- és kommunikációs megoldások területén végzett kutatás fejlesztés, valamint különféle területeken alkalmazott szoftverek kifejlesztése és telepítése.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

**OKOSVÁROSOK – APOLLO KÖZVILÁGÍTÁSI RENDSZER**  
– az erre képes utcai világítótestekkel online, kétirányú, vezeték nélküli kommunikációt biztosító, teljes körű megoldás. Az Apollo egy módosítható, teljesen az egyedi megoldásokra szabható és nyílt adatplatformú, más okosváros rendszerekbe integrálható rendszer.

**OKOSVÁROSOK – OKOSMÉRÉS** – Kompakt rendszer a különféle közmű- és egyéb mérőórák leolvasására. Ugyanaz az egység többféle energiahordozó (elektromos áram, víz, gáz, hő) fogyasztásának leolvasására is alkalmas.

**IPAR 4.0** – innovatív eszközök – Az Ipar 4.0 alkalmazásait célzó, használatkész eszközök innovatív moduljainak új márkája. Ezen eszközök biztosítják a mért, (valós, fizikai állapotnak megfelelő elektromos mennyiségre átváltott) értékek leolvasását, valamint az általuk biztosított adatokkal alkalmazhatóvá válnak az Ipar 4.0 – „CPS – kibernetikai rendszerek” illetve M2M irányítás – „M2M – gépek közti technológia” elvei.



## AZ OKOSTECHNOLÓGIÁK ÉS AZ IOT KUTATÁS-FEJLESZTÉSI SZAKÉRTŐJE

EXPERTS IN R&D FOR SMART  
TECHNOLOGIES AND IOT

### Description of the company's activities

T-Industry has been operating on the market for 20 years. It is an expert in applied research and development for smart technologies (Smart City, Smart Metering, Smart Grid), the Internet of Things and fully customized hardware and software solutions. During this time period, the company had the opportunity to supply its solutions and equipment to more than a hundred customers. Other activities include research and development in the sphere of industrial automation - Industry 4.0 technologies, information and communication technologies, and the creation and implementation of software in different fields.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

**SMART CITIES - STREET LIGHTING APOLLO** - comprehensive solution that provides online, duplex wireless communication with particular street lamps. System Apollo is a variable system, fully adaptable for customized solutions and data-opened for integrating with other smart city systems.

**SMART CITIES - SMART METERING** - Compact system for readings acquisition from different meters/utilities. Supports different types of energy media in one unit (electricity, water, gas, heat).

**INDUSTRY 4.0** - innovative devices - The new brand of the innovative modules are ready-made devices intended for Industry 4.0 applications. They ensure acquisition of the measured values (converted to an electric quantity representing a real physical state) and they provide data to apply the principles of Industry 4.0 – “CPS – Cyber-physical systems” or M2M control – “M2M - Machine-to-Machine”.



## VTK INNOSYSEM LTD.

+ 36 1 215 8857

@ titkarsag@vtkinnosystem.com

🌐 www.vtkinnosystem.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A VTK Innosystem Víz-, Természet- és Környezetvédelmi Kft. egyike a Magyarországon jól ismert és elismert szakmai-műszaki szolgáltatásokat nyújtó vízgazdálkodási és környezetvédelmi tanácsadó cégeknek. A cég támogatást nyújt a vízgazdálkodás és környezetvédelem területén kormányzati, önkormányzati, ipari és honvédségi megbízóinak. Szolgáltatásai magukban foglalják a tudományos és műszaki tanácsadást éppúgy, mint a vízgazdálkodás és a környezetvédelem mérnöki feladatait, a tervezést, valamint a projekt előkészítésétől a megvalósításig tartó folyamat különböző fázisainak menedzselését és végrehajtását. Akkreditált mintavételi csoportja korszerű eszközökkel felszerelve terepi vizsgálatok elvégzésével áll megbízói rendelkezésére.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A VTK Innosystem hulladékgazdálkodás keretében hulladékkezelő központok, hulladéklerakók és egyéb hulladékgazdálkodási létesítmények üzemeltetésével és hulladékgazdálkodási szolgáltatásokkal kapcsolatos környezetvédelmi feladatokat lát el.

A „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása” című pályázat keretén belül finanszírozott „Fémek visszanyerése hulladékokból biohidrometallurgiai módszerekkel” című projekt megvalósításán dolgozik. A fejlesztési feladat során ipari hulladékokból fémek kinyerését célozza meg költséghatékony, biológiai módszerekkel, melyhez a laboratóriumi és félüzemi szintű kísérletek tervezését, lebonyolítását és az eredmények értékelését végzi.

### Description of the company's activities

VTK Innosystem Ltd is one of Hungary's recognised and acknowledged water management and environmental professional technical service consultancies providing support in the fields of water management and environmental protection to government, municipal, industrial and defence customers. Services include scientific and technical consulting, as well as the engineering tasks of water management and environmental protection, planning, and the management and implementation of the different phases of the process from project preparation to implementation. An accredited sampling team, equipped with modern devices, is available for partners to carry out field examinations.





# WB GROUP

## WB CSOPORT

+48 22 731 25 00

@ info@wb.com.pl

🌐 www.wbgroup.pl



**A MI VALÓSÁGUNK A TE JÖVŐD**  
OUR REALITY IS YOUR FUTURE

### Leírás a cég tevékenységéről

A csoport az innovációra és az élvonalbeli technológiai megoldások fejlesztésére fekteti a hangsúlyt. A csoport által vallott üzleti filozófia a termékkínálatban is tükröződik, amely világszinten is egyedinek számító, a világ legkeresettebb piacain bevezetett megoldásokat foglal magában.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Energiatároló, elektromobilitási megoldások - töltők, széleskörű energiahálózat-védelmi és

-biztonsági SCADA megoldások, okosváros megoldások, kritikus rendszerek konvergált kommunikációhoz (energiahálózat-támogatás, közművek, biztonság, vészhelyzet).

### Description of the company's activities

The group focuses on innovation and the development of cutting-edge technological solutions. The business philosophy assumed by the group is expressed in its product offering, which includes globally unique solutions deployed in the most demanding markets.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Power storage, electromobility solutions - chargers, large scale SCADA solutions for energy grid safety & security, smart cities solutions, critical systems for converged communications (energy grid support, utilities, security, emergency).



## WENERATE

+36 70 323 7185

@ hello@wenerate.com

www.wenerate.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Wenerate egy automatizált energetikai tanácsadó szoftver kis- és középvállalkozások számára, amely támogatást nyújt a fenntarthatóbb és energiahatékonyabb működés eléréséhez.

Szolgáltatások:

Energiamenedzsment: A fogyasztási adatok elemzésével segít megérteni a fogyasztást, előrejelzéseket és ezzel kapcsolatos tanácsokat ad az energiafogyasztás csökkentésére.

Almérés: 2021-től sok magyar KKV köteles almérőkkel ellátni nagyobb fogyasztóit, az almérést szolgáltatásként kínálja a cég - befektetés nélkül.

Karbonmenedzsment: Elemzést és támogatást nyújt ügyfeleinek a szén-dioxid-kibocsátás csökkentésére irányuló stratégiával.

Pályázatok: Figyelemmel kíséri és tájékoztatja ügyfeleit a számukra releváns új, energiával kapcsolatos pályázati lehetőségekről.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az ipar az egyik legjelentősebb szén-dioxid-kibocsátással rendelkező szektor, amelyben óriási megtakarítási potenciál rejlik. A cég potenciális partnerei azok az energaintenzív ipari tevékenységet folytató cégek, amelyek hajlandóak önálló vállalatokat tenni kibocsátásaikat csökkentésére.

Megoldásaikon keresztül az energiához kötődő feladatok és kötelezettségek terhét teljes mértékben leveszik az ügyfelek válláról.

Az elemzésekkel, előrejelzésekkel és személyre szabott tanácsaikkal csökkenthetővé válnak az energiaköltségek és az energiafogyasztás is.

## A FENNTARTHATÓ CÉGEK ENERGETIKAI SZOFTVERE

AUTOMATED ENERGY  
CONSULTING SOFTWARE FOR  
SUSTAINABLE COMPANIES

### Description of the company's activities

Wenerate is an automated energy consultancy software for small and medium sized businesses that provides support to achieve more sustainable and energy efficient operations.

Services:

Energy management: helps customers understand consumption by analysing consumption data, making forecasts, and providing related advice to reduce energy consumption.

Sub-metering: from 2021, many Hungarian SMEs will be obliged to equip their larger consumers with sub-meters, which will be offered as a service - without any investment.

Carbon management: provides analysis and support to its customers with a strategy to reduce carbon emissions.

Tenders: monitors and informs clients about new energy-related tendering opportunities relevant to them.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Industry is one of the largest carbon emitting sectors with huge potential for savings. The company's potential partners are companies pursuing energy-intensive industrial activities that are willing to make independent commitments to reduce their emissions.

Through their solutions, the burden of energy-related tasks and obligations is taken off the shoulders of their customers.

Their analyses, forecasts and tailored advice can reduce energy costs and consumption.



## AUSTIN AI EUROPE

+ 36 30 954 5146

info@austina-eu.com

www.austina-eu.com

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Austin AI Europe az amerikai Austin AI cég európai kereskedelmi és szerviz képviselője. Az amerikai cég a speciális, spektroszkópia elvre (XRF, LIBS, THz) épülő ipari hulladékválogató rendszerek innovatív gyártója. Európai képviselőként 2021. január elsején nyílt meg a LIBS Sensor Sorter bemutató és teszt központ Budapesten, ahol Európa minden részéről várják az érdeklődőket, a fém-hulladék feldolgozókat és öntődéket, akik válogatási metodikákkal, módszerkidolgozással kapcsolatban is kaphatnak itt segítséget.

Az Austin AI Europe tervezi a LIBS "sensor sorter" rendszer hazai gyártásának elindítását, valamint az ipari fekete műanyagok válogatására szolgáló speciális válogatórendszer fejlesztését.



### Description of the company's activities

Austin AI Europe is the European retail and service representative of Austin AI USA.

This US company is an innovative developer and manufacturer of automated sorting systems based on different spectroscopy methods (XRF, LIBS, THz). LIBS Sensor Sorter was established in Budapest on 1 January 2021.

The company receives inquiries and test requests from all over Europe in its demo and test centre, from all who are interested in scrap metal sorting and secondary smelters. In addition, it can offer help in developing and sorting recipes and methods.

Austin AI Europe plans the production of LIBS sensor sorter and the development of a special sorting system for industrial black plastics.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Aluminium is a circular and favourable metal for repeated recycling by its nature. Recycling aluminium saves 95% of the energy used in primary production.

The unique LIBS Sensor Sorter is dedicated to aluminium recyclers and secondary smelters.

Different models are available:

- 1-channel wide system for small capacity needs and for R&D
- Purpose 6-channel wide system / with 1-6 laser modules with high throughput
- Custom designs adapted to large car parts (body/wheels) and large, non-shredded metal scrap

Further products are:

- XRF-based sensor sorters: especially for sorting heavy fractions of metal scrap
- THz-based sensor sorters for industrial black plastics sorting by type.



## COMPASTOR E. V.

+ 36 70 935 6050

info@compastor.hu

www.compastor.com

### Leírás a cég tevékenységéről

Zöld- és szerves hulladékok biológiai úton történő feldolgozása, maximálisan betartva a környezetvédelmi szabályokat, külön környezeti terhelés nélkül.

A Compastor-technológia egy zöld technológia, egy körforgásos modell, amely a klímavédelmi célokat is szolgálja. Mindenhol alkalmazható ahol az ember és a természet találkozik. A tevékenység során azon kívül, hogy megoldódik a keletkezett zöld- és szerves hulladékok problémája, új termékeket állítanak elő természetes úton.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A termékkör többek között a komposztból, komposztoltóból, komposztgilisztából, komposztléből, valamint a mindezt támogató technológiából áll.

A Compastor-technológia a keletkezett zöld- és szerves anyagokra nem mint hulladéokra, hanem mint „zöld javakra” készen álló nyersanyagra tekint. Alkalmazása során új és újra hasznosításra kerülő új termékeket állítanak elő, így biztosítva a fenntartható fejlődést. A Compastor-technológia egy értékesítésre váró zöld szolgáltatás. Egy körforgásos modell.

### Description of the company's activities

The company has developed a method of bioprocessing green and organic wastes in maximum compliance with environmental rules, and without any additional environmental burden. The Compastor technology is a green, circular model that also serves climate protection objectives; it can be used wherever humans and nature meet. In addition to solving the problem of the generated green and organic waste, the method also produces new products by natural means.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The products include compost, compost inoculate, compastor worms, liquid compost (organic liquid fertilizer), and the supporting technology. Green and organic materials are not considered as waste, but as a ready-to-use raw material for “green goods”. The Compastor technology can be used to create new products that can be recycled and reused in a circular model, thus ensuring sustainable development. Compastor technology is a green service for sale.





## COMPOCITY

+36 30 921 5567

info@compocity.help

www.compocity.help

### Leírás a cég tevékenységéről

A Compocity saját fejlesztésű, egyedülálló öko-robotja egy olyan beltéri, okos komposztáló rendszer, amely segíti a tápanyag körforgást, mialatt minden korosztály számára szórakoztató edukációs tartalmakat szolgáltat. Üzemeltetéséhez kizárólag egy barátságos mikroorganizmusra van szükség, amit fogyóanyagként egy szolgáltatás keretében mi biztosítunk. A felhasználók a hardware segítségével néhány hét alatt, giliszták és bármilyen kellemetlen szaghatás, vagy napi kezelés nélkül teljes értékű, tápanyagban gazdag komposzt alapanyagot tudnak létrehozni. A beépített szenzorok pedig mérik a beltartalom minőségét, amelyet felhő szolgáltatáson keresztül a Compocityhez fejlesztett játékos app segítségével lehet nyomon követni.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Compocity megoldása 3 elemből áll: egy hardver eszköz, egy applikáció és egy admin felület. Mindezek egy szolgáltatásban kerülnek egyensúlyba. Az eszköz az élelmiszer-hulladékot egy cserélhető kapszulában gyűjti, mely egy forgató tálcán helyezkedik el, közepe tölcsérsékként vezeti a nedvességet, a felső rész lamellái pedig egyengetést végeznek. A beépített szenzor rakéta szenzorai a folyamat elemeinek nyomon követhetőségét biztosítják. A kapszulát egy szeparátor elem választja el az elektronikai részekről és a mikroorganizmus tartálytól. Karbantartása egyszerű, az újratölthető tartályba kell mikroorganizmus kultúrát helyezni. Az applikáció letölthető már Apple Store-ból és Google Play Store-ból is, ennek szerepe a játékos edukáció és elköteleződés erősítése. Az admin felület szerepe a közösségek cégek számára a fenntarthatósági jelentések és kihívások dokumentumszerű létrehozása.



## BELTÉRI KOMPOSZTÁLÁS A FENNTARTHATÓ GAZDASÁGÉRT URBAN INDOOR COMPOSTING FOR CIRCULAR ECONOMY

### Description of the company's activities

Compocity's self developed, unique eco-robot is an indoor, smart composting system that helps with the nutrient cycle while providing entertaining educational content for all ages. All you need to operate is a friendly microorganism, which we provide as a consumable as part of a service. With the help of the hardware, users can create a full-value, nutrient-rich compost raw material in a few weeks, without worms and without any unpleasant odors or daily treatment. And the built-in sensors measure the quality of the content, which can be tracked via a cloud service using the player app developed for Compocity

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The Compocity solution consists of 3 elements: a hardware device, an application and an admin interface. All of this is balanced in one service. The device collects food waste in a removable capsule located on a rotating tray, the center of which conducts moisture as a funnel, and the lamellae of the upper part perform leveling. Built-in sensor rocket sensors ensure traceability of process elements. The capsule is separated from the electronic parts and the microorganism container by a separator element. Maintenance is simple, a microorganism culture should be placed in the refillable container. The application can already be downloaded from Apple Store and Google Play Store, its role is to strengthen player education and commitment. The role of the admin interface is to document the creation of sustainability reports and challenges for community companies.

# energocell®

## könnyű töltés és hőszigetelés

ENERGOCELL®

+ 36 20 569 5193

info@energocell.hu

www.energocell.hu



**ENERGOCELL — KÖNNYŰ  
TÖLTÉS ÉS HŐSZIGETELÉS**  
LIGHT BACKFILL  
& INSULATION

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Energocell üveghulladék feldolgozásával üveghab granulátumot állít elő út- és hídtöltések könnyítésére, épületek hőszigetelésére.

Az üveghulladék nem bomlik le, ezért károsítja a környezetet, terheli a hulladéklerakókat. Gyártástechnológiájuk gazdaságilag és társadalmilag egyaránt hasznos, elősegíti a fenntartható, hulladékmentesebb, környezettudatosabb jövőkép megvalósulását. Minőségirányítási és környezetközpontú irányítási rendszerük MSZ EN ISO 9001:2015 és az MSZ EN ISO 14001:2015 minősítéssel rendelkezik. Termékük az összes szükséges minősítéssel és engedéllyel rendelkezik.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A cég különböző üveghulladék típusok (csomagolási üveg, ablaküveg, gépjármű üveg, lámpaüveg) hasznosítására alkalmas receptúrákkal rendelkezik. A hasznosítás során mellőzik a víz felhasználását. A 2017. évi üzemnyitás óta több mint 3000 építész mérnöknek, geotechnikusnak, kivitelezőnek, beruházónak mutatták be terméküket, jelentős referenciákkal rendelkeznek. Jelenleg a megszerzett tapasztalataik külpiaci technológiai transzferén dolgoznak, amely magába foglalja az üveghabgyártáshoz szükséges gépeket, gyártási know-how-t és piacépítési ismereteket.

### Description of the company's activities

By recycling waste glass, Energocell produces foam glass granules that are then used as load relieving backfill in road and bridge construction, and for the thermal insulation of buildings.

Waste glass is non-degradable, and as such is harmful to the environment, a burden for landfills. The manufacturing technology used is both economically and socially beneficial, it facilitates the realization of a sustainable, more waste-free, and eco-conscious future. The quality and environmental management system in place is certified to MSZ EN ISO 9001:2015 and MSZ EN ISO 14001:2015 standards. The product has all of the required certificates and authorisations.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company's recipes allow for the recycling of various waste glass types (container glass, window glass, automotive glass, lamp glass), and avoid the use of water during the recycling process. Since the opening of its plant in 2017 Energocell has presented its product to over 3,000 architects, geotechnicians, developers, investors, and acquired significant references.

The company's current focus is on the technological transfer of its expertise to external markets, which comprises foam glass manufacturing equipment, production know-how, and market development insights.



H O L D I N G

## ENVIROTIS HOLDING ZRT.

+ 36 1 796 1370

info@envirotis.hu

www.envirotis.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Envirotis Holding Zrt. magyar tulajdonú, 30 éve tevékenykedő cégcsoport, amely vezető szerepet tölt be a magyar környezetvédelmi piacon ipari hulladékok kezelése és újrahasznosítása, valamint a kármentesítés területén.

Tevékenységüket a fenntartható fejlődés és a hulladékhasznosítás jegyében végzik, mely során egyedi környezeti problémákra terveznek megoldást, betartva az Európai Unió környezetvédelmi előírásait.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

- Hulladékkereskedelmi szolgáltatások
- Hulladékgyűjtés és logisztikai szolgáltatások
- Hulladékhasznosítási tevékenység
- Biológiai hasznosítás
- Fémiszapok és hulladéksavak hasznosítása
- Lejárt, selejt vetőmag biológiai hasznosítása
- Hulladékolajok hasznosítása
- Hulladékártalmatlanítási tevékenység
- Termikus ártalmatlanítás
- Kármentesítési környezetvédelmi feladatok
- Környezetvédelmi mérnöki tervezés



### Description of the company's activities

Envirotis Holding Ltd. is a Hungarian-owned group of companies that has been operating in the field of industrial waste management, environmental remediation, recultivation for more than 30 years and has grown to hold a leading role in the Hungarian environmental market.

It carries out its activities in the spirit of sustainable development and waste utilisation, in the course of which it designs solutions to specific environmental problems in compliance with the environmental regulations of the European Union.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

- Waste trading services
- Waste collection and logistics services
- Waste recovery activities
- Biological recovery
- Recovery of metal sludges and waste acids
- Biological recovery of expired, discarded seed
- Utilisation of waste oils
- Waste disposal activities
- Thermal disposal
- Environmental remediation tasks
- Environmental engineering design



### FE-GROUP INVEST ZRT.

+ 36 20 477 8308

info@fegroup.hu

www.fegroup.hu

#### Leírás a cég tevékenységéről

A cég 1994 óta van jelen a hulladékgazdálkodás piacán. A cél - komplex tevékenység végzése a partnerek magas fokú kiszolgálásával. A technológiai fejlesztéseknek köszönhetően a vállalat európai szintű üzemeket tudott létesíteni, ahol a hulladék az elérhető legjobb technológiával kerül előkezelésre és/vagy hasznosításra, ezzel biztosítva a bennük rejlő értékek átmentését a feldolgozóipar számára. A vállalat 1998 óta ISO 9001, 2001 óta pedig ISO 14001 szerinti minőségbiztosítási és környezeti menedzsment rendszert működtet. Ez jelentősen hozzájárul úgy a belső szervezettség biztosításához, mint a külső szállítói és vevői kapcsolatok magas színvonalú fenntartásához.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A társaság tevékenységeinek kiemelkedő területe a folyamatos innováció. Ennek megfelelően összefüggő rendszerben középtávú és éves innovációs tervvel rendelkezik, amelyre ráépül és folyamatos kölcsönhatást képvisel a kutatási és műszaki fejlesztési terv, valamint a beruházási terv. Az elmúlt évek során fejlesztésre került az elektromos és elektronikai berendezések hulladékának hasznosítását támogató gépi feldolgozás. A cég számos lépést tett a hulladék PET palack hasznosítása során előállított termékek minőségének javítása érdekében.

**LEGYEN PARTNERÜNK  
KÖRNYEZETÜNK VÉDELMEBEN!  
LET'S WORK TOGETHER TO  
PROTECT THE ENVIRONMENT!**

#### Description of the company's activities

The company has been present in the waste management market since 1994. The company's goal is to perform operations, while serving its partners on a high level. As a result of technological development, the company has been able to establish facilities of European quality, where waste is pre-treated and or utilized with the best technology available, ensuring that the value hidden in waste is preserved for the processing industry. Since 1998, the company has maintained an ISO9001 system, and also an ISO14001 quality assurance and environmental management system since 2001. It is a significant contribution to both being well-organized internally and maintaining high quality relationships with external suppliers and customers.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Continuous innovation is in the center our company's activities. We have medium-term and annual innovation plan in a coherent system, on which the research and technical development plan and the investment plan are built. In recent years, machine processing has been developed to facilitate the recovery of waste electrical and electronic equipment, and we have taken a number of steps to improve the quality of our products in the recovery of waste PET bottles.





## FOLPRINT ZÖLDNYOMDA KFT.

+ 36 30 954 0064

info@folprint.hu

www.folprintnyomda.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Folprint Kft. természetbarát cégfilozófiája környezettudatos fejlesztést, működést és környezetvédelmi tanúsításokat, valamint környezetbarát papírokat, újrahasznosított és FSC alapanyagok használatát foglalja magában. A környezetkímélő technológiáknak köszönhetően a nyomtatás vegyszermentesen, növényi olaj alapú festékekkel történik.

A környezettudatos működés eredményeképpen a gyártás karbonsemleges, az épület és iroda egyaránt zöld.

A Zöldnyomdában gyártott nyomtatványokkal az ügyfelei kevésbé terhelik a környezetet, nem növelve a karbonlábnyomukat. Környezettudatos gondolkodásukat az FSC és karbonsemleges logókon keresztül is kommunikálni tudják.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az egyszer használatos műanyag csomagolások kiváltása környezeti és gazdasági szempontok alapján.

A Folprint Zöldnyomda tanácsadási tevékenysége kiterjed a műanyag csomagolások (tálcák, dobozok) átfogó felülvizsgálatára. A vizsgálat eredményeként javaslatot tesznek a csomagolások optimalizálására környezeti (zöld) és gazdasági szempontok alapján, ennek végső célja a műanyag csomagolások papír alapú kiváltása.



## FENNTARTHATÓ CSOMAGOLÁSI MEGOLDÁSOK SUSTAINABLE PACKAGING SOLUTIONS

### Description of the company's activities

Folprint Ltd.'s nature-friendly business philosophy includes environmentally-conscious development, operations and environmental certification, as well as the use of environmentally-friendly paper, recycled and FSC raw materials. Thanks to environmentally-friendly technologies, printing is carried out without chemicals and with vegetable oil-based inks.

As a result of environmentally-conscious operation, production is carbon neutral and the building and office are equally green.

With prints produced at the Green Printing Facility, customers have less impact on the environment and do not increase their carbon footprint. They can also communicate their green credentials through the FSC and carbon neutral logos.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Replacement of single-use plastic packaging based on environmental and economic criteria.

The consultancy services of Folprint include a comprehensive review of plastic packaging (trays, boxes, etc.). As a result of the review, the company makes a suggestion for the optimisation of packaging from an environmental/green and economic aspect, ultimately aimed at the substitution of plastic packaging.

# Greengiving.hu

Környezetbarát reklámajándékok

GREENGIVING.HU

+36 70 436 6654

kapcsolat@greengiving.hu

www.greengiving.hu

## Leírás a cég tevékenységéről

A Greengiving Hungary Kft. környezetbarát promóciós termékek és reklámajándékok széles választékát kínálja, a megrendelő egyedi igényeire szabva. A cég büszke arra, hogy igazi kuriózumként Magyarországon egyedülként forgalmaz úgynevezett magpapírokat (két újrahasznosított papírréteg közé virágmagok kerülnek), így nyújtva különleges lehetőséget bármelyik vállalkozás számára, hogy igazán modern, egyedi és környezettudatos módon mutathassa be szolgáltatását vagy termékínálatát a partnereinek és ügyfeleinek.

A Greengiving Hungary Kft. minden terméke a hagyományos papír- és műanyag promóciós eszközök alternatívájaként újrahasznosított, lebomló vagy természetes anyagból készül. Termékeik a megrendelő igénye szerint egyedileg logózhatóak, feliratozhatóak vagy gravírozhatóak.

## Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Greengiving Hungary Kft. kínálatában fenntartható és zöld promóciós ajándékok, környezetbarát termékek széles választéka található, köztük is a magpapírok igazi forradalmi újdonságot jelentenek a környezetbarát reklámajándékok világában, hiszen hihetetlenül univerzálisak, garantáltan figyelemfelhívóak és nagy sikert aratnak. Az ültethető magpapír után nem marad hulladék, a talajba kerülve biológiailag teljesen lebomlik, egyúttal a benne található magok növekedésnek indulva pompás vagy hasznos virágokká, növényekké fejlődnek. A kínálatban szereplő összes termék környezetbarát (újrahasznosított, biológiailag lebomló, természetes anyagból készült), így óvja a környezetet.



**GREENGIVING — AHOL A PAPIR  
ÉLETRE KEL!**  
GREENGIVING — WHERE PAPER  
COMES TO LIFE!

## Description of the company's activities

Greengiving Hungary Kft. is proud to be the only company in Hungary to sell so-called core papers (flower seeds are placed between two layers of recycled paper), thus providing a special opportunity for any business to present its services or products to its partners and customers in a truly modern, unique and environmentally conscious way.

All products of Greengiving Hungary Kft. are made of recycled, degradable or natural materials as an alternative to traditional paper and plastic promotional tools. Their products can be individually logoed, inscribed or engraved according to the customer's needs.

## Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Greengiving Hungary Ltd. offers a wide range of sustainable and green promotional gifts and environmentally friendly products, including seed papers. Seed paper products are truly a revolutionary novelty in the world of eco-friendly promotional gifts, as they are incredibly universal, guaranteed to attract attention and are a great success. There is no waste left after seed paper, since it is completely biodegradable when planted into soil. At the same time the seeds in it will start to grow into magnificent or useful flowers and plants. All of their products are environmentally friendly (made of recycled/biodegradable/natural materials).



## HORGE TECHNOLOGIES KFT.

+ 36 70 885 7027

varadi@horge.eu

www.horge.eu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Horge Technologies egy technológia fejlesztő cég. Terméke egy olyan technológia, amely képes értékes terméket előállítani a háztartási hulladék anyagában nem hasznosítható részéből. A hulladék elgázosítása után a hatékony gáztisztításnak köszönhetően az üzemből tiszta szintézisgáz és hamu lép ki, utóbbi az alapanyag tömegének csupán 5-10%-a. Technológiája a klímavédelmi célokat több oldalról is támogatja: karbonlábnyom csökkentése, körkörös gazdaság. Az anyagában nem hasznosítható hulladék leghasznosabb feldolgozását kínálják. A Horge üzem terméke lehet: elektromos áram és hő, vagy vegyipari alapanyag. A szintézisgáz további egységekben történő átalakításával hidrogén gyártható kedvező áron és magas hatékonysággal.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Horge fő terméke a Horge elgázosító üzem, mely különböző, most hulladéknak számító anyagáramokat és biomasszát képes feldolgozni és terméket készíteni belőle. A fenntartható fejlődést mind a hulladéklerakóból való eltérítésével, mind az előállított termékkel támogatja. Akár energia, hidrogén vagy vegyipari termék a cél, fosszilis alapanyagokat vált ki. Az anyagában való újrahasznosítás mellett sajnos még nagyon sokáig nagy mennyiségű vegyes hulladék fog keletkezni, amire pillanatnyilag nincs jobb megoldás.



### Description of the company's activities

Horge Technologies is a technology development company. Its product is a technology that is able to produce a valuable product from the non-recyclable fraction of household waste. After the waste has been gasified, the plant produces clean synthesis gas and ash, which is only 5%-10% of the weight of the raw material, thanks to efficient gas cleaning. Its technology supports climate protection goals from several angles: carbon footprint reduction, circular economy. It offers the most efficient processing of non-recyclable waste. Products from the Horge plant include: electricity and heat, or chemical feedstock. By converting synthesis gas in further units, hydrogen can be produced at low cost and high efficiency.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The main product of Horge is the Horge gasification plant, which is able to process different kinds of waste streams and biomass and produce a valuable product. It supports sustainable development, both by diverting material flows from landfills and by the end product itself. Whether the objective is energy, hydrogen or a chemical product, it avoids using fossil based raw materials. Unfortunately for many years to come a huge amount of un-recyclable mixed waste is going to be generated, for which there is currently no better solution.





## HULLADÉKGAZDÁLKODÓK ORSZÁGOS SZÖVETSÉGE (HOSZ)

+ 36 1 422 14 29, + 36 30 571 04 25

info@hosz.org

www.hosz.org

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A HOSZ a hazai hulladékhasznosító ipar érdekképviseleti szervezete, amely a hulladékgazdálkodó cégek jelentős hányadát reprezentálja. Tagjai között megtalálhatók egyebek mellett a vas- és színesfém, papír-, műanyag, üveg-, gumi- és elektronikai hulladékok gyűjtésével, előkezelésével, hasznosításával és kereskedelmével foglalkozó magánvállalkozások, valamint közvetetten állami, önkormányzati tulajdonban lévő gazdálkodó szervezetek, így hulladékgazdálkodási közszolgáltatók is. A hulladékhasznosító ipar világ-, illetve európai uniós szintű szervezeteinek tagjaként a Szövetség folyamatos és kölcsönös nemzetközi információcserét és érdekképviseletet is biztosít.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A HOSZ tagvállalatai a hulladékok begyűjtése, előkezelése és hasznosítása által megóvják a környezetet a szennyezéstől, kímélik a Föld erőforrásait és nyersanyagkészleteit, illetve ellátják másodnyersanyaggal az ipart, miközben munkahelyeket biztosítanak, beruházásokat hajtanak végre és többmilliárdnyi adóforinttal gazdagítják az állami költségvetést. A HOSZ ennek a nélkülözhetetlen iparágának a működéséhez szükséges és megfelelő jogszabályi, valamint gazdasági környezet kialakítása érdekében tevékenykedik.

„A MÚZEUMOK A MÚLTAT  
ŐRZIK MEG, A HULLADÉK-  
HASZNOSÍTÓK A JÖVŐT.”

— T. ANSONS

“MUSEUMS PRESERVE  
THE PAST. RECYCLERS  
PRESERVE THE FUTURE.”

— T. ANSONS

### Description of the organisation's activities

HOSZ is the Hungarian recycling industry federation, representing a large proportion of waste management companies. Members include private companies involved in the collection, pre-processing, recycling and trading of ferrous and non-ferrous scrap metals, waste paper, plastics, glass, tyres, and electrical and electronic equipment as well as indirectly State-owned or municipality-owned economic entities, and thus also waste management public service providers. As a member of waste management industry organisations at world and EU level, the federation also provides continuous and mutual exchange of information and advocacy.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Through waste collection, pre-processing, and recycling, member companies protect the environment from pollution, conserve the Earth's resources and raw materials, supply the industry with secondary raw materials, while creating jobs, carrying out investments, and contributing to the state budget with millions of euros. The federation's duty and mission is to do everything possible to help create the appropriate legal and economic conditions for the operation of this essential industry sector.





## HYBRID CYCLE

+ 36 30 342 0818

hello@hybridcycle.hu

www.hybridcycle.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A HybridCycle egy magyar fenntarthatósági ügynökség, filozófiájának alapja az amerikai székhelyű, a világ több országában jelen lévő TerraCycle. A HybridCycle nagy hangsúlyt fektet a hulladékgyűjtésre, az újrahasznosításra, a kutatás-fejlesztésre, az edukációra, valamint a művészeti projektekre. Célja olyan ipari design termékek megalkotása, melyek jól szemléltetik a hulladék újrahasznosításának lehetőségeit.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

- körforgásos gazdaság
- edukáció
- szelektív hulladékgyűjtés
- trash art művészeti menedzsment
- újrahasznosított design termékek



## A HULLADÉK REINKARNÁCIÓJA REINCARNATION OF WASTE

### Description of the company's activities

HybridCycle is a Hungarian sustainability agency, its philosophy is based on the American-based TerraCycle, which is present in several countries around the world. HybridCycle places great emphasis on waste collection, recycling, research & development, education and art projects. Its aim is to create industrial design products that illustrate the possibilities of recycling waste.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

- circular economy
- education
- selective waste collection
- trash art management
- recycled design products



**Klarwin®**

Fluid  
Perfection®

### KLARWIN MAGYARORSZÁG KFT.

+ 36 30 261 8888

erika.horvath@klarwin.com

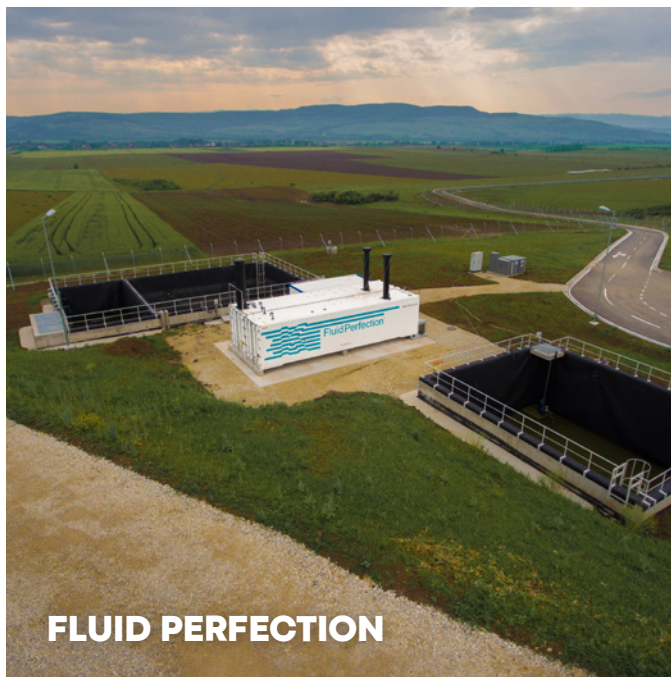
www.klarwin.com

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Klarwin® hosszú évek óta együttműködik a német Grimm & Wulff Anlagen- und Systembau GmbH gyártó céggel, akik az elérhető legjobb technológiát kínálják a hulladéklerakóból származó csurgalékvíz tisztítására. A vállalat több mint 20 éves tapasztalattal rendelkezik a berendezések megépítésében, üzembe helyezésében, az egész világon elterjedt szervizelésben és a személyzet képzésében. A cég különböző referenciákkal rendelkezik nemcsak a csurgalékvíz tisztítás, hanem az egyéb fordított ozmózással működő víztisztító berendezések területén is. A speciális szakemberekből és magasan képzett alkalmazottakból álló csapat komplexebb rendszereket is üzemeltet, melyek mind a komoly katonai, mind pedig a környezetvédelmi követelményeknek is eleget tesznek.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Klarwin® környezetvédelmi technológia szűrési és tisztítási megoldásokat kínál hulladéklerakóknak csurgalékvíz kezelésre, valamint gázmentesítésére. A Klarwin® által kínált rendszerek az innovatív Disc Tube (DT) technológián alapulnak. A vállalat kizárólagos regionális partnerével a Grimm & Wulff Anlagen und Systembau GmbH-val együttműködve biztosítja a legjobb minőségű kezelt vizet (permeátum), amit vissza lehet engedni a környezetbe, de öntözésre vagy ipari vízként is fel lehet használni.



**FLUID PERFECTION**

#### Description of the company's activities

Klarwin® has been working with the German manufacturer Grimm & Wulff Anlagen- und Systembau GmbH for many years. The German company offers the best available technology for landfill leachate treatment. The company has over 20 years of experience in the construction, commissioning and worldwide servicing of equipment, as well as staff training. The company has various references not only in the field of leachate treatment, but also in the field of other reverse osmosis water treatment plants. The team of specialists and highly qualified employees also operate more complex systems that meet both significant military and environmental requirements.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Klarwin® Environment Technology offers filtration and purification solutions for landfill leachate and landfill gas treatment. The systems offered by Klarwin® are based on the innovative Disc Tube (DT) technology. In exclusive regional collaboration with Grimm & Wulff Anlagen und Systembau GmbH, the company produces the best quality of treated water (permeate), which can be discharged back into the environment, or used for irrigation or as process water.



## LIGHTIGO

+ 42 073 246 9979

info@lightigo.com

www.lightigo.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Lightigo az elemanalízis, illetve a vegyképelemzés hatékony eszközének számító lézerindukált plazma spektroszkópiás (angol rövidítéssel LIBS) technológiát kínáló start up vállalkozás. A vállalat küldetéséül azt tűzte ki, hogy a LIBS technológia kínálja előnyöket nagy teljesítményű, megbízható működésű és kiváló felhasználói élményt biztosító analitikai műszerek formájában mutassa be a piacon.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Lightigo FireFly nevű laboranalitikai műszere a különféle szilárd anyagminták gyors többelemes anyagelemzésére és vegyképelemzésére szolgál.

Az ipari felhasználású műanyag reciklátumok iránti kereslet növekedése, valamint az ilyen reciklátumokra vonatkozó minőségbiztosítási és biztonsági előírások miatt egyre nagyobb igény mutatkozik gyors és megbízható helyszíni analízist lehetővé tevő műszerekre. E műszer a nehézfém-tartalom gyártási fázis előtti és utáni mérésére egyaránt alkalmas.

## AZ ELEMZÉS FÉNYÉBEN LIGHT UP YOUR ANALYSIS

### Description of the company's activities

Lightigo is a start-up company that introduces users to Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) technology, which is an efficient tool for elemental analysis and chemical imaging. Lightigo's mission is to introduce the benefits of LIBS to the market in the form of analytical instruments designed with a focus on high performance, stability, and user experience.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Lightigo's laboratory analytical instrument called FireFly is specialised in rapid multi-elemental analysis and chemical imaging of solid samples of various types.

The current increasing demands on the use of plastic recycle in industrial production and the control of its quality and safety lead to increasing requirements for fast and reliable on-site analysis. It is suitable for checking the heavy metal content before and after the production phase.

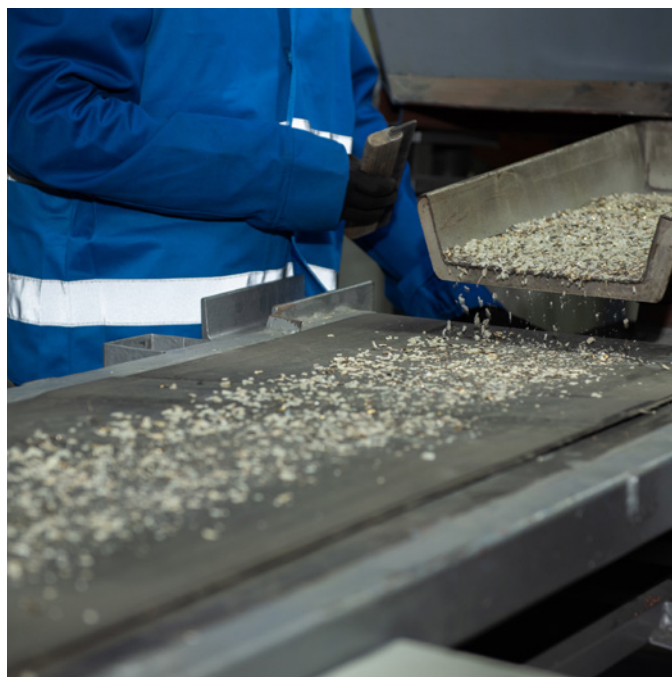


## METAL SHREDDER HUNGARY

+36 70 328 8585

info@mshungary.com

www.mshungary.com



### Leírás a cég tevékenységéről

A Metal Shredder Zrt. fő profilja a nemesfém tartalmú elektronikai hulladékok újrafeldolgozása, hasznosítása és kereskedelme, a nemesfém tartalom (arany, ezüst, palládium és nikkel) hatékony kinyerése és tisztítása több saját fejlesztésű, iparjogvédelmi oltalommal is védett technológiai módszer alkalmazásával. A kinyert nemesfémek alapanyagként kerülnek értékesítésre. A vállalkozás kutatás-fejlesztési részlege kiemelten foglalkozik a másodlagos alapanyagok újrahasznosításával, azok feldolgozására alkalmas technológiák fejlesztésével.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Nemesfém tartalmú gyártási selejtek és elektronikai hulladékok begyűjtése és újrahasznosítása; Selejtezett röntgenfilmek feldolgozása; Komplex hulladékkezelés; Kutatás-fejlesztés, Innovációs tevékenység; Egyedi know-how; Kémiai összetétel meghatározás. A kutatás-fejlesztési részleg által olyan szabadalmaztatott technológiai eljárások és rendszerek kerültek kifejlesztésre, melyek komplex rendszerei a zero-waste filozófiát követik, ezzel biztosított a fenntartható fejlődés. Eljárásaik alkalmazásával ténylegesen megvalósul a körkörös gazdaság.

### Description of the company's activities

Metal Shredder Zrt.'s main profile is the recycling, utilization and trade of electronic waste containing precious metal, and the efficient extraction and purification of precious metal content (gold, silver, palladium and nickel) using several types of self-developed technological methods, which are also protected by industrial property rights. The extracted precious metals are sold as raw materials. The company's research and development department focuses on the recycling of secondary raw materials and on the development of technologies suitable for their processing.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company's services include the collection of manufacturing scrap and e-waste containing precious metals, processing discarded X-ray films, complex waste management, research and development, innovative solutions and know-how, and the determination of chemical composition. The R&D department develops patented technological processes and systems, which follow the zero-waste principle thus ensuring sustainable development, and a circular economy.



# MUNCH

## MUNCH

+36 1 808 8777

info@munch.hu

www.munch.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Munch az első olyan magyar fejlesztésű platform, melyen keresztül több, mint 300 étterem, pékség, bolt és szálloda kedvezményesen értékesíti az el nem adott, de jó minőségű ételeit Magyarország több mint 14 városában és július óta már Romániában is. A Munch célja az ételpazarlás visszaszorítása és ezáltal a fenntartható, felelős vendéglátás és a társadalmi felelősségvállalás népszerűsítése. A Munch segítségével bárki felelős ételmentő lehet, hiszen olyan ételeket tud megvenni, amik egyébként a kukában végeznék. Alkalmanként pedig kisebb befektetéssel, egyegy adag meleg ételt ajándékozhat nélkülöző embertársainak.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Munch használata egyszerű: a vásárlóknak csak le kell foglalniuk a kiválasztott étterem ételcsomagját az alkalmazáson, vagy a honlapon keresztül, amit online tudnak kifizetni, majd egy előre megadott átvételi időszámban átvenni a partnerünknél. Így mindenki jól jár: az étterem bevételt tud realizálni, a vásárlók 40-60%-os kedvezménnyel tudnak jókat enni, a környezetről pedig jelentős mennyiségű terhet veszünk le. A Munchon keresztül nemcsak saját magunknak tudunk ételt menteni, hanem rászorulóknak is adományozhatunk. A Magyar Élelmiszerbankkal együtt kifejlesztett MunCharity programunk segítségével az ételmentők által vásárolt ételek olyan rászoruló családokhoz kerülnek, akik nem jutnak megfelelő mennyiségű/ minőségű ételhez.

Eddig több mint 130.000-en töltötték le az alkalmazást és 70.000 adag ételt mentettünk meg, ami 180 tonna CO2 kibocsátást jelent.



### Description of the company's activities

Munch is a platform where restaurants, bakeries, shops and hotels can sell or donate their unsold but high-quality food at a discounted price, offering it to consumers, who can also make donations. Our service consists of a B2B2C foodwaste marketplace and of MunCharity. We provide an application to our partners, through which they can manage their surplus food. Munch aims to reduce food waste and thus promote sustainable, responsible hospitality and social responsibility. With Munch, anyone can be a responsible food saver, as they can buy food that they would otherwise end up in the trash. And occasionally, with a small investment, you can give a serving of hot food to your fellow human beings.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Using Munch is simple: customers only need to reserve the food package of the selected restaurant through the app or website, which they can pay online and then pick it up at our partner within a pre-set pick-up time. This way, everyone is doing well: the restaurant can realize revenue, customers can eat good with a 40-60% discount, and we take a significant amount of burden off the environment. Through Munch, we can not only save food for ourselves, but also donate to those in need. With the help of our MunCharity program, developed together with the Hungarian Food Bank, food purchased by food rescuers is delivered to families in need who do not have access to the right quantity / quality of food.

So far, 130,000 have downloaded the app, and we saved 70,000 servings of food, which means 180 tons of CO2 emissions.



## NAFIGATE Corporation

+420 6034 12555

info@nafigate.com

www.nafigate.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A NAFIGATE tudásalapú vállalat. A cég üzleti modellje az ipari termelés gyártási szakaszára vonatkozó tudásbázis értékesítésén alapul. A NAFIGATE biotechnológiai megoldásokat fejleszt PHA biopolimer hulladékból történő előállítására, valamint a kozmetikában és a biomedicina területén történő alkalmazására. A technológia különböző molekulatömegű, felszíni területű és részecskeméretű, ennek köszönhetően széles alkalmazási körű PHA típusok gyártását teszi lehetővé.

A NAFIGATE az alábbi három kiváló projektben érdekelt: HORIZON 2020, Eurostars, illetve ELIIT, és rangos nemzetközi elismerésekben részesült – ezek közül kiemelendő a Frost & Sullivan Műszaki Innovációs Díj és a Seal of Excellence – Horizon 2020.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalat a fenntartható anyagok új generációinak kifejlesztésével foglalkozik. A cég által kifejlesztett, Hydal nevű természetes polimer széles alkalmazási kört kínál. A NAFIGATE, a világon egyedüli vállalként, elsősorban magas hozzáadott értéket kínáló alkalmazásokban használja a biopolimert. A főbb alkalmazási területek:

- A Hydal PHA biopolimer gyártása
- Kozmetika
- Biomedicina
- Fenntartható csomagolóanyagok
- A mezőgazdaságban alkalmazott vegyszerek

### Description of the company's activities

NAFIGATE Corporation is a knowledge based company. The business model is based on the sale of know-how in the industrial production phase. It has been developing biotechnological solutions for upcycling waste into biopolymer PHA and its applications in cosmetics and biomedicine. Its technology enables it to produce different molecular weights, different surface areas and particle sizes of PHA which offers broad applications.

NAFIGATE Corporation is working on 3 excellent projects HORIZON 2020, Eurostars, ELIIT and holds the most prestigious global prizes, especially The Frost and Sullivan Technology Innovation Award and Seal of Excellence H 2020.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company develops new generations of sustainable materials. Its natural polymer Hydal PHA has a wide range of applications. It is the only company in the world to use the biopolymer primarily in high-added-value applications. Its priority focus is on the following areas:

- Production of biopolymer Hydal PHA
- Cosmetics
- Biomedicine
- Sustainable packaging
- Agrochemicals





## NHSZ NEMZETI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI SZOLGÁLTATÓ KFT.

+ 36 1 920 1665

info@nhsz.hu

www.nhsz.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

Az NHSZ Csoport tevékenysége az alábbi tevékenységekre terjed ki:

- Lakossági hulladék gyűjtése, szállítása
- Lomtalanítás
- Szelektív hulladékgyűjtés
- Komplex hulladékszolgáltatás ipari partnerek számára
- Hasznosítható hulladékok válogatása, bálázása
- Veszélyes hulladékok kezelése
- Hulladéklerakók üzemeltetése
- Téli útkarbantartás
- Úttisztítás
- Parkfenntartás
- Temetőüzemeltetés
- Parkoló üzemeltetés

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalat fő profilja a veszélyes és nem veszélyes hulladék szállítása és kezelése, a hulladékhasznosítás, valamint az energetikai hasznosítás.

### Description of the company's activities

Activities of the NHSZ Group:

- Collection and transportation of household waste
- Disposal
- Selective waste collection
- Complex waste services for industrial partners
- Sorting and bundling of recyclable waste
- Hazardous waste management
- Operation of landfills
- Winter road maintenance
- Road cleaning
- Park maintenance
- Cemetery operation
- Parking facilities operation

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The main profile of the company involves the collection and transportation of hazardous and non-hazardous waste, waste recovery and recovery for energy purposes.



## PALOTA KÖRNYEZETVÉDELMI KFT.

+ 36 1 308 1350

palotakv@t-online.hu

www.palotakft.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Palota Kft. 30 éves tapasztalattal bír az ipari és egészségügyi hulladékok kezelésében, újrahasznosításában és ártalmatlanításában, valamint szennyezett területek kármentesítésében.

A környezetvédelmi céghálózat Magyarországon és Romániában foglalkozik hulladékgyűjtő és -kezelő telepek, lerakók és égetők, valamint laboratóriumok, ipari szennyvíztisztító és szállítmányozási flotta üzemeltetésével.

Folyamatos kutatás-fejlesztési tevékenységet folytat innovatív technológiák kifejlesztésére, talajvíztisztítás, valamint pirolízis olaj és szerves oldószerek újrahasznosítása témakörökben;

A vállalkozás számos külföldi (Szerbiában, Bulgáriában, Kuvaitban és Szaúdi Arabiában, Dél-Szudánban) tapasztalattal rendelkezik.

Működése során a megfelelő minőségbiztosítási rendszereket alkalmazza (ISO 9001, ISO 14001, ADR).

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

#### AJÁNLOTT INNOVATÍV TECHNOLÓGIÁK

- Hulladékból-energia megoldások nagyüzemi felhasználóknak;
- Fertőző egészségügyi hulladékok kezelése sterilizéssel, ártalmatlanítása égetéssel;
- Folyékony veszélyes hulladékok (oldószerek) kezelése az újrahasznosítható frakció kinyerésével;
- Nedves oxidációs és evaporációs eljárások szennyvizek speciális tisztítására;
- Innovatív technológia pirolízis olaj katalitikus hidrogénezésére újrahasznosítása céljából;
- Szennyezett talajok tisztítása nagy kapacitású termo-deszorpciós és talajmosó berendezésekkel;
- Olcsó és hatékony technológia talajvíz tisztítására ásványi nyersanyagok alkalmazásával.

## INNOVATÍV TECHNOLÓGIÁK IPARI HULLADÉKOK ÚJRAHASZNOSÍTÁSÁRA ÉS SZENNYEZÉS FELSZÁMOLÁSÁRA INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR INDUSTRIAL WASTE MANAGEMENT AND REMEDIATION

### Description of the company's activities

The company has 30 years of experience in the management, treatment and recycling of industrial and medical wastes, as well as in the cleaning of contaminated land.

The environmental service company present in Hungary and in Romania operates waste treatment and recycling sites, hazardous waste landfills and incinerators, wastewater and sludge treatment units, waste transport fleets and laboratories; Palota Ltd. conducts research and technology development activities (innovative technologies for groundwater cleaning, reuse of cracked oil and solvent residuals).

References include Serbia, Bulgaria, Kuwait, Saudi Arabia and South Sudan. Operation follows the relevant quality standard principles (ISO 9001, ISO 14001, ADR, etc.).

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

#### INNOVATIVE TECHNOLOGIES

The company offers services in energy generation from waste (RDF) for high capacity consumers, medical waste treatment systems (steam sterilization and incineration), treatment of liquid hazardous wastes (solvents) for recovery of reusable fractions, wet air oxidation and evaporation technologies for treatment of wastewaters, innovative technology for catalytic hydrogenation of pyrolysis oils for reuse, soil cleaning technologies using high-capacity direct thermal desorption and soil washing systems, cheap and effective cleaning of groundwater using natural minerals.





## POLILOOP

+3620 360 8109

zsafia.peter@poliloop.com

www.poliloop.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A műanyag korszak berobbanása óta 8,3 milliárd tonna műanyagot állítottak elő a világon, ami csak 2019-ben 370 tonnával növekedett. A piacon jelenleg rendelkezésre álló megoldások nem tudják kezelni a felhasznált műanyag mennyiségét.

A valaha előállított műanyag hulladék 9%-át újrahasznosították, 12%-át elégették.

79% hulladéklerakókban, szeméttelpeken vagy a természeti környezetben halmozódott fel.

A Poliloop-ot 2019-ben alapította Liz Madras biomérnök (vezérigazgató) és Lévay Krisztina vegyész.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Szabadalmaztatott technológiája, a mikrobiális koktél, lebontja a fosszilis alapú műanyagokat, például a PET, PP, LDPE, HDPE, PS, CPE, EVA, PLA, PU, kompozit és a többrétegű csomagolást egyaránt. A műanyag összekeverhető, és nem igényel előválogatást vagy előkezelést, elegendő egy könnyű mosás és némi darálás. A végtermék egy nem mérgező biomassza, amely műtrágyaként használható fel vagy akár újrahasznosítható nagyobb értékű termékek formájában.

### Description of the company's activities

Since the dawn of the plastic era, 8.3 billion metric tonnes of plastic have been produced and plastic output increased to 370 million tonnes in 2019 alone. Current solutions on the market cannot deal with the amount of plastic consumed.

9% of all plastic waste ever produced has been recycled, 12% has been incinerated

79% has accumulated in landfills, dumps or the natural environment.

Poliloop was founded in 2019 by bioengineer Liz Madras (CEO) and chemist Krisztina Lévay.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Its patented technology, the microbial cocktail, degrades fossil-based plastics, such as PET, PP, LDPE, HDPE, PS, CPE, EVA, PLA, PU, composite and multilayer packaging, too. The plastic can be mixed and does not require sorting or pre-treatment, light washing and some grinding are sufficient. The end product is non-toxic biomass that can be used as a fertilizer or upcycled into higher-value products.



# ProfiKomp®

Környezettechnika Zrt.

## PROFIKOMP KÖRNYEZETTECHNIKAI ZRT.

+ 36 28 512 490

info@profikomp.hu

www.profikomp.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A több mint 20 éve piacon lévő Profikomp® Környezettechnika Zrt. elsődleges szakterülete a biológiailag bontható hulladékok aerob hasznosítási technológiáinak fejlesztése, értékesítése. Az ipari méretű komposztálási technológiák mellett a kisebb kapacitású rendszerek fejlesztésével, gyártásával is foglalkozik. Célja, hogy olyan innovatív, gazdaságosan üzemeltethető komplex technológiákat fejlesszen, amelyek alkalmazásával partnereik a bio-hulladékokból kiváló minőségű talajjavító termékeket állíthatnak elő. Kutató laboratóriumuk és kisméretű komposztáló üzemük révén komplett szolgáltatáscsomaggal rendelkezik komposztálási kísérletek, szag emissziós mérések, biopolimer vizsgálatokra és egyéb biohulladék-hasznosítási kutatások terén.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A fenntartható fejlődés egyik kulcseleme a fenntartható hulladékgazdálkodás, ezen belül is a biológiailag bontható hulladékok szakszerű hasznosítása. A Profikomp Környezettechnika Zrt. erre a problémára nyújt megoldásokat:

- ipari (regionális, önkormányzati, közszolgáltatói) méretű
- decentralizált, közösségi
- házkerti, kisközösségi méretben

Technológiai fejlesztéseik a konyhai, kerti szerves hulladékokon túl az igen aktuális kérdéskörnek számító biopolimerek komposztálására is megoldást jelentenek. A saját technológiával előállított, kiváló minőségű terménővelő anyagok, komposztok alkalmazása a termőtalajokon valós alternatívát jelent a műtrágyák kiváltására, azok mennyiségének csökkentésére.



### Description of the company's activities

Profikomp® Environmental Technologies Inc., which has been operating for more than 20 years, specializes in the development and sale of aerobic recovery technology for biodegradable waste. In addition to industrial-scale composting technologies, they also develop and produce systems of smaller capacity. The goal is to develop innovative, economically viable complex technologies that enable their partners to produce high-quality soil improver products from biowaste. Through the research laboratory and small composting plant, the company offers a complete package of services in the field of composting experiments, odour emission measurements, biopolymer tests and other biowaste utilization research.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

One of the key elements of sustainable development is sustainable waste management, including the professional utilization of biodegradable waste. Profikomp Environmental Technologies Inc. provides solutions to this:

- technologies at industrial scale (for regions, municipalities, public service providers);
- decentralised, small scale plants;
- equipment for home composting or for small communities.

Using the company's technologies, in addition to kitchen and garden waste, the composting of biopolymers can be an adequate response. The application of the produced high-quality fertilizer products, i.e. composts on arable soils is a real alternative to replacing artificial fertilizers and reducing their amount.



## RETURPACK

+ 36 30 919 3227

laszlo.duma@returpack.hu

www.returpack.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Returpack több mint 10 éve működteti Európa egyetlen önkéntes aludoboz és PET palack visszagyűjtő rendszerét, országosan közel 200 áruházban. Partnerei az Auchan, a CBA, a Spar és a Tesco üzletláncok, valamint együttműködő partnerei a Borsodi, a Dreher és a Heineken sörgyárak. 2006 óta fejleszti a visszagyűjtő rendszerben használt visszaváltó automatákat. A mintegy 15 éves üzemeltetési tapasztalat felhasználásával olyan megbízható automatákat gyárt, amelyek egyedülálló képességei hatékonyá teszik az üzemeltetést és használatuk kényelmes a vásárlók számára. A cég évente több ezer automata gyártási kapacitással rendelkezik, így képes a megújult trendeknek megfelelő, betétdíjas gépek iránti kereslet kiszolgálására.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Returpack célja, hogy kényelmessé tegye az újrahasznosítást a fogyasztóknak és hatékonyá az üzemeltetőknek. Ügyfeleik számára ezért megbízható és strapabíró visszaváltó automatákat kínál, amelyek — köszönhetően a saját fejlesztésű tömörítőegységnek — 1:12 arányban képesek az italcsomagolásokat összetömöríteni. Ezáltal csökken a gépek üritési ciklusainak száma és jelentősen kedvezőbbé válik a logisztikai kiszolgálás. A visszaváltó automaták felismerik a sérült italcsomagolásokat is. A fogyasztók lapítva is gyűjthetik a kiürült palackokat, hogy a szelektív hulladék csak a feltétlenül szükséges helyet foglalja az otthonaikban. Így válik az újrahasznosítás a kényelmes és a mindennapi élet részévé.



### Description of the company's activities

Returpack has been operating Europe's only voluntary collection system for recycling aluminium beverage cans and PET bottles for more than 10 years in nearly 200 stores across Hungary. Its partners are the supermarket chains Auchan, CBA, Spar and Tesco, and its cooperation partners are the breweries Borsodi, Dreher and Heineken. Since 2006, it has been developing its reverse vending machines used in the collection system. Drawing on 15 years of operator experience, it produces reliable RVMs with unique capabilities that make them efficient to operate and convenient to use for customers. The company has a production capacity of thousands of RVMs per year, enabling it to meet the demand for RVMs in line with the latest trends.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Returpack aims to make recycling convenient for consumers and efficient for operators. It offers its customers reliable and robust reverse vending machines that can compress beverage containers at a ratio of 1:12 thanks to its proprietary compression unit. This reduces the number of the machines' emptying cycles and significantly improves logistics. The reverse vending machines also detect damaged beverage packages. Consumers can also collect empty bottles flattened, so that the selective waste only takes up the space in their homes that is absolutely necessary. This makes recycling convenient and part of everyday life.



## RÉVAI

+ 36 1 998 8100

info@revai.ai

www.revai.ai

### Leírás a cég tevékenységéről

A Révai Digitális Kiadó Kft. 2005 óta foglalkozik filmkészítéssel, publikációkkal, arculattervezéssel, könyvkiadással, valamint teljeskörű és magas színvonalú marketingszolgáltatással. 2015 óta gyárt egyedi műanyag eszközöket a marketingipar, a design ágazat részére. 2018-ban saját kapacitásba vonta a gyártást, lézer- és marógépet vásárolt. Szolgáltatási köre a tervezéstől kezdve a gyártáson át a bérbeadásig széles spektrumon mozog – az ötlettől a megvalósításig.

A fenntartható fejlődés előmozdítása céljából környezetkímélő technológiákat alkalmaz a különböző vásárokon, valamint a digitális marketingtevékenységek során.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Révai egy szelektív hulladékgyűjtő termékcsalád és szolgáltatás kifejlesztésébe kezdett (SEVAS – selective waste system). A munkahelyi és lakossági begyűjtés alapja, a lakáson és irodán belüli gyűjtőeszközök, amelyekből a hulladékot a gyűjtőpontokra lehet szállítani. A hulladékprézelés, gyűjtés, tárolás, elszállítás eszközei nem alkotnak szerves rendszert, nem kapcsolódnak egymáshoz. Ezen kíván a SEVAS változtatni. Az irodai és üzemi környezetben olyan mennyiségű a hulladékképződés, hogy a kommunális hulladékkezelés intézményi rendszerébe nem illeszthető be. A Révai célja, hogy az eszközök mellett olyan szolgáltatást nyújtson a szervezeteknek, mint a hulladékszállítás, környezetbarát termékek forgalmazása, zöld szállítási módok alkalmazása.

**HASZNÁLD. KOMPOSZTÁLD.**  
USE IT. COMPOST IT.

### Description of the company's activities

Founded in 2005, our company has been engaged in film production, publication production, image design, book publishing, as well as comprehensive and high-quality marketing services. We have been manufacturing custom plastic tools for the marketing and design industry since 2015. In 2018, we reduced production to our own capacity and purchased laser and milling machines.

Our services range from design to production to leasing - from idea to implementation. To promote sustainable development, we use environmentally friendly technologies at various trade fairs as well as in our digital marketing activities, which help to minimize the company's ecological footprint

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Révai has started to develop a selective waste system and service (SEVAS). The basis of workplace and residential collection, collection facilities within the home and office from which waste can be transported to collection points. The means of waste pressing, collection, storage and transportation do not form an organic system, they are not connected to each other. SEVAS wants to change that. The amount of waste generated in the office and factory environment is such that it cannot be integrated into the institutional system of municipal waste management. Révai's goal is to provide services to organizations in addition to equipment, such as waste transportation, distribution of environmentally friendly products, and the use of green transportation methods.



((SENSONEO))

## SENSONEO — SMART WASTE MANAGEMENT

+44 203 858 0516

info@sensoneo.com

www.sensoneo.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Sensoneo a vállalati szintű okos hulladékkezelési megoldások globális szolgáltatójaként települések és vállalatok számára kínál hatékony, a környezeti hatást csökkentő és a szolgáltatás minőségét növelő hulladékkezelési megoldásokat. A vállalat által kínált egyedi, intelligens hulladékkezelési megoldás újradefiniálja a hulladékkezelést. Megoldásuk az általuk gyártott és a hulladékkezelést valós időben nyomon követő okosérzékelőket ötvözi fejlett nyomkövető és ellenőrző eszközökkel, valamint a digitális átállást és adatalapú döntéshozatalt elősegítő, kifinomult szoftvermegoldással, így teszi átláthatóvá a hulladékaromat, optimalizálja a hulladékbegyűjtési útvonalakat, gyakoriságot és rakománytömeget, valamint motiválja ösztönző programok révén a fogyasztókat az általuk megtermelt hulladék mennyiségének csökkentésére.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Saját gyártású eszközök a hulladékkezelés digitális átalakításához, a hatékony hulladékkezeléshez és a hulladékarom átláthatóvá tételéhez: A hulladékvagyon digitalizációja / a hulladékbegyűjtési rendszer nyomon követése / a hulladék nyomon követése / hulladékbegyűjtési útvonaltervező megoldás / a begyűjtési hatékonyság elemzése / a visszavételt a végponttól végpontig lehetővé tévő szoftverrendszer / betétdíj-visszatérítési rendszer / üzemi hulladékkezelés / korai telítődésriasztási rendszer.



HULLADÉKKEZELÉS  
OKOSABBAN

MANAGE WASTE SMARTER

### Description of the company's activities

Sensoneo is a global enterprise-grade smart waste management solution provider that enables cities and businesses to manage their waste efficiently, lower their environmental footprint and improve the quality of services. Through its unique smart waste management technology, it is redefining the way waste is managed. The solution combines in-house produced smart sensors that monitor waste in real-time with advanced tracking and monitoring equipment and sophisticated software providing digital transformation and data-driven decision making which results in transparent waste streams, optimization of waste collection routes, frequencies, and vehicle loads, and the introduction of incentive programs dedicated to decreasing waste production.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Inhouse-produced tools for digital transformation of waste management, efficient waste collection and transparent waste streams: Waste Asset Digitalization / Waste Collection Service Monitoring / Waste Monitoring / Route Planning Solution / Collection Efficiency Analysis / End-to-End Take-Back Software System / Deposit Return/Refund Schema / Factory Waste Management / Early Overflow Warning System.



## SWAPP!

+ 48 50 145 400

simon@swapp.zone

www.swapp.zone

### Leírás a cég tevékenységéről

A Swapp! egy, a mindennap használatos FMCG termékek (pl. sampon, szappan, tej, joghurt) fenntartható fogyasztására tervezett körforgásos rendszer. Legfőbb célja a mindennapi életben használt műanyagmennyiség és a szén-dioxid-kibocsátás csökkentése, ezáltal megőrizve a környezetet a következő generációk számára.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalat problémamentes, környezetbarát csatornát biztosít a végfelhasználók számára kedvenc napi használatú termékeik és márkáik megvásárlásához a Swapp!-on keresztül. Kiskereskedelmi forgalomban használható újratöltő állomások többféle kiserelésben. A Swapp! ezen kívül a végfelhasználónál keletkező szennyezett csomagolások összegyűjtésével és megtisztításával kapcsolatos szolgáltatásokat is nyújt. A vállalat 2020 szeptembere és novembere között indította el újratöltő állomásainak működését két lengyel nagyváros Carrefour hiper- és szupermarketében. A vállalat modelljében fontos szerepet kapnak a szoftveres megoldások. Az újratöltő állomások, mint értékesítési helyszínek, a kiskereskedelmi forgalom elsődleges érintkezési pontjai.

## SWAPPOLJUK EGYÜTT A VILÁGOT!

LET'S SWAP! THE WORLD  
TOGETHER!

### Description of the company's activities

Swapp! is a circular ecosystem designed for the sustainable consumption of daily-use FMCG products (like shampoo, soap, milk, yogurt). The company's main goals are to reduce plastic usage in everyday life as well as to reduce the carbon footprint, thereby protecting the environment for the coming generations.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company provides the end customer with a hassle-free, eco-friendly channel for buying their favourite daily-use products and brands through Swapp! Refill Stations in retail in multi-use packaging. Swapp! also collects and cleans the dirty packaging after product usage by the end customer. Refill stations were launched in September-November 2020 in two major Polish cities in Carrefour hypermarket and supermarket. The company provides the Refill Station together with smart packaging and a mobile app. Software solutions play a major role in the model. Refill stations are the primary touchpoints in retail, as the point of sale. However, all the value is brought together with the connected solutions for various user segments.





#### VILHEMP KFT.

+36 30 3366 842

info@vilhemp.hu

www.vilhemp.hu

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Vilhemp Kft-nek egy olyan műanyagot helyettesítő anyag kifejlesztése volt a célja, amely egyszerre környezetbarát és funkciójának is megfelel. Olyan megoldást keresett, amely megfelel a modern élet kihívásainak, ugyanakkor a fenntarthatóság követelményeinek is eleget tesz. Így született meg a Vilhemp alapanyaga, mely kizárólag természetes eredetű összetevőket tartalmaz. Kifejezetten hazai természetők növényeit felhasználva, hazai technológiával készül el egyre bővülő termékínlat (jelenleg evőeszközök és szívószál) a cég által kifejlesztett alapanyagból. A körforgásos gazdaság szellemében a cég szolgáltatásként kínálja az általa gyártott termékek begyűjtését és azok ipari komposztálásra történő átadását.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Többször használható, újrahasznosítható és komposztálható.

A Vilhemp Kft. által fejlesztett alapanyag kizárólag természetes összetevőket - növényi keményítő felhasználásával készült PLA-t és további természetes alkotóelemeket - tartalmaz. Az anyagból gyártott termékek elég masszívak ahhoz, hogy tisztításuk után többször is használhatóak legyenek. Az elhasznált termékek újrahasznosítása is megoldható, emellett élettartamuk végén akár a kommunális hulladékba kerülve sem károsítják jobban a környezetet, mint egy darab faág. A termékek biológiai lebomlása garantált, erről a folyamatról tanúsítvánnyal rendelkezik a vállalat. Együttműködő partnerük a Profikomp Kft.



#### Description of the company's activities

Vilhemp Ltd. aimed to develop a material to replace plastic which is on the one hand eco-friendly and at the same time serves its purpose perfectly. Vilhemp therefore sought a solution that deals with the challenges of modern life and also complies with the principles of sustainability. This is how Vilhemp's raw material was created, which contains only ingredients of natural origin. An ever-expanding range of products (currently cutlery and straws) is made from the raw materials developed by the company, expressly using plants from local growers and domestic technology. In the spirit of a circular economy, the company offers the collection of its products and their delivery for industrial composting as a service.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Reusable, recyclable and compostable.

The raw material developed by Vilhemp Ltd. contains only natural ingredients – PLA made from vegetable starch and other natural components. Products made from this material are robust enough to be used repeatedly after cleaning. Used products can be recycled, and at the end of their life they are no more damaging to the environment than a piece of wood, even if they end up in municipal waste. The biodegradation of the products is guaranteed and the company is certified for this process. Their cooperation partner is Profikomp Ltd.

# WOPLA

WITHOUT PLASTIC

## WOPLA

+36 20 367 0097

technologia@robot-x.hu, sales@wopla.hu

www.robot-x.hu



FENNTARTHATÓ?  
TERMÉSZETESEN!  
SUSTAINABLE?  
NATURALLY!

### Leírás a cég tevékenységéről

A Robot-X megalakulása óta ipari automatizálással, ipari robottechnológiával foglalkozik. A konfekciómegoldások helyett azonban már a kezdetek óta nagyban saját fejlesztéseire alapoz, és ez az, ami megkülönbözteti egy hagyományos automatizálási vállalkozástól. Az innováció elsődleges célunkká vált, és büszkék vagyunk rá, hogy gyártósortainkban, gépeinkben megjelentek a mai kor legfejlettebb technológia megoldásai.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Wopla az ehető, természetben lebomló evőeszközök legújabb generációja. A WOPLA termék célja az emberiség ökológiai lábnyomának csökkentése, ezért a WOPLA termékek alapanyaga kizárólag természetes összetevőket tartalmaz, mely rövid időn belül, külső beavatkozás nélkül a természetben lebomlik.

A WOPLA termékek gyártásához a technológiát és az automatizált gyártósort a Robot-X Hungary Kft. fejlesztette.

### Description of the company's activities

Since its establishment Robot-X has been operating with industrial automation and industrial robot technology. Instead of ready-made solutions, Robot-X has relied heavily on its own research and development from the beginning, and that's what sets it apart from a traditional automation business. Innovation has become our primary goal, and we are proud that the most advanced technology solutions of today have appeared in our production lines and machines.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

A Wopla is the latest generation of edible, naturally degradable cutlery. The WOPLA product aims to reduce the ecological footprint of humanity, therefore the raw material of WOPLA products contains only natural ingredients, which decomposes in nature in

a short time without external intervention. The WOPLA products are manufactured using technology and automation production line was developed by Robot-X Hungary Kft.





## ADBIAN

+ 420 605 974 979

info@adbian.com

www.adbian.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A vállalat adatalapú városi fagondozással foglalkozik. Meggyőződése, hogy minél öregebb egy fa, annál jobb a környezetnek.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az Adbian 3D modellé konvertálja az adatokat, amellyel vizsgálható az adott fa stabilitása. A mérőszámok és utóvizsgálatok széles skálájának köszönhetően értékes információkkal látja el az arboristákat a fa stabilitásáról és geometriájáról, beleértve a részletes feszültségelemzést, valamint az anyagtulajdonságok és a belső üregek elemzését is. A TreeWatch egy járműre rögzíthető, kompakt eszköz, amellyel kvantitatív információ gyűjthető, és így jelentősen növeli az adatgyűjtés hatékonyságát az utak és vasutak környékén.



## ADATALAPÚ FAGONDOZÁS DATA-BASED TREE CARE

### Description of the company's activities

The company is all about data-based urban tree care. It believes that the older the tree, the better it is for the environment and more.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Adbian converts data into 3D models, which are then used to test the stability of a particular tree. Thanks to a wide range of metrics and follow-up tests, it provides arborists with valuable information on the stability of the tree and its geometry, including detailed stress analysis and analysis of material properties and internal cavities. TreeWatch is a compact device for obtaining quantitative data that can be attached to the vehicle, and thus radically increase the efficiency of data collection around roads and railways.



## AIRLY

[www.airly.org/en](http://www.airly.org/en)

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Airly a legfejlettebb levegőminőség-felügyeletet biztosítja. Az Airly megoldás egy teljesen integrált rendszer – a hardvertől a szoftverig. A szenzorokon keresztül valós időben lehet adatokat gyűjteni, feldolgozni és értelmezni. A levegős érzékelők mérik a légszennyezés kulcsfontosságú összetevőit, azaz a részecskéket (PM1, PM2.5, PM10) és a gázokat (NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S és CO), valamint a hőmérsékletet, a páratartalmat és a légköri nyomást. Megoldásukat a városok a Smart City technológia jegyében valósítják meg. Szerinte a világon segítenek a helyi önkormányzatoknak, vállalkozásoknak és közösségeknek megtalálni a levegőszennyezés forrásait, valamint megtervezni és végrehajtani a levegőminőség javítását célzó intézkedéseket. Megoldásukat a világ 40 országában alkalmazzák, és minden kontinensen több millió ember számára biztosítanak levegőminőségi adatokat.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az Airly fő termékei a levegő minőségét mérő érzékelők. Az érzékelők mérései valós időben, ötpercenként frissülnek az Airly szennyezési térképén, a legfrissebb időjárási adatokkal együtt - hőmérséklet, páratartalom, nyomás és szél. Az érzékelőkön kívül az Airly ügyfelei mobilalkalmazáshoz, widgethez, MyAirly webtérképhez, ügyfél-műszerfalhoz, személyre szabott jelentésekhez és szennyezési előrejelzéshez is hozzáférhetnek. Mesterséges intelligencia mechanizmusokon alapuló algoritmusuk lehetővé teszi a levegő minőségének előrejelzését a következő 24 órára, 95%-os hatékonysággal. Az ügyfélelemző műszerfal és API lehetővé teszi az Airly adatainak külső platformokba és alkalmazásokba történő integrálását.

## JAVÍTSUK MEG A LEVEGŐT! LET'S #REPAIRTHEAIR

### Description of the company's activities

Airly provides the most advanced air quality monitoring. It is a complete, fully integrated system - from hardware to software. Through sensors, it is possible to collect, process and interpret data in real time. Airly sensors measure key components of air pollution, i.e. particulate matter and gases as well as temperature, humidity and atmospheric pressure. The solution is implemented by cities as one of the Smart City technologies. They help local governments, businesses and communities around the world locate sources of air pollution, plan and implement measures to improve air quality. Their solution is implemented in 40 countries around the world, providing air quality data to millions of people on all continents.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Airly main products are sensors that measure air quality. Measurements from the sensors are updated in real time every five minutes on Airly's pollution map, along with the latest weather data - temperature, humidity, pressure and wind. In addition to the sensors, Airly customers have access to a mobile app, widget, MyAirly web map, customer dashboard, personalized reports and pollution forecast. Their own algorithm, based on artificial intelligence mechanisms, allows to forecast air quality for the next 24 hours with effectiveness reaching 95%. A customer analytics dashboard and API, allows Airly's data to be integrated into external platforms and applications.

# Aluinvent

## ALUINVENT

+ 36 30 915 0633

sales@aluinvent.com

www.aluinvent.com

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Aluinvent Zrt. fő tevékenysége alumíniumhab termékek gyártása és fejlesztése. A cég két fő termékköre az építőipari homlokzati panelek, illetve az extra könnyű szerkezetekben alkalmazható aprócellás szerkezeti anyagok. A körkörös szemlélethez illeszkedően a cég saját tervezésű gyártástechnológiáját úgy tervezi és építeti, hogy alapanyagként másodlagos (újrahasznosított) alumíniumot használhasson és termékeik is egyszerűen újrahasznosíthatóak legyenek. A gyártás mellett a vállalat számára hangsúlyos a K+F tevékenység is, ezért több nemzetközi projektben együttműködő partner.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A cég alumíniumhab termékek gyártásával és fejlesztésével foglalkozik. Gyártástechnológiájában kiemelt szempont a fenntarthatóság és a körkörös szemlélet, melynek köszönhetően a termékek szén-dioxid lábnyoma rendkívül alacsony. Extra könnyű, A1 tűzvédelmi besorolással és 45 perces tűzterjedési értékkel rendelkező építőipari designpaneljeik az egyedi megjelenésen túl gyors és egyszerű szerelhetőséget biztosítanak, a nyári felmelegedés ellen pedig hőpajzsként védik a mögöttes szerkezeteket ezáltal hozzájárulva az épület energiafogyasztásának csökkentéséhez. Áttetsző kivitelű alumíniumhab paneljeik 30%-ban fényáteresztőek, így árnyékoló szerkezetekben is kiválóan alkalmazhatóak.



### Description of the company's activities

The main activity of Aluinvent Ltd. is the production and development of aluminium foam products. The company has two different product lines, facade panels for the construction industry and small-celled structural materials for extra lightweight components. As an adaptation of circularity, Aluinvent self-designs its manufacturing technology and has this built in a way that enables the use of secondary (recycled) aluminium as raw material, and its products to be also easy to recycle. Besides manufacturing, R&D has a significant role, too, that is why they are cooperating parties in several international projects.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company deals with the production and development of aluminium foam products. In its production technology, sustainability and circularity are key aspects, thereby the carbon footprint of the products is remarkably small. The extra light facade panels with A1 fire rating and 45-minute flame spread not only have unique appearance but are quick and easy to install, while acting as a heat shield during the summer months, mitigating the energy consumption of the building. The transparent aluminium foam panels have 30% light-transmittance, which makes them especially suitable for awning structures.



## CLEENUP

+36 20 2110 111

hello@cleanup.com

www.cleanup.com

### Leírás a cég tevékenységéről

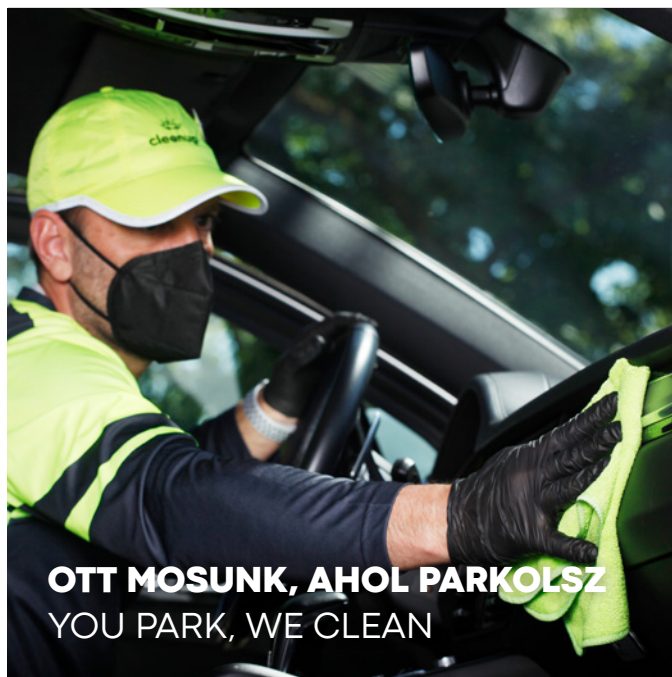
A CleanUp 2018-ban, Németországban indult útjára és ma már több német városban és Budapesten is aktívan működik. A cég környezetkímélő, nanotechnológiás, telefonos applikáción rendelhető autótisztítási szolgáltatást nyújt privát személyeknek és céges flottáknak. A saját fejlesztésű tisztítószerrel egy autó tisztítását víz nélkül, 0,3 l folyadékkal végzik, amely közel 100%-ban lebomlik, nem terheli a környezetet.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A CleanUp szolgáltatásai közé tartozik az autók külső és belső tisztítása, valamint a saját fejlesztésű IT platformon történő szolgáltatás management a megrendeléstől a készre jelentésig.

Az eredmény szalon tisztaságú autó, nano védőréteggel, mely vízlepergető hatású és UV védelmet biztosít.

A CleanUp 2021 októberéig megközelítőleg 7 millió liter tiszta vizet és 42 tonna CO<sub>2</sub> kibocsátást spórolt meg, megőrizve ezáltal a tiszta ivóvizet és hozzájárulva ezzel a városi környezet levegőminőségének javításához.



### Description of the company's activities

CleanUp was founded in Germany in 2018, now the company is active in several German cities and in Budapest. The company provides environmentally friendly, nanotechnology-based car cleaning services, which can be booked via a mobile app. The cleaning is carried out using a nearly 100% degradable, self-developed detergent with only 0.3 l of added water.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

CleanUp's services include interior and exterior cleaning of cars, and end-to-end service management on a self-developed IT platform. The result is a salon-clean car, with nano coating, providing water repellence and UV protection. The company has saved approximately 7,000,000 litres of clean water and 42 tons of CO<sub>2</sub> emissions to October 2021.

This way the company helps preserve precious drinking water and contributes to the improvement of air quality in the urban environment.





## COMPET-TERRA SZERVEZŐ ÉS TANÁCSADÓ KFT.

+ 36 62 890 210

info@competterra.com

www.competterra.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Compet-Terra Kft. robusztus GIS-alapú nemzeti informatikai rendszerekhez kapcsolódó üzleti tanácsadásra szakosodott vállalkozás, ami kormányzati hivatalok számára a mezőgazdasági, a környezeti és a föld nyilvántartást érintő tér adatok széles körének kezeléséhez, felhasználásához nyújt tanácsadást nemzetközi finanszírozású projektekben, elsősorban Európában, Közép-Ázsiában és Kelet-Afrikában.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A cég nemzetközi IKT tanácsadási szolgáltatásai a fenntartható fejlődést elősegítő projektekhez kapcsolódnak. Az IKT a fenntartható fejlődés katalizátora, az eszközök/rendszerek segítik elő a globális összekapcsolást, a digitális szakadék áthidalását, a tudásalapú társadalmak fejlesztését. A vállalat jelenleg a koszovói városok légszennyezettségét mérő GIS rendszerét alakítja ki, elősegítve a felelős hulladékgazdálkodást, a fenntartható városi környezetek kialakítását, a városok élhetőbbé tételét is. A rendszer városi szinten modellezi a légszennyezettséget, visszajelzést ad a helyi gazdasági szereplőknek, megalapozza a civil társadalom és a közigazgatás számára a környezet védelmében tett döntéshozatalt.

### Description of the company's activities

Compet-Terra is an enterprise specialized in business counselling related to robust GIS-based national IT systems, offering consultancy to government agencies in processing and utilising a wide range of spatial data related to agricultural, environmental and land registries in projects with international financing, mainly in Europe, Central Asia and East Africa.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company's international ICT consulting services are related to projects promoting sustainable development. ICT is a catalyst for sustainable development, its tools/systems promote global connectivity, bridging the digital divide, and developing knowledge-based societies. The company is currently developing a GIS system to measure air pollution in Kosovo's cities, also promoting responsible waste management, the creation of sustainable urban environments and making cities a better place to live. The system generates air pollution models at municipality level, provides feedback to local economic actors, and provides the basis for decision making for civil society and the administration to protect the environment.



## CONTINEST

+36 30 680 9952

info@continest.com

www.continest.com



### Leírás a cég tevékenységéről

A Continest egységek gyártása és fejlesztése 2017 óta zajlik Magyarországon. Az innováció lényege, hogy a könnyen összecusukható és nyitható konténerek segítségével egy normál merev-vázás irodakonténer helyén öt Continest szállítható. A gazdaságosan szállítható rendszer minden tekintetben versenyképes a tradicionális merev vázas megoldással, azonban az innovációnak köszönhetően 80%-kal csökken a mobil infrastruktúra kialakításával kapcsolatos logisztikai költség és a környezeti teher. A Continest Technologies Zrt. elkötelezett a környezetvédelem, a fenntartható fejlődés (sustainable development) elvei mellett, amely felelősségvállalást jelent a Continest termékek és vállalati tevékenység egészére egyaránt.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Continest minden olyan vállalkozás és projekt számára ideális megoldás, ahol nagyméretű, átmeneti iroda- vagy szállásigény merül fel (fesztiválok, sportrendezvények, ipari-, energetikai- és infrastrukturális projektek, egészségipari infrastruktúra, katasztrófavédelem, honvédségi kiegészítő feladatok). Az innovatív technológiákat integráló konténerek fejlesztése során a Continest kiemelt figyelmet fordít a végfelhasználók tevékenységeire, és az abból fakadó igényekre, így a társaság konténeireiben olyan szolgáltatások is elérhetőek, mint például az elektromos ellátás, napelemes rendszerek, vizesblokk egységek, illetve a védelmi ipar számára fejlesztett ballisztikus rendszerek.

### Description of the company's activities

Continest units have been manufactured and developed in Hungary since 2017. This innovation consists of easy-to-fold and open containers allow five Continest units to be transported in place of a standard rigid-frame office container. The economically transportable system is competitive in all respects with traditional rigid frame solutions, but the logistical cost and environmental burden of building mobile infrastructure are reduced by 80% due to the innovation. Continest Technologies Ltd. is committed to environmental protection and sustainable development, which means taking responsibility for Continest products and business activities.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Continest is the ideal solution for all businesses and projects with large-scale temporary office or accommodation needs (festivals, sporting events, industrial, energy and infrastructure projects, healthcare infrastructure, disaster management, defence auxiliary tasks). When developing containers which integrate innovative technologies, Continest pays special attention to the end user's activities and needs. The containers offer various services such as electricity supply, solar panel systems, wet-block units, and ballistic systems developed for the defence industry.



**CZECH EXPORT ALLIANCE OF ELEMENTS  
MANUFACTURERS FOR SMART CITY**

+ 42 07 336 43121

antonin.koplin@moram.cz

www.moram.cz

**A GYAKORLATBAN MÁR  
BEVÁLT KOMPONENSEK ÉS  
MEGOLDÁSOK TELEPÜLÉSEK ÉS  
VÁROSOK RÉSZÉRE**

FUNCTIONALLY PROVEN  
ELEMENTS AND SOLUTIONS FOR  
MUNICIPALITIES AND CITIES

**Leírás a cég tevékenységéről**

A Moram CZ, Kft. gépek és berendezések fejlesztésével, gyártásával és értékesítésével foglalkozik, valamint számos részleggel rendelkezik. Ezek egyike a Smart City (okosváros). A cég egyszersmind az okosvárosok elemeinek gyártóit tömörítő cseh exportszövetség vezetője is. A MORAM CZ saját maga fejleszti megoldásait, és folyamatosan kutatja, illetve ellenőrzi a kisebb és nagyobb településeken élők életminőségét javító termékek és megoldások forgalmazóit.

**Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére**

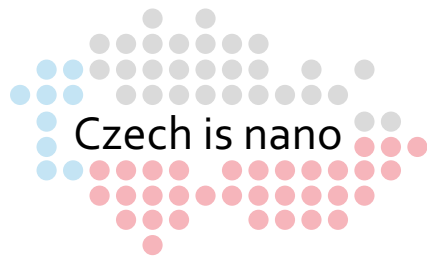
A vállalat a telekommunikációs és villamosítási munkákhoz szükséges gépek és berendezések első számú gyártója. A cég gyárában az aszfaltfelületek javítására szolgáló infravörös hőszugárzók készülnek, és nekik köszönhető az INFRASET® technológia kifejlesztése is. A MORAM emellett intelligens, interaktív kijelzőket is gyárt, amelyeket nem csupán hirdetőtáblákban, hanem hivatalok, vállalatok kültéri elektronikus kijelzőiben is alkalmaznak. A tiszta energiával működő Vin4m® intelligens relaxációs pavilon nem csupán kellemes környezetet biztosít az ellazuláshoz, interaktív kijelzőin eközben a lakosok a településen zajló eseményekről, a műszaki világ, az ökológia és egyéb területek híreiről is tájékozódhatnak. A vállalat portfóliójában megtalálható emellett még az ARCHIMEDES® szabadtéri osztályterem, de elektromos autótöltők, nano bevonatok és graffititávolító szerek is.

**Description of the company's activities**

The company Moram CZ, s.r.o. is engaged in the development, production and sale of machines and equipment and has several divisions. One of them deals with Smart City. The company is also the leader of the Czech Export Alliance of component manufacturers for Smart City. It develops its own solutions and looks for and verifies suppliers of products and solutions that improve the quality of life in cities and towns.

**Products, services, innovative solutions to promote sustainable development**

The company is a leading supplier of machinery and equipment for telecommunications and electrification work. It develops infrared radiators for repairs of asphalt surfaces and the company is the creator of INFRASET® technology. MORAM also supplies smart interactive displays, which can be used not only for advertising content but also for outdoor electronic official boards. There is an intelligent relaxation gazebo - Vin4m®, which with the use of clean energy will offer not only a pleasant place to relax, but also information for residents about events in the village, news in the fields of technology, ecology, etc. using interactive panels. Other elements of the portfolio are outdoor classrooms ARCHIMEDES®, electric car chargers, nanocoatings, graffiti removers, etc.



## CSEH NANOTECHNOLÓGIAI IPARÁGI SZÖVETSÉG

+420603417229

jiri.kus@nanoasociace.cz

www.nanoasociace.cz

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A szervezet célja, hogy mind nemzeti, mind pedig nemzetközi szinten képviselje a cseh nanotechnológiai cégek erősségeit és képességeit az üzleti, a kutatási és az oktatási területeken. A szövetség arra, a már jelenleg is sikeresnek mondható alapra kíván építeni, hogy Csehországot a cseh nanotechnológiai vívmányok jelenleg az egyik vezető nemzetközi innovációs központtá teszik.

### Description of the organisations activities

The goal of the organisation is to represent, both nationally and internationally, the strengths and capabilities of Czech nanotech companies in business, research and education. The Association seeks to build on the already auspicious foundation that Czech nanotechnology achievements hold today as one of the leading international locations for innovation and strives to create a stronger awareness of these abilities, while at the same time forging new links and creating new opportunities for cooperation between commercial and research sectors.



# ERC TECH

## ERC-TECH A.S.

+420 606 666 038 +420 603 201 285  
@ jencek@ercotech.eu gorecky@ercotech.eu  
www.erc-tech.eu

### Description of the company's activities

ERC-TECH a.s. brings a unique solution for the construction industry that tackles the problem of construction and demolition waste (C&DW) utilization for the production of recycled concrete. ERC-TECH is a global innovator in the development of first-class concrete mixes made of 100% recycled aggregates suitable for production of ready mix concretes, precast products, dry mix baddged products, 3D printing etc.

Patented technology of ERC-TECH a.s. replaces 100% natural aggregates such as sand and gravel in concrete mixes with recycled aggregates made of inert C&DW.

Their brand name is Envi-Beton®

## UNIQUE CIRCULAR AND SUSTAINABLE TECHNOLOGY IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

ERC-TECH a.s. is a trading company that provides licensing agreements and transfer of technologies developed by ERC-TECH company .

Recycled concrete mixes with 100% recycled aggregates and its parameters:

Over 70 unique recipes for using the concrete range C12/15 to C35/45

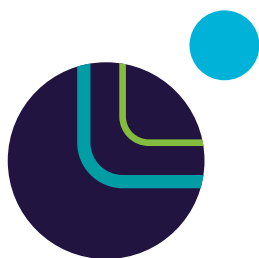
Specification: X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1

Consistency S 1, 2, 3, 4, 5, SCC and Precast concrete mixes

Eco-friendly concrete for construction industry achieving financial savings of 15-40 %

Cement content can be up to 10-25% lower, significant reduction of CO2 emissions

Their solutions (Envi-Beton®) fulfil sustainable, socially responsible business criteria ( ESG )



GLI Solutions

## GLI SOLUTIONS

+ 36 70 634 2794

csaba.bardossy@gli-solutions.com

www.gli-solutions.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A GLI Solutions tevékenységi területe térkép alapú innovatív ICT technológiák fejlesztése. A projektekben a tér és valós idejű adatok elemzése, beltéri és kültéri pozicionálás, szenzortechnológia, közlekedési és folyamatoptimalizáló rendszerek és AI-támogatott prediktív funkciók nyernek teret. A cég saját fejlesztésű Magyarország térképpel rendelkezik, melyet folyamatosan karbantart és elérhetővé tesz a terkepem.hu portálon keresztül a nagyközönség számára, illetve a vállalat B2B platform szolgáltatásának része.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A GLI Solutions a szoftverfejlesztési irányvonalai mentén veszi figyelembe a fenntarthatósági szempontokat. Szolgáltatásai hozzájárulnak, hogy a közlekedés, a kereskedelem, illetve az épületgazdálkodás fenntarthatóbb, optimalizáltabb legyen, mely során csökken a károsanyag-kibocsátás. A téradatok elemzése és a prediktív funkciók teret nyernek az úgynevezett „location intelligence” és gépi tanulás formájában. Ennek alkalmazása a GLI szakterülete, így a cég olyan megoldásokat dolgozott ki, melynek köszönhetően költséges hardverberuházás nélkül, a meglévő technológiáját felhasználva a bejövő adatokból akár valós időben pontos előrejelzéseket készít, folyamatokat és útvonalat, valamint rakományt optimalizál.

## GEO-LOCATION INSIGHTS “YOUR DATA BEHIND THE WHEEL”

### Description of the company's activities

The company's scope of activity covers the development of map-based and innovative ICT technologies. Indoor & outdoor positioning, sensor technology, traffic and process optimization systems and AI-supported predictive functions are dominant parts of the projects. The company has developed its own map of Hungary maintained and made available to the public continuously on the terkepem.hu portal.

It is also part of the company's B2B platform service.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

At GLI Solutions, aspects of sustainability are integrated into the software development guidelines. Its services contribute to transport, trade and property management being more sustainable and optimized, and emitting less harmful substances. The analysis of spatial data and the predictive functions appear as so-called “location intelligence” and machine learning. The application of these is what GLI specializes in, so the company has developed solutions that enable making accurate forecasts and the optimization of processes, routes and shipment based on the incoming data without expensive hardware investment and by using the existing technology even in real time.

## GRAPHISOFT PARK



to  
attract  
top talent

### GRAPHISOFT PARK

+ 36 30 466 5095

dveress@graphisoftpark.com

www.graphisoftpark.com

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Graphisoft Park SE leányvállalatai ingatlanfejlesztéssel, bérbeadással és üzemeltetéssel foglalkoznak. A társaság részvényeit 2006. augusztus 28. óta a Budapesti Értéktőzsdén jegyzik. Az irodapark fejlesztése a volt Óbudai Gázgyár területén valósul meg. A fejlesztési területen a felhagyott barna övezet teljes rekultivációja megtörtént. Az új funkció kialakításával a vállalat visszaintegrálta a területet a főváros vérkeringésébe. A fejlesztés során a társaság különös hangsúlyt fektetett a fenntarthatósági szempontokra, a magas színvonalú építészeti minőségre és a természettel való harmonikus kapcsolatra. A cél egy emberi léptékű munkakörnyezet megteremtése, mely az itt működő cégeknek lehetőséget biztosít a minőségi munkaerő felvételére és megtartására.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Graphisoft Park közvetlenül a Duna-parton fekszik 18 hektárnyi zöldövezetben. A Park fejlesztése során különös figyelem irányult a természetre és a zöld területek megőrzésére. Az épületeket tágas zöld felület öleli körül, a fák magasabbra nyúlnak, mint az irodaházak. Az irodaparkban több mint 2000 férőhelyes mélygarázs épült a zöld felület megőrzése érdekében. A társaság irodákat és laborokat kínál elsősorban kutató-fejlesztő cégek részére. A fejlesztés során startup cégek részére is kialakításra kerültek irodák. A gázgyári műemléki épületekben található az Aquincum Campus, melyben oktatási intézmények leltek otthonra.



#### Description of the company's activities

The subsidiaries of Graphisoft Park SE are engaged in real estate development, leasing and operation. The company's shares have been listed on Budapest Stock Exchange since 28th August 2006. The development of the office park took place on the site of the former Óbuda Gas Factory. In the development area, the abandoned brown zone has been completely recultivated. By the new function, the area has been reintegrated into the bloodstream of the capital. During the development, great emphasis was placed on sustainability aspects, high-quality architectural design and a harmonious relationship with nature. The company's goal is to create a human-scale work environment that enables the companies operating here to hire and retain a quality workforce

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Graphisoft Park is located directly on the River Danube in an 18-hectare green area. During the development of the park, special attention was paid to nature and the preservation of green areas. The buildings are surrounded by spacious green areas, with trees stretching higher than the office buildings. In the office park, the company has built an underground garage for more than 2,000 cars in order to preserve the greenery. The company offers offices and laboratories, primarily for research and development companies. During the development, offices were also set up specifically for start-up companies.



## InfoNet System Kft.

### INFONET SYSTEM KFT.

+ 36 20 559 7855

infosystemhungary@gmail.com

www.inskft.hu

#### Leírás a cég tevékenységéről

Az InfoNet System Kft. 2015-ben történt tulajdonosváltását követően elsődlegesen a hazai cégek külpiaconjutási tevékenységét mozdította elő különféle külföldi, nemzetközi rendezvényeken történő részvételük kapcsán. A cég fő tevékenységének tekinti a magyarországi KKV-k exporttevékenységének és külpiaconjutásának mindenre kiterjedő támogatását elsősorban a környező és a balkáni országokban, illetve egész Európában. A kiállításokon és vásárokon történő megjelenések szervezésén túl az azokhoz kapcsolódó szolgáltatások teljes skálájával - mint megcélzott exportpiacok feltérképezése, piacra lépési és marketing stratégiák kialakítása - kívánják segíteni partnereiket.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Környezetbarát csomagolási eszközök fejlesztése és azok sokrétű felhasználási módjai a berendezési tárgyak, bútorok, kiállítási és egyéb installációk, valamint a különleges dekorációk területén. A termékek 100%-ban újrahasznosított alapanyagokból (hullámkarton, újrahasznosított műanyagok, PVC, valamint újrahasznosított szövött, nyomtatható textilek) készülnek. A berendezési tárgyak (dekorációk, irodabútorok, installációk, szobrok, kiegészítő elemek, paravánok, totemek, árubemutatók, gyűjtődobozok, dekorációs falak) kialakításakor a formabontó, variábilis, moduláris egységek megalkotása volt a fő szempont, amelyek együttes felhasználásával egy modern és környezetbarát enteriőr alakítható ki.

### MISSION IS POSSIBLE...

#### Description of the company's activities

After the change of ownership in 2015, InfoNet System Kft. primarily promoted the access of domestic companies to foreign markets in connection with their participation in various foreign/international events. The main activity of the company is comprehensive support of the export activities of Hungarian SMEs and their access to foreign markets in the surrounding countries, primarily in the Balkans and throughout Europe. In addition to organising appearances at exhibitions and fairs, they provide their partners with a full range of related services (such as mapping targeted export markets, developing market entry and marketing strategies).

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Development of environmentally friendly packaging and its versatile uses in the field of furnishings, furniture, exhibitions and other installations and special decorations. The products are made from 100% recycled raw materials (corrugated cardboard, recycled plastics, PVC, and recycled woven, printable textiles). When designing the furnishings (decorations, office furniture, installations, sculptures, accessories, screens, totems, product displays, collection boxes, decorative walls), they tried to create cutting edge, variable, modular units, which can be used together to create a modern and environmentally friendly interior.





KÖRNYEZETTUDATOS ELŐRE GYÁRTOTT  
HÁZAK NULLA ENERGIASZABVÁNNYAL  
ÉVOSZ-MAKÉSZ  
MAGYAR KÖRNYEZETTUDATOS ÉS  
SZERELT TECHNOLÓGIÁS VÁLLALATOK  
SZÖVETSÉGE

+ 36 30 206 3360

karpati@evosz-makesz.hu

www.evosz-makesz.hu

#### Leírás a cég tevékenységéről

A MAKÉSZ tagjai Európára érvényes minősítéssel, műszaki értékeléssel rendelkező termékekből gyártják, építik a Fenntartható fejlődés elvének megfelelő, környezettudatos épületeiket. A cél, hogy minél alacsonyabb CO2 kibocsátással készült építőanyagokból, alacsony hőveszteségű, lehetőleg külső energiaigény nélkül, megújuló energiával működő épületeket valósítsanak meg. Fontosnak tartjuk, hogy a felhasznált építőanyagok minél nagyobb része természetes és újrahasznosítható alapanyag legyen, csökkentve ezáltal az épület építésénél és üzemeltetésénél keletkező ökológiai lábnyomot.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Innovatív fa alapanyagú épületeket építünk, melyekhez olyan természetes anyagokat használunk mint pl.: farost, cellulóz, kender hőszigetelés, szalma és vályog. Küldetésünk, hogy olyan egészséges és környezetbarát lakótereket és munkahelyeket teremtsünk, melyek támogatják a fenntartható fejlődést. Folyamatosan keresünk, és fejlesztünk annak érdekében, hogy okosabban, gyorsabban és alacsonyabb ökológiai lábnyommal építhessünk.



A FÖLDET NEM APÁINKTÓL  
ÖRÖKÖLTÜK, HANEM  
UNOKÁINKTÓL KAPTUK  
KÖLCSÖN! KÜZDJ A  
KLÍMAVÁLTOZÁS ELLEN: ÜLTESS  
FÁT, HASZNÁLJ FÁT!

WE DIDN'T INHERIT THE EARTH  
FROM OUR ANCESTORS, WE  
BORROWED IT FROM OUR  
GRANDCHILDREN! FIGHT  
CLIMATE CHANGE: PLANT TREES;  
USE WOOD!

#### Description of the company's activities

The members of MAKÉSZ group manufacture and build their environmentally friendly buildings in accordance with the principles of Sustainable Development, using products with European certification and technical assessment. The aim is to construct buildings with low CO2 emissions, low heat loss, preferably without external energy demand, with renewable energy. It's important for us that as many of the building materials used are natural and recyclable, to reduce the ecological footprint of the construction and operation of the building.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

We build innovative timber-based buildings using natural materials such as wood fibre, cellulose, hemp insulation, straw, loam and cellulose. Our mission is to create healthy and environmentally friendly living and working spaces that support sustainable development. We are constantly looking for, and also developing ways to build smarter, faster and with a lower ecological footprint.



## KUUBE OKOS UTCABÚTOROK

+ 36 70 389 6028

info@kuube.hu

www.kuube.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A cég magyar startupként prémium minőségű, napelemes okos utcabútorokat gyárt. 100%-ban magyar tervezésű és fejlesztésű termékeket készít, valamint az alkatrészek jelentős része is magyar szakemberek munkája. A vállalkozás számára kiemelten fontos, hogy olyan okosbútorokat gyártson, amelyek ötvözik az innovatív technológiát és a fenntarthatóságot, ezért is fordult a napenergia felhasználás irányába. A termékek kényelmesebbé teszik a használók mindennapjait, segítenek az elektromobilitás elterjedésében, és az okosvárosok közösségi sarokpontjai lehetnek. Mostanra a számos hazai érdeklődésen túl a cég felkeltette a külföldi sajtó figyelmét is (többek közt Yanko Design, Interesting Engineering, Wired Italia, Furoisalone).

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az okospadok napenergiával működnek, vezetékes és vezeték nélküli telefontöltőkkel rendelkeznek, továbbá ingyenesen, korlátlanul lehet róluk netezni. A beépített szenzoroknak hála a felhasználók a pad környezetének változásait (hőmérséklet, levegőminőség, UV index, légnyomás, páratartalom) is nyomon követhetik a padokba épített kijelzőkön vagy a padhoz tartozó online felületen. A termékek prémium minőségét a piacon található legjobb alapanyagok biztosítják: a vázák újrahasznosítható alumíniumból, az ülőfelületek edzett-ragasztott biztonsági üvegből vagy magyar kőrisből készültek. Így az okospadok nemcsak a designjukkal, hanem a tartósságukkal is kiemelkednek versenytársaik közül. Ezenfelül működő téli üzemmódjuk is egyedülállóvá teszi őket.



### Description of the company's activities

As a Hungarian start-up, the company produces premium quality, solar-powered smart street furniture. The products are 100% Hungarian designed and developed, and a significant portion of the parts are also created by Hungarian specialists. It is especially important for the company to manufacture smart furniture that combines innovative technology and sustainability, which is the reason for choosing solar energy. The products make the everyday life of users more comfortable, promote electromobility, and can become the community cornerstones of smart cities. So far it has attracted not only significant domestic attention, but has also been noticed by the foreign press (incl. Yanko Design, Interesting Engineering, Wired Italia, Furoisalone).

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The smart benches are solar powered, have wired and wireless phone chargers, and you can use their free unlimited Wi-Fi service. Thanks to the built-in sensors, users can also track changes in the bench's environment (temperature, air quality, UV index, air pressure, humidity) on the built-in displays or on the online interface paired to the bench. The premium quality of the products is ensured by the best raw materials available on the market: the frames are made of recyclable aluminium; the seating is made of tempered-glued safety glass or Hungarian ash wood. Therefore, these smart benches outperform their competitors not only in terms of design, but also in durability. Moreover, their working winter mode makes them unique, too.



## LECHNER TUDÁSKÖZPONT

+ 36 1 279 2610

info@lechnerkozpont.hu

www.lechnerkozpont.hu

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A Lechner Tudásközpont elkötelezett a fenntartható fejlődés mellett. Küldetése az épített környezethez és a téradatakhoz kapcsolódó közszolgáltatások széles körű digitalizációja és társadalmisítása. Tevékenysége a távérzékelés, a térségi tervezés, az intelligens városi szolgáltatások szakterületeire, valamint földmérési, földmegfigyelési és térképészeti feladatokra is kiterjed. Kiemelt célkitűzése a Dokumentációs Központ működtetése és az e-közigazgatást támogató informatikai szolgáltatások üzemeltetése. Közvetítő szerepet tölt be az építész- és a társszakterületek, valamint a szélesebb körű nyilvánosság között. Szolgáltatásai szakmai és lakossági felhasználókat egyaránt elérnek.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Lechner Monitor összefoglalja és bemutatja mindazt a hiteles tudásbázist és legkorszerűbb technológiát, amellyel a Lechner Tudásközpont az épített és természeti környezet minőségének emelése mellett hozzájárul a társadalom jövőjének pozitív irányú fejlődéséhez. A Lechner Monitor kizárólag belső erőforrásokra támaszkodó fejlesztés, amely az egész országra, akár egyes megyékre vagy településekre is tetszőleges tematikában jelenít meg hiteles adatokat és elemzéseket, valós idejű adatkapcsolaton keresztül. Ezen kívül olyan kulturális tartalmakat is bemutat, mint például a műemléki nyilvántartás, archív légifotók és tervállományok, 3D domborzati modellek és drónos felvételek.



### Description of the organisation's activities

Lechner Knowledge Centre is committed to sustainable development. Its mission is to digitise and promote a wide range of public services related to the built environment and spatial data. The company's activities also include special areas of remote sensing, spatial planning, smart city services, as well as geodesy, earth observation and cartographic tasks. A special priority is operating the Documentation Centre and the IT services that support e-government. Lechner acts as a mediator between architecture and its co-fields, and also the wider public. Its services are available for both professional and residential users.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The Lechner Monitor concludes and represents all the authentic knowledge base and state-of-the-art technology by which Lechner Knowledge Centre improves the quality of the built and natural environment, while also contributing to making a difference in society's future. Having been developed based solely on internal resources, Lechner Monitor uses real-time data connections to display various kinds of authentic data and analyses of any theme for the entire territory of Hungary, or even for each county and settlement. In addition, it also provides access to cultural content such as the monument register, the aerial photo and architectural plan archives, 3D elevation models and UAV imagery.



## LIFETECH

+420 774 597 773

sales@lifetechozone.com

www.lifetechozone.com, www.triuv.com

**kis változtatás,  
JELENTŐS KÜLÖNBSÉG**  
small change,  
BIG DIFFERENCE

### Leírás a cég tevékenységéről

A LIFETECH egy cseh technológiai cég, amely 30 éve folytat tevékenységet a víz- és levegőfertőtlenítés, valamint szagsemlegesítés területén. Korszerű ózon, UV, illetve AOP technológiákon alapuló, saját gyártású és saját kutatásfejlesztéssel támogatott berendezésekkel rendelkezik. A vállalat globális jelenlétének és a birtokában lévő kiváló víz-, valamint levegőfertőtlenítési know-how-nak köszönhetően professzionális megoldásokat kínál, a piacon elérhető legjobb ár/érték arány mellett.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A szabadalmaztatás alatt álló TriUV® készülék levegőfertőtlenítési hatékonyságát a Német Higiéniai Intézet biotech Kft. igazolja. Az egyedi technológiának köszönhetően, a jelenlegi piaci átlaghoz képest akár 50%-kal energiatakarékosabb.

A vállalat egyedi technológiái (LifeAGE®, LifeOX®M) jelentősen csökkentik a szén-dioxid-kibocsátást a vízfertőtlenítéshez használt, szokásos technológiákhoz képest. A LifeAGE® megnöveli a kis- és középnyomású UV lámpák élettartamát. A LifeOX®M a leghatékonyabb technológia a medencék vizében előforduló ártalmas triklór-amin képződés csökkentésére és megelőzésére.

### Description of the company's activities

LIFETECH is a Czech technological company that has been operating for 30 years in the field of water and air disinfection and deodorisation. The company uses its own research, development and production of equipment based on modern ozone, UV and AOP technologies. With its global reach and top know-how in water and air disinfection, the company provides focussed professional solutions with the best quality/price ratio on the market.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The air disinfection efficiency of the company's patent-pending device TriUV® was confirmed by the German Hygienic Institute biotec GmbH. Thanks to the unique technology, it saves up to 50% of energy compared to the current average on the market.

Its unique technologies (LifeAGE®, LifeOX®M) significantly reduce carbon footprint compared to standard technologies used for water disinfection. LifeAGE® extends the life of low- and medium-pressure UV lamps. LifeOX®M is the most effective technology for reducing and preventing the formation of harmful trichloramine in pool water.





## MECSEKÉRC KÖRNYEZETVÉDELMI ZRT.

+ 36 72 535 370

mecsekerc@mecsekerc.hu

www.mecsekerc.hu

**A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS  
SZOLGÁLATÁBAN.**  
IN THE SERVICE OF SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT.

### Leírás a cég tevékenységéről

A MECSEKÉRC Zrt. tevékenysége magában foglalja a környezetvédelmi és földtudományi mérnöki szolgáltatásokat, komplex geotermikus projektek koordinálását, tervezéssel és kivitelezéssel együtt. A cég környezetanalitikai akkreditált laboratóriummal rendelkezik. Széleskörű tapasztalattal bír a vízbázis-védelem, a környezeti károk felmérése és a kármentesítés területén, illetve a környezetvédelmi monitoring rendszerek üzemeltetésében. A MECSEKÉRC Zrt. a földtani kutatásban szerzett több évtizedes tapasztalata alapján korszerű, speciális szoftverek felhasználásával képes a geotermikus rendszerek optimális helyének meghatározására.

### Description of the company's activities

The activity of MECSEKERC cPlc. covers environmental and earth sciences engineering services, and the coordination of complex geothermal projects, including planning and implementation. The company has an accredited environmental analytic laboratory. MECSEKERC cPlc. has broad experience in water-based protection, environmental damage assessment and remediation, and also in operating an environmental monitoring system. After working for decades in geological exploration, the company is able to locate the optimal site for geothermal systems through the utilisation of state-of-the-art, special software.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A MECSEKÉRC Zrt. egyre szélesebb körben dolgozik a geotermikus energia felhasználásán. A melegvíz felhasználásának szinte teljes palettáját kínálja, kiegészítve a speciális visszasajtolást igénylő feladatok megoldásával. Emellett, a jelenleg bányászati hulladéknak minősülő felhagyott, rekultivált meddőhányókon található hasznos alapanyagok kinyerésében is komoly eredményeket ért el. Stratégiájának része a hazai és külföldi bányászati meddőhányók, mint másodlagos nyersanyag, termelésbe történő bevonása.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Mecsekerc cPlc. works more and more extensively on the utilisation of geothermal energy. It can offer a wide range of hot water applications and solve special re-injection problems. Moreover, the company has achieved good results in retrieving reusable materials from old, remediated mine waste dumps. Incorporating old, domestic and foreign mine waste dumps in the production as secondary materials is an important part of its strategy.



## OOT OKOS OTTHON

+ 36 20 284 6602

info@oott.hu

www.oott.hu

**IRÁNYÍTS  
MINDENT!  
CONTROL  
EVERYTHING!**

### Leírás a cég tevékenységéről

Az OOT Technologies Kft. (OOTT) okos otthon központ gyártásával és otthon automatizálási rendszerek kiépítésével foglalkozó társaság. Az OOTT okos otthon megoldásának segítségével az ügyfelek energiát, költséget tudnak megtakarítani, kényelmesebbé és biztonságosabbá tehetik otthonukat. A vezeték nélküli OOTT rendszer kompatibilis számos okos otthon eszközzel, köztük az Apple HomeKit, Google Home és Alexa rendszerekkel is. Az OOTT rendszere mobil applikációról irányítható, akár hangvezérléssel is, vésés és felfordulás nélkül utólag is beépíthető, kompatibilis számos árnyékolómotorral, fűtésvezérléssel és légkondicionálóval, a világítás utólag is automatizálható.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az OOTT okos otthon központ nyílt forráskódú rendszert használ, továbbá többféle, különböző szabványú vezetékmentes kontrollert tartalmaz. Ennek köszönhetően az OOTT rendszere rendkívül rugalmas, a kompatibilis eszközök (redőnymotorok, fűtésvezérlés, légkondicionálók, egyéb smart eszközök stb.) listája igen széles. A közösség az újonnan megjelenő eszközökhöz hetek alatt elkészíti a szükséges illesztő szoftvert.

### Description of the company's activities

OOT Technologies Ltd. (OOTT) is a company dealing with the manufacturing of smart home hubs and the installation of home automation systems. Its smart home solutions enable customers to save energy and costs and make their homes more comfortable and safer. The wireless OOTT system offers compatibility with several smart home tools including Apple Homekit, Google Home and Alexa systems, too. The OOTT system is controllable through mobile apps, even with voice commands. It can be retrofitted without drilling into walls and making a mess, is compatible with various blind engines, heating controllers and air conditioning, and can even automate lighting any time.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The OOTT smart home hub uses an open source system, and uses a variety of wireless controllers of different standards. That is why the OOTT system can offer extraordinary flexibility and compatibility with a wide range of devices (blind engines, heating control, air-conditioning, other smart appliances, etc.). The community prepares the necessary interface software within days from launching a new appliance.



**PANNON PRO INNOVÁCIÓS  
SZOLGÁLTATÓ KFT.  
KLÍMAINNOVÁCIÓS KÖZÖSSÉG  
ZERO KARBON**

+36 70 269 3505

startup@ppis.hu

www.klimainnovacio.hu

**INNOVÁCIÓ MENEDZSEMENT,  
TANÁCSADÁS ÉS INKUBÁCIÓ**

LEADING INNOVATION  
MANAGEMENT, CONSULTING  
AND INCUBATION

**Leírás a cég tevékenységéről**

A PANNON Pro Innovációs Szolgáltató Kft. (PPIS) nyolc éve nyújt széleskörű megoldást klímaváltozással kapcsolatos kihívásokra. Alapvető kompetenciái között található az innovációs tanácsadás, vállalkozásfejlesztés, valamint mentoring és coaching a karbon leltárak, fenntartható városi megoldások, biogazdaság és a körforgásos gazdaság területén. Mint stratégiai tanácsadó, elsődleges célja az alacsony szén-dioxid kibocsátású gazdaság felé való elmozdulás támogatása. Aktívan segíti egyetemeket, állami- és magánszervezetek törekvéseit abban, hogy helyi és regionális éghajlati innovációs ökoszisztémákat hozhassanak létre. Saját inkubációs programja 2020-ban indult és számos spin-off cég gazdája.

**Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére**

A PANNON Pro Innovációs Szolgáltató Kft. az EIT Climate-KIC, az EIT Raw Materials, valamint az EIT Food szakmai partnere. Létrehozta a Startup Plastic Surgery startup programot és számos spin-off céget többek között a Zero Karbont, a PANNON Proteint valamint a PANNON Green Powert.

A Zero Karbon egy karbonlábnyom-számításhoz kapcsolódó komplex szolgáltatási program, amely magába foglalja a karbonlábnyom számítás, tanácsadást és hazai karbonlábnyom semlegesítést. A PANNON Protein rovarfehérje alapú, magas minőségű állati takarmányt állít elő. A PANNON Green Power újszerű üzleti modellt kínál a napenergia-erőművek telepítéséhez és üzemeltetéséhez.

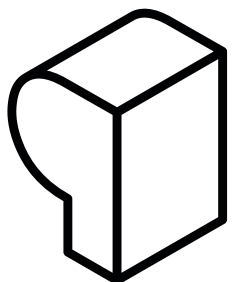
**Description of the company's activities**

PANNON Pro Innovation Services Ltd (PPIS) has been providing a wide range of solutions to the challenges of climate change for 8 years. Its core competences include innovation consulting, business development, mentoring and coaching in the field of carbon inventories, sustainable urban solutions, bioeconomy, and circular economy. As a strategic advisor, the company's primary objective is to support the transition towards a low-carbon economy. It actively supports the efforts of universities, public and private organisations to create local and regional climate innovation ecosystems. PPIS's own incubation programme was launched in 2020 and hosts several spin-off companies.

**Products, services, innovative solutions to promote sustainable development**

PANNON Pro Innovation Services Ltd. is a professional partner of EIT Climate-KIC, EIT Raw Materials and EIT Food. It has created the Startup Plastic Surgery start-up programme and several spin-off companies including Zero Carbon, PANNON Protein and PANNON Green Powder.

Zero Karbon is a complex service programme related to carbon footprint calculation, including carbon footprint calculation, consulting and in-house carbon footprint neutralisation. PANNON Protein produces high-quality animal feed based on insect protein. PANNON Green Power offers a new business model for the installation and operation of solar power plants.



PLATIO

## PLATIO SOLAR

+ 36 70 391 4708

info@platio.hu

www.platiosolar.com

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Innovatív Térburkolatfejlesztő Kft. egy magyar, green-tech startup, a PLATIO napelemes térburkolat megálmodója és gyártója.

A PLATIO egy olyan innovatív, napelemes térkő, amely nemcsak tiszta energiát termel, de környezetkímélő is. A termék alapja újrahasznosított műanyagból készül, ezáltal duplán környezetbarát építőanyag.

A PLATIO az esztétikus, helytakarékos és zöld energiaforrások új generációjának képviselője, mely olyan helyekre is telepíthető, ahol a hagyományos napelemek nem alkalmazhatók.

A cég ma 12 főt számlál, akik egyaránt dolgoznak a gyártásban, az értékesítésben, a marketingben és a fejlesztésben. Terjeszkedésüket viszonteladói hálózat segíti, jelenleg 24 partnerrel dolgoznak a világ különböző pontjain.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A PLATIO egy duplán környezetbarát építőanyag, mely megújuló energiaforrásként tiszta energiát termel, valamint az alapja más módszerekkel nem újrahasznosítható műanyag hulladékból készül. Az anyaghasználatnak és a speciális gyártási eljárásnak köszönhetően rendkívül tartós vázszerkezet jön létre, ami évtizedeken át képes biztosítani a napelemek gondtalan működését és szerelhetőségét.

A PLATIO fontosnak tarja a körforgásos gazdaságban való részvételt. Ezért annak elemeit a termelés összes pontján érvényesítik, így a termék életciklusa végén 95%-ban újrahasznosítható lesz. Az alapanyagok beszállításánál fa konténereket alkalmaz a cég, valamint a termékeket életciklusuk végén visszaveszi és a feldolgozásukról gondoskodik.



### Description of the company's activities

Innovatív Térburkolatfejlesztő Ltd. is a Hungarian green-tech start-up, the creator and manufacturer of the PLATIO solar paver.

PLATIO is an innovative solar pavement that not only generates clean energy, but is also environmentally friendly. The product's base is made out of recycled plastic, so this building material is twice as eco-friendly.

PLATIO represents a new generation of aesthetically pleasing, space-saving and green energy sources that can be installed in places where traditional solar panels cannot be used.

Today, the company has 12 employees, who work in production, sales, marketing and development areas alike. Expansion is supported by a distribution network; currently they are working with 24 resellers.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

PLATIO is a double environmentally friendly building material that produces clean energy as a renewable energy source, and its base is made of plastic waste that cannot be recycled elsewhere. The use of materials and a special manufacturing process results in a highly durable frame that can ensure trouble-free operation and installation of solar panels for decades.

PLATIO considers it essential to participate in the circular economy. Therefore, its principles are applied at all points of production. This means that the product is designed to be 95% recyclable at the end of its life cycle. The company uses wooden containers in raw material supply, and takes the products back at the end of their life cycle and takes care of their recycling.





# BLACK LOCUST LUMBER

PROFLOW PERMEABLE PAVERS™  
POWERED BY BLACK LOCUST LUMBER

+ 36 20 363 8738

@ adam@bllpro.com

www.blacklocustlumber.com

## Leírás a cég tevékenységéről

A cég prémium minőségű akácból készült termékeket tervez és gyárt díjnyertes építészeti projektekhez. Olyan innovatív fenntartható termékeket készít, amelyek megkötik és eltárolják a szén-dioxidot. Ezzel pozitívan lehet elősegíteni a fenntartható épített környezet elterjedését.

## Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Magyar akácból készítenek vízáteresztő fa kültéri járólapokat, bútorokat, építészeti elemeket, városi zöld felületeket olyan cégek és városok számára, akiknek a körkörös gazdaság megvalósítása elsődleges célja. Az alapanyaguknak köszönhetően a termékeik csökkentik a városi hőhidhatást, segít visszatölteni a talajvíz készleteket és tökéletes választások csapadékvíz kezeléshez. Minőségben és fenntarthatóság szempontjából az alapanyaguk természetes alternatívája a trópusi fának és a nyomással, vegyszerekkel kezelt faanyagoknak.



## Description of the company's activities

The company designs and manufactures premium quality, sustainable Black Locust Timber products for award-winning architectural projects. It makes innovative and sustainable products that capture and store carbon dioxide, with a positive impact on the "spread" of a sustainable built environment.

## Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company manufactures permeable black locust wooden outdoor pavers, furnishings, architectural elements, urban green spaces for circular economy focused companies and cities. Due to the raw materials used, its products mitigate the urban heat island effect, help restore groundwater resources and are a perfect choice for stormwater management. In terms of quality and sustainability, its raw material is a natural alternative to tropical wood and wood material treated with pressure and chemicals.



## RAKUN COMMUNITY

+36 30 429 4819

hello@rakun.hu

www.rakun.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Rakun Kft. az étel el- és kiszállításához használt eldobható csomagolóanyagok helyett egy, a körforgásos gazdaságnak is megfelelő, hulladékmentes ételcsomagolási rendszert kínál.

A Rakun dobozok rozsdamentes acélból készülnek és cseppmentes záródást biztosítanak, akár ezerszer újratölthetőek. A dobozokat a közösséghez csatlakozó bármelyik vendéglátóhelyen használhatják a vendégek, akik a Rakun Dobozközösség nevű applikációban tudnak előfizetni a szolgáltatásra.

A Dobozközösség a járvány idején is higiénikus megoldást nyújt, mivel a vendéglátóhely minden használat után szabályszerűen fertőtleníti a dobozokat.



### Description of the company's activities

To replace disposable packaging materials used for take out and delivery of food, Rakun Kft. is introducing a waste-free food packaging system.

Rakun boxes are made of stainless steel and provide a drop-free closure that can be refilled up to a thousand times. The boxes can be used by guests at any Rakun partner restaurant. Guests can subscribe to the service monthly through the Rakun Dobozközösség mobile app.

This is a hygienic solution even during the epidemic, as the restaurant disinfects the boxes after each use.



## RESYSTEN HUNGARY KFT.

+ 36 30 663 1061

info@resysten.co

www.resysten.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Resysten Hungary Kft. 2014-ben alakult. Hosszú évek kutatásait követően sikerült kifejleszteni egy olyan egyedülálló, tartós higiénikus bevonatrendszer, amely segít mérsékelni az érintéssel terjedő fertőzések átadásának lehetőségét. Ez egy nem látható, fotokatalitikus bevonat, ami elsővonalas védelmi rendszerként alkalmazható a fertőzések terjedése és a járvány elleni küzdelemben. Az elmúlt hét évben a technológia már számos helyen bizonyított. Több tömegközlekedési eszköz, egészségügyi intézmény, irodaház, közösségi tér, iskola, gyár, sportklub felületkezelését végezték el. A cég 2020-ban vált világméretűvé és ma a világ több mint 30 országában vannak képviselői és közös vállalatai.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Resysten egy tartós, higiénikus bevonatrendszer, amely megakadályozza a mikroorganizmusok telepképződését, csökkenti a kellemetlen szagokat és segít az egészséges környezet kialakításában. A kórokozókkal fertőzött felületek megérintése a leggyakoribb módja a fertőzések terjedésének. A hagyományos tisztítási és fertőtlenítési technológiák hosszútávon hatástalan megoldást kínálnak és a kórokozók gyakorlatilag a következő érintéstől a felszínen maradnak. A Resysten egy egyedülállóan kifejlesztett, innovatív bevonatrendszer, amely bármilyen felületre felhordva egy évig képes a felületi szennyeződések mértékének nagyarányú csökkentésére. Hatékony megoldás a tisztább és higiénikusabb környezet biztosítására minden felületen.

## THE NEXT LEVEL OF HYGIENE. GLOBALLY.

### Description of the company's activities

Resysten Hungary Kft. was founded in 2014. After years of research, the company has developed a unique, durable hygienic coating system that helps reduce the possibility of contact transmission of infections. It is an invisible, photocatalytic coating that can be used as a first-line protection system against the spread of infections and epidemics. Over the past seven years, the technology has already been proven in several places; public transport facilities, health care facilities, office buildings, community spaces, schools, factories and sports clubs have been surface treated. The company went global in 2020 and today it has representatives and joint ventures in over 30 countries around the world.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Resysten is a durable, hygienic coating system that prevents the growth of microorganisms, reduces unpleasant odours and helps to create a healthy environment. Touching surfaces contaminated with pathogens is the most common way that infections are spread. Traditional cleaning and disinfection technologies cannot offer an effective long-term solution and pathogens remain on the surface as soon as they are next touched. Resysten is a unique and innovative coating system that can be applied to any surface for up to a year to reduce surface contamination levels dramatically. It is an effective solution for a cleaner and more hygienic environment on all surfaces.



## ROLLIN

+ 36 30 645 5122

info@rollindocking.com

www.rollindocking.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A cég indukciós elven működő töltő és dokkoló állomásokat fejleszt és gyárt, amelyekkel az e-roller megosztó rendszerek rendezettebben és hatékonyabban tudnak működni. A Rollin töltőállomás rendszerrel a jelenlegi vagy új megosztott e-rollerek önfenntartóan tudnak üzemelni, ugyanis nemcsak parkolnak, hanem egyben töltődnek is, ezáltal alacsonyabb az üzemeltetési költség, a CO<sub>2</sub>- és a szilárdrészesceke-kibocsátás is.

Ezek a megoldások értéket nyújtanak a városoknak, a szolgáltatóknak, az ipari parkoknak és az irodaházaknak egyaránt.

Az indukciós töltőállomások és e-rollerok városi és privát felhasználásra egyaránt használhatóak és alkalmasak.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A városi közlekedés fenntarthatóbbá tétele globális szinten megoldandó probléma. Erre jelenleg az egyik legjobb megoldás a mikromobilitás hatékonyabbá tétele megosztó rendszerek bevezetésével. Ezeket a rendszereket egyre több okosvárosban olyan elektromos járművekkel működtetik, mint például az e-rollerok. Azonban ahhoz, hogy ezek a rendszerek igazán hatékonyan tudjanak működni, a Rollin töltőállomás infrastruktúra kialakítása elengedhetetlen.

A Rollin ennek az iránynak az egyik első európai képviselője. A Rollin indukciós elven működő töltő és dokkoló állomásaival a közösségi e-rollerozást rendszerezi és növeli a hatékonyságát, fenntarthatóságát.



### Description of the company's activities

The company develops and manufactures induction charging and docking stations that enable e-scooter sharing systems to work more smoothly and efficiently. With the Rollin charging station system, existing or new shared e-scooters can operate in a self-sustaining way, by not only parking but also charging, thus reducing running costs, CO<sub>2</sub> and particulate emissions.

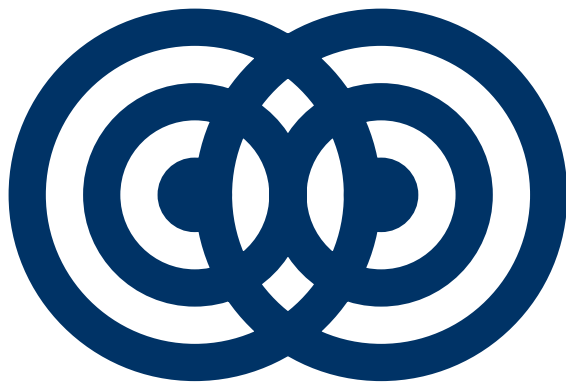
These solutions provide value not only to cities and service providers, but also to industrial parks and office buildings.

Induction charging stations and e-scooters are suitable for both urban and private use.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Making urban transport more sustainable is a global challenge. Currently, one of the best solutions for this is to make micromobility more efficient by introducing sharing systems. These systems are being powered by electric vehicles, such as e-scooters, in smart cities. However, for these systems to be efficient, developing the Rollin charging station infrastructure is essential. Rollin is one of the first representatives of this trend in Europe. With its induction charging and docking stations, Rollin is systematising community e-scooter and increasing its efficiency and sustainability.





**SYNCITON.COM**

+421 951 480838

info@synciton.com

www.synciton.com

#### **Leírás a cég tevékenységéről**

A dinamikusan fejlődő cég a nagyvállalatokra jellemző cégvezetést a járműiparral, a közlekedés területével és az IT-vel ötvözi.

Fő területe az okosváros-, okosotthon- és okosmezőgazdasági környezetek nyomon követésére és vezérlésére szolgáló okoseszközök piaca. A piaci történésekre igen rugalmasan reagál a vállalat, kiválóan alkalmazkodik a külső feltételekhez.

Új, az innovációra és automatizálásra fókuszáló, progresszív technológiákat alkalmaz.

#### **Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére**

Rendkívül gyors, gazdaságos és hatékony érzékelők hálózata. Az érzékelők működése az emberi agyéhoz hasonló impulzusokon alapszik. Minden egyes impulzus adatokat továbbít az érzékelőhálózat mentén, szinkronizálja és újrakonfigurálja a hálózatot.

A hálózatot több ezer érzékelő alkotja. Kialakításánál fogva a teljes megoldás önszervező. Az érzékelők hálózatra csatlakoztatása éppen olyan egyszerű, mint a szükséges hozzáférési engedélyek feltöltése és az érzékelők elhelyezése. A hálózat automatikusan megkeresi és csatlakoztatja az érzékelőt.

A platform többszintű. Az egyes szintek különböző beszállítók és ügyfelek számára hozzáférhetők.

**SMART IOT DEVICES.**  
OKOS IOT ESZKÖZÖK.

#### **Description of the company's activities**

The company is dynamically developing. It was created by combining management of large companies, automotive industry, transport and information technology.

Main market are smart devices for monitoring and controlling of Smart City, Smart Home, Smart Farming environment. The company is open to market events with a high degree of flexibility and the ability to adapt to changing external conditions.

It works with new progressive technologies focused on innovation and automation.

#### **Products, services, innovative solutions to promote sustainable development**

Extremely fast, economical and efficient sensor networks. They are based on impulses similar to human brain. Each pulse allows data to be transferred from the entire sensor network and synchronizes this network and reconfigures it.

Thousands of sensors connect to the network. The whole solution is designed to self-organize. Connecting to the network is easy, as is uploading security clearances and positioning the sensor. The network searches for and connects the sensor itself.

The platform consists of several levels. Each is designed to allow these layers to be opened up to different suppliers and customers.

# TREEIB®

MATURE TREE IRRIGATION BAG  
www.treeib.com

## TREEIB® THE IRRIGATION BAG AND THE METHOD FOR WATERING AND FERTILIZING LARGE TREES

+420 607 655 614

martin@treeib.com

www.treeib.com



FÁKBÓL ÁLLÓ ÖRÖKSÉGÜNK  
VÉDELMÉBEN  
TO SAVE THE HERITAGE  
OF TREES

### Leírás a cég tevékenységéről

A csehországi székhelyű családi vállalat az elmúlt 5 évben az újonnan ültetett fáknál alkalmazott locsolózsákjai bevezetésével valódi változást ért el a városi faültetés terén. Az újonnan ültetett fák korábban 50%-60%-ban elpusztultak – ezt sikerült közel 0%-ra csökkenteniük.

2018 óta keresik a megoldást arra, hogy miként menthetnék meg a nagy méretű városi fákat az éghajlatváltozás következményeitől, és hogyan állíthatnák őket 100%-ban az ökoszisztéma szolgálatába. Kifejlesztettek egy olyan terméket és módszert, amellyel mindez megvalósítható. Benyújtották a nemzetközi szabadalmi kérelmet. Ugyanakkor sokkal több mindent tudtak meg, mint amire valaha számítottak...

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Kutatásaik során megállapították, hogy a nagy méretű fák képezik a városi ökoszisztéma legfontosabb részét. A nagy átmérőjű fák aránytalanul több szén-dioxidot nyelnek el, és jobb szolgálatot tesznek az ökoszisztémának, mint kisebb társaik. Ha élhetővé akarjuk tenni a városokat, gondoskodnunk kell a fennmaradásukról. A LEDASCO pedig tudja, hogy mi ennek a módja.

A városi fákkal kapcsolatos problémák nagyjából 70%-át a vízhiány okozza.

Ennélfogva TREEIB® néven kialakítottak egy eszköztárat, amely az egész világon az egyetlen nem invazív locsolási megoldás a nagy méretű fák számára. A nagy zsákok számos más módon is felhasználhatók, például a tápanyagpótlás helyszínspecifikus kijuttatására.

### Description of the company's activities

This is a family-based company based in Czechia that has made a real change in urban tree planting over the past 5 years by introducing watering bags for newly planted trees. Mortality of newly planted trees decreased from 50%-60% to nearly 0%.

Since 2018, the company has been looking for solutions to save large urban trees during climate change and to boost them to 100% of their ecosystem services. It has developed a product and a method that makes this possible. It has filed an international patent application. But it has discovered more than it could ever have imagined...

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

In its research, the company has found that large trees are the most important part of the urban ecosystem. Large diameter trees store disproportionately more carbon and provide more ecosystem services compared to smaller trees. To keep cities liveable, we need to ensure that they survive. And LEDASCO knows how to do it.

Approx. 70% of the problems with urban trees is caused by lack of water.

The company has developed a set of tools named TREEIB®, the only non-invasive watering solution for large trees in the world. Large bags have many other uses, e.g. they can be used to apply site-specific fertilisers.



#### VISIBLECROSSING KFT.

+ 36 70 420 9669

info@visiblecrossing.hu

www.visiblecrossing.com

#### LÁTHATÓ BIZTONSÁG VISIBLE SAFETY

#### Leírás a cég tevékenységéről

A cég olyan gyalogosvédelmi rendszereket fejleszt és gyárt, amelyek biztonságosabbá és intelligensebbé teszik a zebrákat. Cél, hogy mindenki biztonságban érezze magát gyalog és/vagy vezetés közben is.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

SafeXOne - Intelligens zebra, ami megelőzi a gyalogosgázolásokat. Időben érzékeli, ha valaki át szeretne kelni az úton, és fényjelzésekkel segíti a járművezetők észlelését. Jelzőlámpa nélküli, nagy forgalmú zebrákhoz ajánlott. A termék akár napelemtől is működik.

#### Description of the company's activities

The company develops and manufactures pedestrian safety systems that make zebra crossings safer and smarter. The aim is the feeling of safety, whether on foot or in the car.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

SafeXOne - Smart zebra which prevents accidents. The system detects the intention of crossing the road and warns the drivers to stop. Ideal for pedestrian crossings without traffic lamp and with high traffic load.



## ARAGO GREEN TECHNOLOGIES KFT.

+ 36 70 391 9122

info@aragogreen.hu

www.aragogreen.eu

### Leírás a cég tevékenységéről

A vállalat fő profiljába tartozik a járművek meghibásodott, elhasználódott alkatrészeinek begyűjtése, rendszerezése és professzionális ipari, magas minőségi követelményű autóiipari folyamatok mentén történő újragyártása és értékesítése. Az újragyártás során az egyes termékek alkatrészeinek 80-85%-a visszaépítésre kerül, az innovatív folyamat azonban lehetővé teszi, hogy az ilyen módon újragyártott termékek ugyanazon követelményeknek feleljenek meg, mint az új gyártásúak.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalatnál az újragyártás során a használt, alapesetben szemétbe dobott járműipari alkatrészek kerülnek az újjal megegyező állapotúra. A termékek begyűjtésre kerülnek, melyek később rendszerezve lesznek. Ezt követi az alkatrésze szerelés, végül a modern, környezetkímélő megoldásokkal (szódabikarbónával és ultrahanggal) történő tisztítás. Az alkatrészek ezt követően alapos javítási, tesztelési folyamaton mennek keresztül, mely során akár törött fémmalkatrészek javítása is megoldható a rendkívül fejlett 3D fémszinterezési eljárással. Az ilyen módon megjavított alkatrészeket ezt követően a vállalat újra összeszereli, és egy fejlett tesztelési eljárás után a vevőhöz juttatja.

## ZÖLDEBB, MEGBÍZHATÓ JÖVŐ AZ AUTÓIPARBAN.

A GREENER, RELIABLE FUTURE IN  
THE AUTOMOTIVE INDUSTRY.

### Description of the company's activities

The company's main profile is the collection and sorting of damaged and worn-out vehicle parts and their remanufacturing and sale in the course of professional industrial automotive processes subject to high quality standards. The remanufacturing process involves the re-use of 80%-85% of the components of each product, and the innovative process allows for the remanufactured products to meet the same requirements as their brand new counterparts.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

At the company, during remanufacturing, the used automotive parts that are normally discarded are returned to the exact same condition as the new ones. The products are collected, organized, disassembled then cleaned using modern, environmentally friendly solutions, including soda bicarbonate blasting and ultrasonic cleaning. The parts are then subjected to a thorough repair and testing process, during which even broken metal parts can be repaired by the highly advanced 3D metal sintering process. The components repaired this way are then reassembled by the company and delivered to customers following an advanced testing procedure.



## ARP E-VEHICLES

 [www.arpev.pl](http://www.arpev.pl)

### Leírás a cég tevékenységéről

Az ARP E-VEHICLES elektromos busz a RAFAKO EBUS lengyel mérnökeiből és gyártási szakembereiből álló, tapasztalt csapat többéves kutató és tervező munkájának eredménye.

A cég jelenleg tömegközlekedési célra és elővárosi közlekedésre szánt, zéró kibocsátású elektromos buszokat és iskolabuszokat kínál.

- az innovatív megoldást jelentő sülyesztett súlypontnak köszönhetően, az akkumulátor a padló alatt helyezkedik el, ami kiváló úttartást biztosít;
- teljes mértékben lengyel projekt, melynek célja a levegőtisztaság javítása, és a környezetet terhelő zaj csökkentése;
- a kezdetektől kizárólag elektromos buszként való használatra tervezve és gyártva, pmsm technológiájú innovatív motorokkal felszerelve.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az ARP E-VEHICLES elektromos busz többéves kutató és tervező munka eredménye, amely a RAFAKO EBUS lengyel mérnökeiből és gyártási szakembereiből álló, tapasztalt csapat közreműködésével készült.

A cég jelenleg tömegközlekedési célra és elővárosi közlekedésre szánt, zéró kibocsátású elektromos buszokat és iskolabuszokat kínál.

## INNOVATÍV ELEKTROMOS BUSZ INNOVATIVE ELECTRIC BUS

### Description of the company's activities

The ARP E-VEHICLES electric bus is the result of many years of research and concept work by an experienced team of Polish engineers and constructors from RAFAKO EBUS.

The current offer includes zero-emission electric buses intended for public and suburban transport, as well as school-type buses.

- the company used an innovative solution consisting in mounting the battery under the floor thanks to the lowering of the center of gravity, we achieved excellent track stability
- a completely Polish project, created for the sake of air purity and reduction of noise to the environment,
- designed and constructed from scratch exclusively as electric buses, equipped with innovative motors in modern pmsm technology

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The ARP E-VEHICLES electric bus is the result of many years of research and concept work by an experienced team of Polish engineers and constructors from RAFAKO EBUS.

The current offer includes zero-emission electric buses intended for public and suburban transport, as well as school-type buses.

ATTA

PAPER  
PALLET

### ATTA PAPER PALLET ZRT.

+ 36 30 834 44422

info@attapallet.com

www.attapallet.com

#### Leírás a cég tevékenységéről

Eleget téve a jelentősnek mondható piaci elvárásnak, a Global Paper Pallet csapata éveken át azon dolgozott, hogy egy fenntarthatóbb, tisztább alternatívát találjon a széles körben alkalmazott fa raklapok helyettesítésére.

A különböző iparágak már régóta bevált csomagolóanyagként használnak hullámpapír-lemez dobozokat termékeik gyűjtőcsomagolásához. Ez adta az ötletet ahhoz, hogy a hullámpapír-lemezt - mint széleskörűen használható anyagot és a jövő alapanyagát - raklap gyártására is használják.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A termék újrahasznosított papírból készül, amely a használat után reciklálható. Az ATTA 80%-kal könnyebb az EUR raklapoknál, ezért jelentős logisztikai költségcsökkenés, valamint a használat során esetleg felmerülő raktározási és anyagköltség-megtakarítás érhető el.

**CHANGE THE PALLET,  
SAVE THE PLANET!**

#### Description of the company's activities

To fulfil significant market expectations their team has spent several years working on finding a sustainable, cleaner alternative to the widely used wooden pallets.

Various industries have long used corrugated cardboard boxes as tried and tested packaging material for the collective packaging of their products. This gave rise to the idea of using corrugated cardboard as a material with a wide range of applications, as the raw material of the future, for pallet production.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The product is made from recycled paper and is fully recyclable after use. ATTA is 80% lighter than EPAL/ EURO pallets, which leads to a significant reduction in total logistical costs and many other secondary cost savings that are relevant during use, storage and handling.





## ELECTROMEGA KFT.

+ 36 20 315 9998

ruben.banto@electromega.hu

www.electromega.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Elektromega Kft. össztömegű tehergépjárművek elektromos hajtáslánc átalakítására szakosodott vállalkozás. Teljesen környezetkímélő, nulla emissziós, elektromos meghajtású szemeteskocsikat, konténerszállítókat és nyerges vontatókat épít át tisztán elektromos üzeművé. Immáron sorozatgyártásra alkalmas, ügyfelek által tesztelt, sikeresen üzemeltethető technológiával rendelkezik a társaság.

A vállalkozás víziója, hogy olyan tiszta energiával üzemelő 13, 18, 26 és 40 tonnás össztömegű elektromos gépjárműveket építsen, amelyekkel a városok levegőminőségét és zajterhét jelentősen javítja, továbbá a gyártási kapacitást legalább évi 450 járműre növelje, melynek egynegyedét Magyarországon értékesíti, kétharmadát pedig export piacokon.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Megújuló energiaforrásból üzemeltethető nehéz tehergépjárművek; Hulladékszállítás 100% elektromos üzemű gépjárművel; Konténerszállítás telephelyen belül 100% elektromos üzemű gépjárművel; Nyerges vontató gyárkiszolgálásban 100% elektromos üzemű gépjárművel.



### Description of the company's activities

Electromega Kft. specializes in heavy-duty vehicle conversion to electric drive, it converts garbage trucks, container carriers and trailer tractors to eco-friendly, zero emission, clean, 100% electric drives. The company already owns a successfully implemented technology, tested by clients that is suitable for series production.

The company's vision is to build 13/ 18/ 26/ and 40-tonne electric vehicles, which could significantly improve air quality, and reduce noise pollution in cities.

It is also looking to increase its manufacturing capacity to at least 450 vehicles per year, a quarter of which is intended for the Hungarian market, and two thirds for export markets.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company's products include heavy duty vehicles running on renewable energy, waste transport with 100% electric powered vehicles, on-site container transport with 100% electric vehicles, factory services with 100% electric powered tractors.



## GREENGO CAR EUROPE

+ 36 70 674 7963

ugyfelszolgalat@greengo.com

www.greengo.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A GreenGo 100%-ban elektromos gépjármű flottával üzemelő free-floating carsharing szolgáltató. Budapesten 2016 novembere, Prágában pedig 2020 eleje óta szolgálja ki ügyfelei mobilitási igényeit 300, illetve 200 elektromos autóval. Folyamatosan bővülő ügyfélbázisa számára igyekszik folyamatosan fejlődő szolgáltatást biztosítani, így állandó innovációs műhely segíti a munkát. A GreenGo a szoftvertől a hardverig teljesen saját fejlesztésű, hazai beszállítók munkája.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A GreenGo célja, hogy az egyedi autótulajdonlás visszaszorításával racionalizálja a városi parkolóhely-gazdálkodást, visszaszorítsa a forgalmi dugókat és elektromos flottája révén csökkentse a városi lég- és zajszennyezést. A GreenGo leveszi a karbantartás, a parkolás, a takarítás terheit a felhasználókról, és a legfontosabb, hogy zöld utat ad a városi mobilitáshoz. Kiváló alternatíva, amikor gyors, hatékony, fenntartható és megfizethető közlekedési formára van szükség, és könnyen kombinálható a közösségi közlekedéssel, a kerékpárral vagy a sétával is, amikor az jelenti az ésszerű megoldást, hiszen egy város közlekedése összetett és változatos – pont úgy, ahogy a városban élők igényei is, amelyek egy nap leforgása alatt is más-más megoldást kívánnak.



ENYÉM. TIÉD.  
MIÉNK.  
MINE. YOURS.  
OURS.

### Description of the company's activities

GreenGo is a free-floating car-sharing service with a fleet of 100% electric vehicles. They have been serving the mobility needs of users in Budapest since November 2016 and in Prague since the beginning of 2020 with 300, and 200 fully electric cars, respectively. They strive to provide a constantly evolving service for a constantly expanding customer base, supported by their permanent "innovation workshop". From the software to the hardware, GreenGo is entirely developed in-house by Hungarian suppliers.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Their goal is to reduce individual car ownership, help urban parking management, reduce traffic congestion and reduce urban air and noise pollution with the help of their electric fleet. GreenGo takes the burden of maintenance, parking and cleaning off of users, and most importantly, it gives urban mobility the "green light". An excellent choice when fast, efficient, sustainable and affordable means of transport are needed. It can be easily combined with public transport, cycling or walking when it is the logical solution, as city transport is complex and varied, as are the needs of the people living in it, requiring different solutions even within a single day.





HELLOVELO.ENERGY

 [www.hellovelo.energy](http://www.hellovelo.energy)

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Hellovelo Zrt. elektromos rásegítésű kerékpárokra specializálódott flottakezelő. A Hellovelo Zrt. lehetővé teszi a munkaadók számára, hogy magas árkategóriájú, prémium elektromos kerékpárokkal bővítsék a juttatásaik körét. Az elektromos kerékpárok innovatív módon támogatják a környezetvédelmet és a dolgozók egészségét, ugyanakkor költséghatékony megoldást jelentenek az autóflottához képest. A Hellovelo Zrt. biztosítja ehhez a járműparkot és elvégzi azok folyamatos karbantartását.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalaton belüli kerékpározási kultúra fejlesztése alacsony költsége mellett sokszoros gazdasági, egészségügyi és környezeti haszonnal jár, erősítve a munkavállalók elkötelezettségét. Az elektromos kerékpár térben és időben kiterjeszti a kerékpározás határait, de magas a belépési költségszintje. A Hellovelo ezt a küszöböt segíti átlépni azzal, hogy tartós bérleti konstrukcióban biztosítja az elektromos kerékpárokat a munkaadók számára, vállalva a teljes körű üzemeltetést, karbantartást.

**VEZESD A VÁLTOZÁST, ÉLVEZD A HALADÁST.**

LEAD THE CHANGE, ENJOY THE E-MOTION.

#### Description of the company's activities

Hellovelo Corporation specialises in electric bicycle fleet rental and operation, enabling employers to expand their company benefit structure with top of the range, premium quality electric bicycles. Electric bikes innovatively support environmental protection and the health of employees, while being more cost-effective than ordinary car fleets. Hellovelo provides these vehicles and ensures their continuous maintenance.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Boosting intra-company cycling culture not only strengthens employee engagement, but also offers multiple economic, health and environmental benefits, at a low cost. Electric bikes extend the boundaries of cycling in space and time, but with a high cost of entry. Hellovelo helps employers pass this threshold by providing electric bikes in a permanent rental package, also undertaking full operation and maintenance of the fleet.



## JEDLIK MOTORS

[www.jedlikmotors.com](http://www.jedlikmotors.com)

### Leírás a cég tevékenységéről

A cég megalakulása óta számos jármű modellhez, versenyautóhoz tervezett burkolati és design elemeket, vett részt bemutató és prototípus jármű modellek fejlesztésében. A csapat több területet lefedve képes komplex design és műszaki tervezési és kivitelezési feladatok ellátására.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Elektromos hajtás és design elemek tervezése és kivitelezése járművekhez. A bemutatott koncepció egy car upcycling modell, melynek célja a műszaki és gazdasági életképesség demonstrálása. Olyan modell, melynek műszaki méretezése a hétköznapi életben csak a valóban szükséges teljesítményhez került kialakításra, és a tervezett alacsony ára pedig széles körű elterjedését tehetné lehetővé, így hozzájárulva a gazdaságos és valóban környezetbarát elektromobilizáció elterjedéséhez.

## ELECTRIC DRIVE FOR EVERYONE

### Description of the company's activities

Since its founding, the company has designed cover and design elements for many vehicle models and racing cars, and has been involved in the development of demonstration and prototype vehicle models. Covering multiple areas, its team is able to perform complex design / technical planning and implementation tasks.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Design and construction of electric drive and design elements for vehicles. The concept presented is a car upcycling model designed to demonstrate technical and economic viability. The technical parameters have been scaled to suit only the performance it really needs in everyday life, and its planned low price could allow widespread use, thus contributing to the spread of economical and truly environmentally friendly electromobilization.



## KL-SYSTEM KÖRNYEZET- ÉS LÉGTECHNIKAI KFT.

+ 36 5 350 0260

kl-system@kl-system.hu

www.kl-system.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

Egyre nagyobb teret hódít az ipari munkahelyeken a biztonság és a környezettudatos szemlélet. Az üzemeltetők, gyártók és végfelhasználók egyre érzékenyebbek erre a problémára, mind a szigorodó emissziós szabályozások, mind a termelési és munkakörülmények színvonalának fejlődése okán.

A KL-SYSTEM rendelkezik a szükséges tudással a lég- és folyadékszűrés területén használt legfejlettebb rendszerek és technológiák tervezéséhez és gyártásához. A cég megoldásorientált hozzáállása és a piaci igények felmérésére rendelkezésre álló kapacitása lehetővé tette, hogy az évek során kifejlesszen egy széles termékkálát az ipari munkahelyek szennyezési problémáinak széleskörű megoldására. Ma ezen a területen a legjobbak között tartják számon a céget.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Magas minőségű tervezés és kivitelezés, magas hatékonyság és kiváló ár-érték arány – ezek a cég főbb ismérvei. Azonban két jellemző teszi a vállalatot a szektor vezető szereplőjévé: a termékkála és a modularitás. A hegesztési füst, illetve olajköd elszívók és kiegészítő szűrőelemek több mint százféle kombinációja biztosítja, hogy mindig a legjobb megoldást kínálja a cég.

A KL-SYSTEM Kft. elemzi a megoldásra váró feladatot és a KEMPER, LOSMA és KL-SOLAR termékkála felhasználásával kidolgozza az optimális megoldást. A KL-SYSTEM Kft. szakképzett, tapasztalt munkatársai a rendszerek szakszerű telepítését is elvégzik. A berendezések szereléséhez természetesen hozzátartozik a rendszer üzembe helyezése és a használatának betanítása is.



### Description of the company's activities

Safety and environmental awareness are becoming increasingly important in the industrial workplaces. Operators, manufacturers and end-users are becoming more and more aware of this issue, both because of tightening emission standards and also because of the improving quality of production and working conditions.

KL-SYSTEM has the know-how required to design and manufacture the most advanced systems and technologies for air and liquid filtration. Its solution-oriented approach and capacity to assess market needs have enabled the development of a wide product range over the years as the wide-scale solution to the pollution problems of industrial workplaces. Today, the company is recognised to be among the bests in this field.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Characteristic features of the company are high efficiency and excellent value for money. However, there are two characteristics that make it the leader in the sector: product range and modularity. More than a hundred combinations of welding fume and oil mist extractors and additional filter elements ensure that the company can always offer the best solution.

KL-SYSTEM Ltd. analyses the task to be solved, and develops the optimal solution using the KEMPER, LOSMA and KL-SOLAR product range. KL-SYSTEM Ltd.'s qualified and experienced staff will also carry out the professional installation of the systems. The installation of the equipment obviously involves putting the system into operation and users' training, too.



## MAGNUS AIRCRAFT

+ 36 30 389 7066

marketing@magnus-aircraft.com

www.magnusaircraft.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Magnus Aircraft Zrt. kompozit repülőgépeket fejlesztő és gyártó, magyar vállalat. A Magnus Fusion és a Magnus Aircraft a cég műrepülésre alkalmas, egymás melletti ülésekkel rendelkező, szén-szálalás kompozitból készülő oktató és hobbi repülőgépe. A vállalat kompozitgyártó és összeszerelő üzeme több mint 8 ezer négyzetméteren fekszik Pécsen, Magyarországon.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Magnus Fusion termékcsaládot a Fusion Business oktatásra és vészhelyzeti képzésre, valamint a Fusion Premium privát felhasználásra kialakított kétszemélyes repülőgépek alkotják. A repülőgépek hagyományos 95-ös autóbenzinnel üzemelnek, a 90 literes üzemanyagtankkal 4-5 óra alatt akár 1200 km megtételére is képesek. Az innováció a Magnus Fusion Sentinel a Fusion repülőgép platformjára tervezett légi megfigyelő gép, amely alkalmas többek között támogató-taktikai célokra, mezőgazdasági, rendvédelmi, katasztrófavédelmi, valamint ipari felhasználásra is. A speciálisan erre a célra szerelt repülőgép a máshogyan nehezen megközelíthető területeken is megbízhatóan képes teljesíteni. Mindezt az általánosan erre a célra használt földi és légi járművek üzemeltetési költségeinek és károsanyag-kibocsátásának töredékével, fokozott hatékonysággal és könnyedséggel.



### Description of the company's activities

Magnus Aircraft Zrt. is a Hungarian company developing and manufacturing composite aircraft. Magnus Fusion and Magnus Aircraft are aerobatic, side-by-side seated, carbon fibre composite trainer and hobby aircrafts. The company's composite manufacturing and assembly plant covers more than 8,000 square metres and is located in Pécs, Hungary.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The Magnus Fusion range consists of the two-seater aircraft Fusion Business for education and emergency training and Fusion Premium for private purposes. Their engines are powered by conventional 95-litre petrol and can cover up to 1,200 km in 4-5 hours with a 90-litre fuel tank. The innovation is the Magnus Fusion Sentinel, an airborne surveillance aircraft for the Fusion aircraft platform, suitable for support tactical, agricultural, law enforcement, disaster management and industrial applications. The aircraft is specially equipped to function reliably in areas otherwise difficult to access. All this is offered at a fraction of the operating costs and emissions of conventional ground and air vehicles, with increased efficiency and lightness.



# MÁV-VOLÁN CSOPORT

## MÁV – VOLÁN-CSOPORT

+33 6 151 13151

wegner.krisztina@mav.hu

www.mavcsoport.hu



### Leírás a cég tevékenységéről

A MÁV-Volán-csoportot közel 30 cég alkotja, amely tevékenységek széles skáláját lefedve túlmutat a pályaműködtetési és személyszállítási feladatokon. A vállalatcsoport hazai és nemzetközi vasúti árufuvarozó cégek számára nyújt különféle szolgáltatásokat, valamint felelős a távolsági és elővárosi autóbussz közlekedés ellátásáért is.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vasúti közlekedés a leghatékonyabb és legfenntarthatóbb közlekedési mód. Emellett a vállalatcsoport minden tagja azon dolgozik, hogy a MÁV-Volán-Csoport működését és szolgáltatásait minél fenntarthatóbbá tegye a partnerei és utasai számára.

Ezen tevékenységek közt a szolnoki járműjavító területén Okos Gyár jött létre. A rugalmas kognitív (őntanuló) gyártási rendszert annak érdekében fejlesztik, hogy az IC+ vasúti kocsik gyártását támogassa a kognitív (őntanuló) és mesterséges intelligencia alapú gyártási környezettel. Ezzel egyidőben a vállalatcsoport megalapította az Oktatási és Kutatási Akadémiát, hogy a gyártáshoz szükséges, szakképzett humán erőforrás biztosításával a gyártási hatékonyság növekedjen.

### Description of the company's activities

The MAV-Volan-Group is composed of nearly 30 companies, which carry out a wide range of activities that go beyond the operation of infrastructure and passenger transport. In addition, the company provides various services to domestic and foreign freight railway companies and is also responsible for providing public long-distance and suburban bus transport services.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Railway transport is the most efficient and sustainable mobility option. The company aims to make its operations and services even more sustainable for its partners and passengers. Among these activities the MAV-Volan-Group established a Smart Factory in the premises of the Vehicle Repair Site in Szolnok. A flexible cognitive (self-learning) production system is designed to support the production of the IC+ railway wagons by envisioning a cognitive (self-learning) and AI-based production environment. In parallel, the Academy of Education and Research was established in order to increase the production capacity by training a suitably skilled labor force.



## MOL LIMO

+1 884 444

info@mollimo.hu

www.mollimo.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A MOL Limo a MOL-csoport 2018-ban indult közösségi szolgáltatása, melyet online regisztrációt követően egy applikáció segítségével bárki igénybe vehet a nap 24 órájában. A flottában jelenleg a következő típusú autók találhatóak, melyek Budapest belső kerületeiben az úgynevezett Limo-zónán belül érhetőek el: elektromos Smart EQ fortwo (kétszemélyes) és Smart EQ forfour (négy személyes), Volkswagen e-UP!, BMWi3, Hyundai Kona, benzines Volkswagen UP!, Kia Picanto, Mercedes-Benz A, CLA, CLA Shooting Brake és hibrid Fiat 500-as.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A MOL Limo első évében 120 tonna szén-dioxid-kibocsátást takarított meg. A közösségi autózásban élen járó európai nagyvárosok tapasztalatai alapján elmondható, hogy egyetlen megosztott autó képes öt vagy tíz saját gépkocsit kiváltani, s ez valószínűleg a flottás autókra is igaz lehet. Ez a közlekedési forma jótékony hatást gyakorol a környezetre, elősegítve így a városokra jellemző zsúfoltság, illetve légszennyezés csökkentését.

2018-ban a Magyarországi Üzleti Tanács a Fenntartható Fejlődésért másodszor adta át a Fenntartható Jövőért díjakat. Az Üzleti megoldás kategória egyik nyertese a MOL Limo lett.

## VAN AUTÓD!

YOU HAVE GOT A CAR!

### Description of the company's activities

MOL Limo is a carsharing service of MOL Group, established in 2018. It is available 24/7 via a smartphone application and simply requires users to register online. The fleet includes electric Smart EQ fortwo (2 seater) and Smart EQ forfour (4 seater), Volkswagen e-Up!, BMWi3, Hyundai Kona, gas powered Volkswagen Up!, Kia Picanto, Mercedes-Benz A-class, CLA, CLA Shooting Brake, and hybrid Fiat 500 type cars, that are available in the inner districts of Budapest, in the so-called Limo-zone.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

CO2 emissions decreased by 120 tons, only in the first year of MOL Limo. Based on the experience of leading European cities regarding company carsharing programs, one shared car can substitute 5 to 10 personally-owned cars, this probably also applies to company fleet cars. This form of transportation has a positive impact on our environment, since it helps to reduce the overcrowding of cities and air pollution.

In 2018, the Business Council for Sustainable Development in Hungary presented the Sustainable Future Awards for the second time. One of the winners in the Business Solution category was MOL Limo.

# nexogen

## NEXOGEN KFT.

+ 36 20 382 2360

titkarsag@nexogen.hu

www.nexogen.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Nexogen Kft. fő tevékenysége a közúti logisztikai vállalatok igényeinek megfelelő optimalizációs szoftverek fejlesztése és bevezetése a vállalatok valós működési folyamataiba. Az implementációs feladatokat dedikált digitális tanácsadók segítik.

A fejlesztett funkciók közül a legfontosabbak a speciális szabályoknak megfelelő útvonal- és itinertervezés, valamint flottakezelés és fuvarfeladat-összerendelés. A speciális, holisztikus szemléletű döntéstámogató szoftver segítségével a nagyvállalatok teljes működése optimalizálható.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Nexogen Kft. holisztikus döntéstámogató szoftverei optimalizálják a közúti logisztikában előforduló tervezési és fuvar-végrehajtási folyamatokat, ezzel csökkentik az ellátási láncok környezetterhelését. A rendszerek nagy hangsúlyt fektetnek a környezetkímélő technológiák használatára, így a vasúti, illetve vízi szállításra.

A holisztikus optimalizációs szoftver a Magyar Állam és az Európai Unió támogatásával valósult meg, a projekt azonosítószáma: GINOP-2.2.1-15-2017-00078.

## THE AI ENGINE FOR FTL TRANSPORT.

### Description of the company's activities

Nexogen Ltd. focuses on the development and introduction optimization software catering to the needs of external logistics companies, adapting the software to real operating processes. The implementation tasks are supported by dedicated digital consultants.

Among the developed functions the most important ones are route and itinerary planning with special rules, as well as fleet management and assignment of transport tasks. The entire operation of large companies can be optimized with the help of special, holistic decision support software.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The holistic decision support software of Nexogen Ltd. optimizes the road logistics planning and transport execution processes, thus reducing the environmental impact of the supply chains. The systems place great emphasis on the use of intermodal technologies, such as more environmentally friendly rail and waterborne transport.

The holistic optimization software was implemented with the support of the Hungarian State and the European Union, project identification number: GINOP-2.2.1-15-2017-00078.

# SHARE NOW

## SHARE NOW HUNGARY

+ 36 1 444 7777

kozpont@share-now.hu

www.share-now.com/hu/hu/budapest

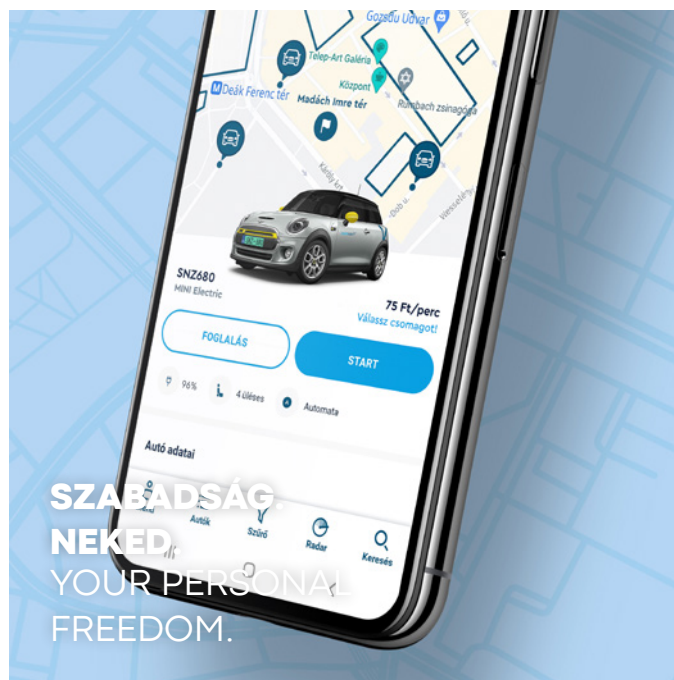
### Leírás a cég tevékenységéről

A SHARE NOW egy modern, fenntartható, környezetkímélő, megosztáson alapuló szolgáltatás lakossági és vállalati ügyfelek számára, amely kiválthatja a saját autó használatát, tehermentesíti a parkolóhelyeket a városban és csökkenti a város autós terheltségét.

A SHARE NOW mintegy 400 carsharing autója Budapesten és az agglomerációban a hét minden napján, napi 24 órában áll rendelkezésre, az ügyfelek pedig egy applikáción keresztül érik el ezt a fenntartható mobilitási megoldást.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az autók használata néhány perctől akár 30 napig, már előfoglalással is lehetséges. A rendszeren belül biztosított a klímaselemleges üzemanyag-kártyák használata. Az üzleti ügyfeleknek egyedi kedvezmények biztosítottak a fenntartható mobilitásra történő átváltás felgyorsítására, a nappali tagozatos hallgatók pedig a fenntartható mobilitás megismertetésének és a szemlélet formálásának jegyében juthatnak különleges kedvezményekhez.



### Description of the company's activities

SHARE NOW is a modern, sustainable, environmentally friendly, sharing-based service for residential and business customers that can replace the use of private cars, free up parking spaces in the city and reduce congestion caused by vehicles in the city.

SHARE NOW has around 400 carsharing vehicles available 24 hours a day, 7 days a week in Budapest and the surrounding areas, and customers can access this sustainable mobility solution through an app.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The cars can be used from a few minutes up to 30 days, and can be reserved in advance. The use of climate-neutral fuel cards is guaranteed within the system. Business customers can benefit from special discounts to accelerate the switch to sustainable mobility, and full-time students can benefit from special discounts to raise awareness and attitudes towards sustainable mobility.





## ŠKODA TRANSPORTATION

+42 037 818 6666

transportation@skoda.cz

www.skoda.cz

### Leírás a cég tevékenységéről

Nem sok cseh márka büszkélkedhet olyan nemzetközi ismertséggel, mint a plzeňi székhelyű Škoda. A vállalat termékeit több mint 160 éve használja a világ. Napjainkban a Škoda 5700-nál is több embert foglalkoztat.

A termékeit folyamatosan fejlesztő, termelését folyamatosan bővítő vállalat rengeteget, 2020-ban például 2,6 milliárd cseh koronát fektet be a kutatás fejlesztés területén.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Škoda Transportation termék portfólióját különféle városi, elővárosi és városközi közlekedésre tervezett járművek alkotják. A termékek között elsődlegesen alacsonypadlós villamoskocsik, (egy- és kétszintes) elővárosi és hagyományos vonatkocsik, metrószerelvények, elektromos meghajtású mozdonyok, buszok és trolibuszok találhatók. A vállalat által gyártott hajtómotorok az elektromos meghajtású tömegközlekedési járművekre vonatkozó legszigorúbb szabványoknak is megfelelnek.

Metró- és vonatszerelvények, villamosok és trolibuszok javítása, modernizációja és teljes körű karbantartása – az ezekhez szükséges szaktudás és sokéves tapasztalat biztosítása.



### Description of the company's activities

Very few brands made the Czech Republic famous around the world like the Pilsen brand Škoda. People have been using its products for more than 160 years. Today, Škoda employs more than 5,700 people. The group continuously develops new products and expands its own production, thanks to high investments in research and development (CZK 2.6bn in 2020).

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The product portfolio of Škoda Transportation includes many types of means of transport for city, suburb and intercity. The products primarily include low-floor tramcars, suburban train units (single-deck and double-deck), train cars, metro trains, electric locomotives, electric buses and trolleybuses. The company has the highest standards of traction motors and drivers for all electric vehicles for public transport.

Repairs, modernization and full service of metros, trains, trams and trolleybuses - the unique know-how and many years of significant experiences.

# TIER

TIER

 [www.tier.app](http://www.tier.app)

**CHANGE MOBILITY  
FOR GOOD**

## Leírás a cég tevékenységéről

A TIER Mobility Európa vezető megosztott mikromobilitási szolgáltatója. A társaság célkitűzése a közlekedés értékalapú megújítása. A TIER elektromos járművek széles választékát kínálja az e-rollerektől az e-kerékpárokon át az e-robotókig. A vállalat ezzel segíti csökkenteni a városokban az autók használatát. A TIER szolgáltatásai jelenleg 16 európai és közel-keleti ország több mint 155 városában érhetőek el. A TIER működése 2020 óta klímasegélyes.

## Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A TIER megosztott, könnyű elektromos járművek széles skáláját kínálja, az e-rollerektől az e-kerékpárokon át az e-robotókig. Kibocsátását azzal csökkenti, hogy flottája töltésére és raktárai működtetéséhez zöld energiát használ fel, cserélhető akkumulátorokat vezet be a hatékonyabb napi működés érdekében, a dízel furgonokat elektromos teherszállító kerékpárokkal és elektromos furgonokkal helyettesíti, valamint a csoport hivatalos eseményein kizárólag vegetáriánus ételt kínál.

## Description of the company's activities

TIER Mobility is the leading shared micromobility provider in Europe, with a mission to Change Mobility for Good. By providing people with a range of light electric vehicles, from e-scooters to e-bikes and e-mopeds, TIER helps cities reduce their dependence on cars. TIER currently operates in 155+ cities in 16 countries across Europe and the Middle East. TIER has been climate neutral since 2020.

## Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

TIER provides a wide range of shared, light electric vehicles, from e-scooters to e-bikes and e-mopeds. It is reducing its emissions by using green energy to charge its fleet and run its warehouses, introducing swappable batteries for more efficient daily operations, replacing diesel vans with e-cargo bikes and e-vans, providing only vegetarian food at official team events.





### ZEBRA GROUP KFT.

+ 42 02 2625 9491

obchod@zebragroup.cz

www.zebragroup.cz

## ELZEBRA= KÖZTÉRI MUNKAGÉPEK KÁROSANYAGKIBOCSÁTÁS

ELZEBRA= 0% EMISSION IN YOUR  
UTILITY SOLUTION

### Leírás a cég tevékenységéről

A ZEBRA GROUP Kft. Csehország legfiatalabb gépjárműgyártója. A vállalat 3,5 tonnás ösztömeget (jelenleg) meg nem haladó, többfunkciós, első osztályú műszaki funkcionalitást kínáló városi járművek fejlesztésével és gyártásával foglalkozik, amelyek a cserélhető felépítmények széles választékának köszönhetően széles körű felhasználhatóságot biztosítanak köztéri tisztítási és karbantartási feladatokra, például az utcaseprésre, hóeltakarításra és rakodási munkákra.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A zéró károsanyag kibocsátású, környezetbarát, halk és teljes mértékben elektromos üzemű ELZEBRA köztéri munkajármű a ZEBRA GROUP Kft. fejlesztése. Az ELZEBRA igen magas energiahatékonyságú meghajtórendszert kapott, 0,6 és 65 kilométer/óra közötti sebességtartományának köszönhetően bármely felépítménnyel és szereléssel ellátva megfelelően tudja végrehajtani az adott feladatot. Akár 200 kilométert is képes megtenni, és legalább 6 órányi folyamatos üzemelésre képes. Maximális hasznos terhelése 1400 kg. Az ELZEBRA hidrogénalapú hatótávnyelző rendszerrel ellátott prototípusa 2022 ben mutatkozik be.

### Description of the company's activities

The company ZEBRA GROUP s.r.o. is the youngest car manufacturer in the Czech Republic. It focuses on the development and in-house production of multifunctional municipal vehicles with a total weight of up to 3.5 tons (so far), which offers first-class technical functionality with a wide range of changeable superstructures for various uses for a wide array of municipal cleaning and maintenance activities, e.g. as a road sweeper, snowplough or loader.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

ZEBRA GROUP s.r.o. has completed the development of the zero-emission, environmentally friendly, low-noise and fully electric municipal vehicle ELZEBRA. This vehicle has a drive system with very high energy efficiency, a speed range from 0.6 km/h for the appropriate operation of certain superstructures and accessories to a maximum speed of 65 km/h, running up to 200 km and operating for at least 6 hours. The useful load can be up to 1,400 kg. At the end of 2022, the prototype of an ELZEBRA with hydrogen range extender will be introduced.



## AGRIPIPE CSŐTISZTÍTÓ, ÉPÍTŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

+ 36 20 296 6472

agripipe@agripipe.hu

www.agripipe.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A 2007-ben alapított Agripipe Kft. indulásától kezdve csővezetékek vizsgálatával, tisztításával és feltárás nélküli felújításával foglalkozik. A vállalat elkötelezett híve a környezetbarát technológiák alkalmazásának. A fő cél a világban fellelhető ilyen jellegű innovatív technológiák hazai piacra történő bevezetése. Az eltelt időszakban így került sor japán, ausztrál és német szabadalmú eljárások hazai alkalmazására.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A földbe fektetett csővezetékek időzített bombaként ketyegnek. Meghibásodásuk sok esetben kellemetlen hatásokkal, sőt katasztrófákkal is járhat. A cég által kínált eljárások növelik az üzembiztonságot, javítják a karbantarthatóságot és emellett jelentősen kímélik a környezetet. A NO-DIG eljárások során kevesebb a por és zajártalom, valamint kevesebb CO<sub>2</sub>-kibocsátással kell számolni, mint a kitarakós technológiáknál. Mindemellett pedig az egészségre káros azbesztcement csövek korszerű felújításának egyik lehetséges megoldását is adják.

... AHOL A NO-DIG  
GYEREKJÁTÉK  
...WHERE NO-DIG  
IS EASY AS PIE

### Description of the company's activities

Agripipe Ltd, founded in 2007, has been dealing with the inspection, cleaning and no-dig renovation of pipe systems. The company is committed to using environmentally friendly technologies. The main goal is to introduce to the domestic market such environmentally friendly technologies available worldwide. That is how Japanese, Australian and German patented processes have been utilized in Hungary since 2007.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Pipelines laid in the ground under our feet are ticking time bombs. In many cases, their failure can lead to unpleasant impacts and even disasters. The procedures offered by the company increase operational safety, improve maintainability, and also significantly spare the environment. NO-DIG technology produces less dust, noise and CO<sub>2</sub> emissions than the digging procedures. It also provides a viable solution for the modern renovation of asbestos-cement pipes, which are harmful to health.







## AQUALYGATE - VALÓS IDEJŰ IVÓVÍZ MINŐSÉG MONITORING RENDSZER

+ 36 20 966 7848

peter.havas@matterhorn-consulting.hu

www.aqualygate.com

### Leírás a cég tevékenységéről

Az Aqualygate berendezést egy innovatív cégekből álló közösség hozta létre. A cél egy költséghatékony, biztonságos működési elveken alapuló okoseszköz kifejlesztése volt.

A csapat a mesterséges intelligencia és a robotika területén is szakértő mérnökökből áll. A projektben résztvevő szakemberek orvosi eszközök fejlesztésében jártasak. A berendezés létrehozása során alapvető belső követelmény volt a monitoring rendszer mérési pontossága és az adatok hitelessége.

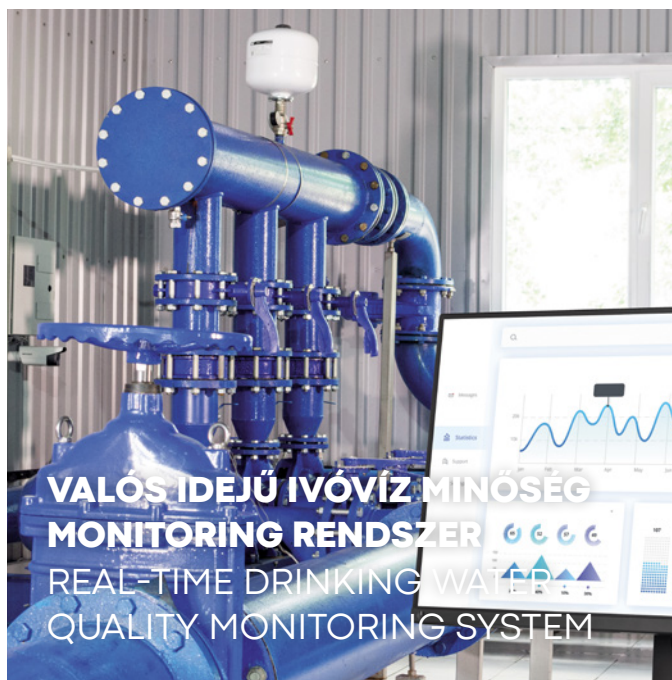
### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az Aqualygate - innovatív megoldás az ivóvíz minőségének monitorozására. Komplex, moduláris, in-line mérési módszert alkalmazó rendszer, testre-szabható riasztási funkciókkal, kisméretű, kompakt kivitelben. Folyamatos, valós idejű mérési eredményekkel szolgál, felgyorsítva és leegyszerűsítve a mintavételi folyamatokat.

Az Aqualygate - saját fejlesztésű, fluoreszcencia elven alapuló szenzorjának köszönhetően - képes kimutatni a vízben jelenlévő kritikus mikroszkopikus méretű szerves anyagokat.

A rendszer a szenzor platformból, a mérési eredményeket feldolgozó és továbbító modulból és az ezeket megjelenítő, könnyen áttekinthető on-line grafikus felhasználói felületből áll.

Az Aqualygate vezetékessé és vezeték nélküli technológiával is kommunikál.



### Description of the company's activities

The equipment Aqualygate was developed by a community of innovative companies focusing on developing a cost-effective smart device based on the concept of secure operation.

The team is comprised of engineers who are experts in both AI and robotics. The professionals involved in the project have expertise in the development of medical devices. When creating the instrument, accurate measurement in the monitoring system and authentic data served as basic internal requirements.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Aqualygate is an innovative solution for the monitoring of drinking water supplies. It is a complex, scalable system that uses an in-line measuring method, with customisable warning functionality, and a small compact design. It provides continuous, real-time measurement results, speeding up and simplifying the sampling procedures.

Thanks to its proprietary, fluorescence-based sensor, Aqualygate can detect crucial dissolved organic matter (DOM) that are present in the water.

The system consists of a sensor platform, a module for processing and transmitting the results, and a user-friendly online graphical interface to display these.

Aqualygate can communicate via wired or wireless networks.





## ASIO

- ☎ +42 07 247 68192
- @ plotenym@asio.cz
- 🌐 www.asio.cz/en

### Leírás a cég tevékenységéről

Az ASIO 1993-ban nemzetközi tevékenységet is folytató cseh gépészeti ellátó vállalként jött létre. A vállalat szennyvízkezelési, vízkezelési és légkezelési technológiák fejlesztésével, gyártásával és szállításával foglalkozik. Az általa kínált vízgazdálkodási termékek széles skáláját családi házak, falvak, városok, kórházak és különböző iparágak szennyvízkezelésében alkalmazzák.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

- Áztatórácsok kemény felületekhez AS-TTE GRID
- Csapadékvíz-gazdálkodás
- Szennyvíztisztító telepek Vízkezelés
- Szürkevíz
- Szennyvíziszap-kezelés



ZÖLD MEGOLDÁSOK  
TELEPÜLÉSEK RÉSZÉRE,  
INNOVATÍV VÍZÁTERESZTŐ  
ÚTBURKOLATI MEGOLDÁSOK,  
SZENNYVÍZTISZTÍTÁS

GREEN SOLUTIONS FOR MU-  
NICIPALITIES, AS-SMART TREE  
INNOVATIVE PERMEABLE PAVING  
SOLUTIONS, WASTEWATER  
PURIFICATION

### Description of the company's activities

ASIO was established in 1993 as a Czech engineering supplies company with international operations. The company is involved in the development, production, and delivery of technologies for wastewater treatment, water treatment and air treatment. The wide range of water management products that it offers are employed in the treatment of wastewater from family houses, villages, towns, hospitals, and various branches of industry.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

- Soak away grids for hard surfaces AS-TTE GRIDS
- Stormwater Management
- Wastewater Treatment Plants Water Treatment
- Greywater
- Sludge Management





AVE NATURA®

#### AVE NATURA

+421904391211

info@avenatura.care

www.avenatura.care

#### Leírás a cég tevékenységéről

Az AVE NATURA a folyékony táplálékkiegészítők, kozmetikumok és tisztítószeres fejlesztésével és gyártásával foglalkozik. A vállalat saját extrakciós módszert alkalmaz a különböző növényekhez, gyümölcsökhöz és gyökerekhez.

Az AVE NATURA hulladékmentes gyártó, nem használ a természetre és a talajvízre káros összetevőket.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az AVE NATURA egy hulladékmentes (könnyen komposztálható) termékeket gyártó vállalat. Valamennyi termékére igaz, hogy nem szennyezi, illetve nem veszélyezteti a talajvizet.

A vállalat nagy hatékonyságú, biológiailag könnyen lebomló, nem illékony tisztítószereket gyárt. A folyékony táplálékkiegészítők előállításánál a vállalat saját extrakciós módszerét alkalmazva kevesebb növényi anyagot használ fel adott termék egységnyi mennyiségének előállításához. Ráadásul ez a módszer segít javítani és felgyorsítani az anyagok felszívódását a szervezetben.

Egyik kozmetikai termék sem tartalmaz tartósítószereket, csak a természetből származó, a talajvízben könnyen lebomló tartósítószereket.

**A TERMÉSZET A LEGNAGYOBB  
FELTALÁLÓ**  
NATURE HAS INVENTED  
EVERYTHING

#### Description of the company's activities

AVE NATURA operates in the field of liquid nutritional supplements, cosmetics and cleansing agents, representing both development and production. The company uses its very own extraction method - for plants, their fruit, and roots extracts AVE NATURA is a waste-free production company that does not use components that can be harmful to the nature and groundwater.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

AVE NATURA is a waste-free (easy to compost) production company. All the products mean no danger or pollution to groundwater.

The company produces highly effective, easily biodegradable, non-volatile cleansing agents. By using its own extraction method when producing liquid nutritional supplements, the company manages to use less of the plant material to be able to produce common doses of a product. Moreover, this method helps to improve and speed up body absorption.

All the cosmetic products use no preservatives, or nature origin preservatives being easily degradable in groundwater.





## AZBESZT DIAGNOSZTIKA KFT.

+36 70 709 2704

kovacs.antal@szabadics.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A cég főbb tevékenysége nemfémes alapanyagú, közmű csővezetékrendszerek korszerű diagnosztikai állapotfelmérése, melynek célja a megrendelők részére olyan lényeges információk biztosítása, mely alapján az üzemeltető cégek pontosan meghatározott adatok alapján, célzott helyen képesek elvégezni a szükséges javításokat, rekonstrukciókat. Ennek segítségével fenntartható módon végezhető el a költségvetés és a tervezés elkészítése, valamint a költséghatékony végrehajtás és kivitelezés.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A csővezeték diagnosztika segítségével a döntéshozók, illetve megrendelők olyan információkat kapnak, amelyek támogatják a döntéshozatalt abban, hogy a meglévő vezetékek biztonságos és fenntartható üzemeltetéséhez milyen feladatokat szükséges elvégezni. Mivel konkrét, mért adatok alapján meghatározhatóvá válik egy vezetékszakasz állapota, így a legmegfelelőbb módszer választható ki a rendszerfejlesztéshez és a hálózati veszteség minimalizálására. Ez biztosítja a fenntartható fejlődést.

### Description of the company's activities

The main activity of the company is the modern diagnostic health check of public utility pipeline systems made of non-metallic raw material, with the aim of providing customers with relevant information that enables the operator companies to perform the necessary repairs and reconstructions at the targeted location, based on accurately defined data. This allows the sustainable preparation of the budget and plans, as well as cost-effective implementation and execution.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

With the help of pipeline diagnostics, decision makers and customers receive information that will greatly assist them in making decisions about what tasks are required for the safe and sustainable operation of the existing pipelines. As exact, measured data enable determining the status of a pipeline section, the most appropriate method can be selected for system development and distribution loss minimization. This ensures sustainable development.





## BDL KÖRNYEZETVÉDELMI KFT.

+36 1 224 0670

info@bdl.hu

www.bdl.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A cég komplex megoldásokat kínál a vízgazdálkodás hazai és nemzetközi piacán. Szolgáltatásai eredményeként valósult meg több száz település ivó- és szennyvíztisztítása, és több ezer település vízközművének állapotfelmérése és vagyonértékelése Magyarországon és számos kontinensen.

A vállalat célja, hogy megőrizze és hosszú távon biztosítsa a víz, valamint az azt szolgáló infrastruktúra értékét. A cég szakértő munkájába integrálja a BAT szintű műszaki ismereteket, az életciklus költség alapú gazdasági érdekeket és a meglévő víziközmű-infrastruktúra állapotfelmérésére és vagyonértékelésére alapozott fejlesztés és fenntartás szempontjait.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

„Több szempontú integrált közművagyon-értékelési módszertan”-ra alapozott saját fejlesztésű TIKÁ szoftver. A több ezer település vízi közmű infrastruktúrájának tételes vagyonleltárát tartalmazó TIKÁ szoftver alkalmazása támogatja a gyors, szakszerű és strukturált vagyonleltár felállítását, objektumszintű értékelését, valamint az eredményekre alapozott hatékony vízgazdálkodást és fejlesztés tervezést.

BAT szintű műszaki ismeretekre alapozott tervezés a koncepció tervezéstől a kiviteli tervekig.

A megvalósult és vagyonértékelt létesítményeken szerzett gazdasági és életciklus paraméterekre, valamint módszertani fejlesztéseinkre alapozott életciklusköltség alapú gazdasági értékelés, fejlesztési változatelemzés.



### Description of the company's activities

The company offers complex solutions for the domestic and international water management market. Its services have led to several hundred municipalities having their drinking and wastewater cleaned, and several thousand municipalities' water utilities undergoing a health check and asset valuation in Hungary and on several continents.

The company aims to preserve and secure the long-term value of water and the underlying infrastructure. Their expertise integrates BAT-level technical knowledge, life-cycle cost-based economic interests, and the aspects of development and maintenance based on the health check and asset valuation of existing water utility infrastructure.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Proprietary MIAD software based on the "Multi-aspect Integrated Utility Asset Assessment Methodology". The application of MIAD software, which contains a detailed asset inventory of the water utility infrastructure of thousands of municipalities, supports the fast, professional and structured asset inventory creation, object-level assessment, and efficient asset management and development planning based on the results.

Planning based on BAT-level engineering, from conceptual design to implementation plans.

Life-cycle cost-based economic evaluation and analysis of development alternatives based on economic and life-cycle parameters obtained from completed facilities with asset valuation and also on the company's methodological developments.



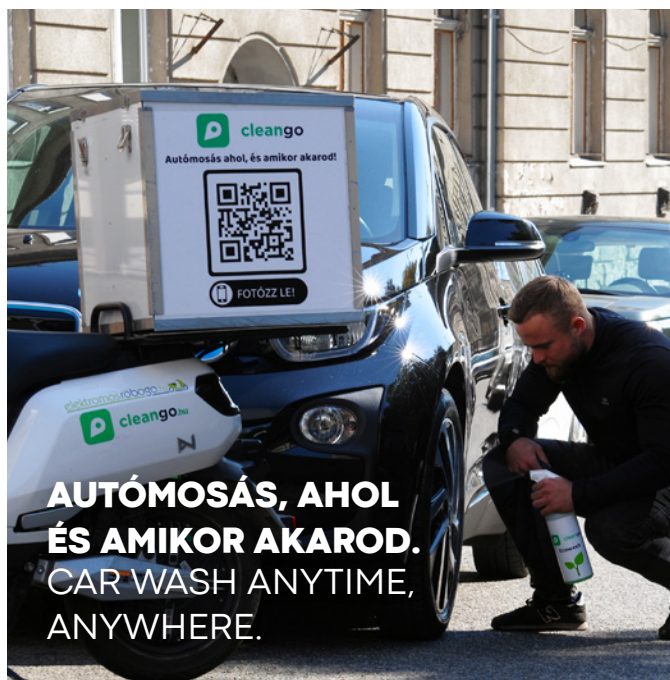
cleango

### CLEANGO SERVICES KFT.

+36 30 141 5100

info@cleango.hu

www.cleango.hu



**AUTÓMOSÁS, AHOL  
ÉS AMIKOR AKAROD.  
CAR WASH ANYTIME,  
ANYWHERE.**

### Leírás a cég tevékenységéről

A cég autókat mos zölden, gyorsan, és kényelmesen. 2019-ben Európában egyedülállóként nyitott új piacot, mellyel elsősorban a nagyvárosi magánszemélyek autómosással kapcsolatos problémáira alakított ki innovatív és fenntartható megoldást. Pár kattintással a Cleango-n, és a cég munkatársa már úton is van a megrendelő éppen parkoló autójához, hogy helyben ragyogóvá varázsolja azt. Egyre több az autó, így az autómosókban nő a várakozási idő, az önkiszolgáló megoldások kényelmetlenek és súlyosan környezetkárosítók. A tevékenység vízpazarló, veszélyes kemikáliákkal operáló piacot rejt, mely negatív környezeti hatása egyre nagyobb gondot okoz világszerte. Magyarország első számú mobil autómosójává lépett elő és ezt a zöld, 21. századi lendületet az egész régióra szeretné kiterjeszteni.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Cleango kényelmes. Az applikáció segítségével bárki, bármikor pár kattintással, 1 percen belül rendelhet autómosást az éppen parkoló autójához, álljon bárhol a városban. A Cleango emellett gyors. Kollégáik elektromos robogókkal szelik a várost, így rendkívül rövid idő alatt képesek címről-címre haladni, 100%-ban emisszió-mentesen, azonban nem csak ettől zöld.

Egy hagyományos autómosással szemben, mely több mint 100 liter tiszta vizet használ, a Cleango mindösszesen 3-4 deciliter vízzel oldja meg az autók tisztítását, a kollégák által használt mosószer 100%-ban biológiailag lebomló, ezzel sem károsítja a környezetet. A mosás folyamán elfolyó víz sem keletkezik, hiszen minden szennyeződés oldott állapotban, mikroszálalás kendőkbe távozik.

### Description of the company's activities

The company washes cars sustainably, quickly and conveniently. In 2019, it was the only company in Europe to open a new market, providing an innovative and sustainable solution to the car wash problems of individuals in large cities. With just a few clicks on Cleango, a member of staff is on their way to the customer's car being parked, to make it shine on the spot. With more and more cars, waiting times at car washes are increasing, self-service solutions are inconvenient and seriously damaging to the environment. It is a water-wasting activity, with a market using hazardous chemicals, and its negative environmental impact is a growing concern worldwide. It has become Hungary's number one mobile car wash and is looking to extend this green, 21st century trend to the whole region.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Cleango is convenient. With the app, anyone can order a car wash for their parked car, anywhere in the city, in just 1 minute with a few clicks. Cleango is also fast. Its colleagues use electric scooters to get around the city, so they can go from address to address in a very short time, 100% emission free, but that's not all the company does to be green.

Unlike a conventional car wash, which uses over 100 litres of clean water, Cleango uses only 3-4 decilitres of water to clean cars, and the detergent they use is 100% biodegradable, without harming the environment. There is no water run-off during the wash, as all the dirt is removed in a dissolved state in microfibre cloths.





**CREATIGER KFT.**

+36 70/528-5130

info@creatiger.hu

www.creatiger.hu



**ERŐSÍTETT POLIETILÉN  
GEOMEMBRÁNOK - NAGY  
LÉPTÉKŰ VÍZSZIGETELÉS |  
INNOVATÍV VÍZKEZELÉS**

**REINFORCED POLYETHYLENE  
GEOMEMBRANES - LARGE POND  
LINING | INNOVATIVE WATER  
MANAGEMENT**

**Leírás a cég tevékenységéről**

A Creatiger Kft. a vízgazdálkodás köré építette fel tevékenységét. Működésének egyik fő területe a víztárolás. A világ legnagyobb, egybefüggő előregyártott vízszigetelő fóliáit készíti magyarországi üzemükben. Ezekkel a fóliákkal víztározókat, csatornákat tesz vízzárává, hogy megóvja az egyik legfontosabb kincsünket: a vizet. Tevékenységéhez tartoznak még olyan - elsősorban mezőgazdaságban alkalmazott - innovatív vízkezelési technológiák is, amelyekkel a vízfelhasználás csökkenthető, a terméshozam és a beltartalom növelhető és a gazdálkodás fenntarthatóbbá válik.

**Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére**

A víztárolás területén alkalmazott erősített polietilén fóliákkal készülő projektek kevesebb hulladékképződéssel járnak és alacsonyabb a telepítésükkel járó CO2 kibocsátás is. Mivel teljes egészében polietilén alapanyagúak, ezért nem oldódik ki belőlük káros anyag a talajba, valamint újrahasznosíthatóak. Az innovatív vízkezelési technológiák olyan mezőgazdasági gazdálkodást tesznek lehetővé, ami fenntartható, mert hozzájárul a szén-dioxid megkötéséhez, csökkenti a tápanyag-utánpótlás igényét és kevesebb vízfelhasználással ér el jobb terméshozamot, valamint megnövekedett beltartalmat.

**Description of the company's activities**

Creatiger Ltd. built its activities around water management. One of the main areas of its operation is water storage. In its Hungary-based facility, it manufactures the world's largest prefabricated waterproofing liners made in one-piece. Using these liners, it makes reservoirs and canals watertight, protecting one of our most important treasures: water. Its activities also include innovative water treatment technologies - mainly used in agriculture - which can reduce water consumption, increase yields and nutritional value, and make farming more sustainable.

**Products, services, innovative solutions to promote sustainable development**

Water storage projects implemented with reinforced polyethylene liners generate less waste and lower CO2 emissions associated with their installation. Thanks to their fully polyethylene composition, no harmful substances dissolve into the soil and they are recyclable. The innovative water treatment technology enables agricultural farming that is sustainable because it contributes to the capture of CO2, reduces the need for nutrient replenishment and achieves better yields and increased nutritional value with lower water consumption.





## DUNÁNTÚLI REGIONÁLIS VÍZMŰ

+36 84 501 000

drv.zrt@drv.hu

www.drv.hu



TELJES SZÍVVEL,  
TISZTA VÍZZEL.  
PURE HEART,  
PURE WATER.

### Leírás a cég tevékenységéről

A Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (DRV Zrt.) Magyarország területileg legnagyobb víziközmű-szolgáltatójaként a magyar állam és az önkormányzatok tulajdonában lévő víziközműveket üzemelteti. A kezelésében lévő regionális kistérségi és helyi vízművek, ipari vízellátó rendszerek üzemeltetésével csaknem 378 település 844 ezer lakosának ivóvízellátását, ipari és mezőgazdasági termelőüzemeinek vízellátását biztosítja Baranya, Fejér, Somogy, Tolna, Veszprém és Zala megyékben. Ezen kívül mintegy 218 településen, 625 ezer lakos számára gondoskodik a szennyvíz elvezetéséről és kezeléséről. Az éves ivóvíztermelés mennyisége 43 millió m<sup>3</sup>, a szennyvíztisztításé 33 millió m<sup>3</sup>. A DRV Zrt. kezelésében álló vízvezeték-hálózat hossza 6642 km, míg a csatornahálózaté 4484 km.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A DRV Zrt. a GINOP támogatási konstrukción belül innovatív termékportfólió kidolgozását vállalta. A fejlesztések a szennyvíziszap, mint biomassza nyersanyag, továbbá egyéb, tisztán bio adalékanyagok felhasználásával készülő, a mezőgazdaságban és energetikailag egyaránt hasznosítható megoldásokra terjednek ki. Az üzemi körülmények között végzett folyamat teljeskörűen felöleli az új technológia kidolgozását, tesztelését, valamint finomhangolását.

A TávVíz a DRV Zrt. saját tervezésű, távvezérelt, zöldenergiával működő végponti vízszabályozó eszköze, amely a víz áramlási energiáját is felhasználva energetikailag önálló működésre képes. Az eszköz, a vízfelhasználás folyamatos monitorozása mellett, csőtörés esetén riasztást ad, de alkalmas előrefizetés szolgáltatás és felhasználói korlátozás megvalósítására is.

### Description of the company's activities

As the largest Hungarian water utility service provider outside of Budapest, the company operates water utilities owned by the Hungarian state and municipalities. Through the operation of micro-regional and local waterworks and industrial water supply systems, it provides potable water to close to 844,000 inhabitants in 378 settlements, and water to industrial and agricultural facilities in several counties. In addition, it provides wastewater collection and treatment services for 625,000 inhabitants in nearly 218 settlements. The annual volume of drinking water produced is 43,000,000 m<sup>3</sup> and that of wastewater treatment 33,000,000 m<sup>3</sup>. The length of the water pipeline network operated is 6,642 km, while that of the sewer network is 4,484 km.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Under the EDIOP funding scheme, DRV has undertaken the development of an innovative product portfolio. The developments cover solutions using sewage sludge as a biomass raw material and other pure bio-additives, which can be used in agriculture and energy. The process, which will be carried out under operational conditions, will include the full development, testing and fine-tuning of the new technology.

TávVíz is DRV's proprietary, remote-controlled, green energy end-user water management device, which using the energy of water flow, is capable of independent operation. In addition to continuously monitoring water usage, it provides alarms in case of leakages, and is also suitable for implementing prepaid metering functions and user restrictions.





## ÉMK ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI KFT.

+36 4 654 9150

emkkft@emkkft.hu

www.emkkft.hu

## A TUDATOS KÖRNYEZETHASZNÁLAT ÉPÍTI ÉS MEGÓVJA A JÖVŐT!

THE CONSCIOUS USE OF THE  
ENVIRONMENT BUILDS AND  
PROTECTS THE FUTURE.

### Leírás a cég tevékenységéről

Az ÉMK Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Kft. Magyarország egyik meghatározó környezetvédelmi vállalkozása. Alaptevékenysége a veszélyes hulladék ártalmatlanítása és a szennyvíz kezelése. A hulladékkezelés során törekszik a hulladékok anyagában történő vagy energia tartalmának minél nagyobb arányú hasznosítására. A hulladékok ártalmatlanításán túlmenően, új tevékenységük a katalizátorok összetevőinek, kiemelten a fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása.

Az ÉMK Kft. által alkalmazott technológia megfelel a BAT (Elérhető Legjobb Technológia) előírásoknak. A társaság ISO 9001:2015 szerinti minőségbiztosítási, ISO 14001:2015 szerinti környezetirányítási és ISO 45001:2018 szerinti rendszert működtet.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A gazdaságosság előtérbe helyezése mellett, alapvetőnek tekintik a környezetvédelmi- és munkabiztonsági szempontokat. Ennek jegyében törekednek a természeti erőforrások (anyagok és energia) hatékony felhasználására, bővítik a hulladékok égetése során képződött hőenergia alkalmazásának lehetőségeit, valamint munkatársaik védelme érdekében kiemelt cél a balesetek megelőzése és az egészségre káros hatások csökkentése.

Mérésekkel figyelemmel kísérik a szennyvízkezelés és hulladékégetés környezeti hatásait, a káros anyagok kibocsátását, az égetés hatásfokát, a tisztított szennyvíz szennyező anyag tartalmát, továbbá vizsgálják a kedvezőtlen hatások csökkentésének lehetőségeit. A hulladékok ártalmatlanítása során felszabaduló energiát hőenergia formájában hasznosítják.

### Description of the company's activities

ÉMK North Hungarian Environmental Protection Ltd. is one of the most significant environmental protection companies in Hungary. Its core activities are hazardous waste disposal and wastewater management. During its processes, it strives to utilise the material or energy content of wastes to the greatest extent possible. Beyond the treatment of waste, the company's new activities include the recovery of components from catalysts and recycling/reclaiming metals and metal compounds.

ÉMK Ltd.'s technologies meet BAT (Best Available Technology) requirements. The company uses ISO 9001:2015 quality management, ISO 14001:2015 environmental management and ISO 45001:2018 standards.

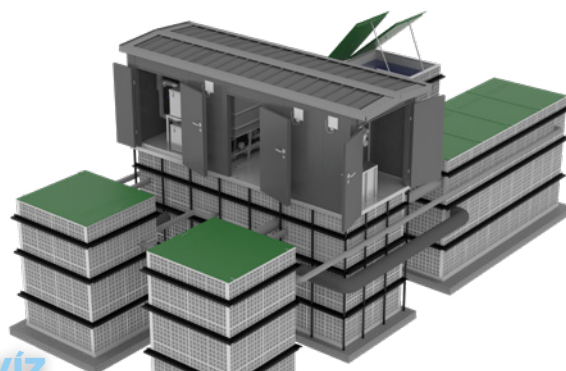
### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Beyond the focus on the economy, the company sees environmental and occupational safety considerations as essential. To this end, it strives to make efficient use of natural resources, expand the use of waste heat generated by the incineration of waste, and make the prevention of accidents and the reduction of health impacts a priority in order to protect their employees.

It monitors the environmental impact of its wastewater management and hazardous waste incineration activities with regular measures of air pollutant emissions, efficiency of incineration, remaining pollutants of cleaned wastewater, and also analyses how it could reduce unfavourable effects.

The energy released during the disposal of waste is recovered in the form of thermal energy.

enviSpur



VÍZ  
ÚJRAKONDOLVA  
RETHINKING  
WATER

#### ENVI-PUR S.R.O.

+ 42 07 372 40818

info@envi-pur.cz

www.envi-pur.cz

#### Leírás a cég tevékenységéről

Az ENVI-PUR érdeklődésének központjában a kezdetek óta a víz áll. A termék- és szolgáltatási portfólió teljes mértékben figyelembe veszi a víz pótolhatatlan jellegét. A cseh piacon már régóta működő vállalat az egyik legjelentősebb szereplő a víztisztítás, -kezelés és -újrahasznosítás területén. Igazi szakértelemmel és szakmai tapasztalattal rendelkező vállalatként célja, hogy kiemelkedő minőségű termékeket nyújtson, hangsúlyt fektetve a megbízhatóságra és a vevői elégedettségre.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Tevékenységének jelentős részét teszi ki a külföldi piacokra történő gyártás. Az exportra szánt termelés alapját a háztartási szennyvíztisztító telepek képezik, ahol hagyományos biológiai, SBR és MBR típusú szennyvíztisztító telepeket kínál ügyfeleinek. De nagyobb létesítményekhez is tervez és szállít technológiai megoldásokat, legyen az lakópark, önkormányzati vagy feldolgozóipari létesítmény. A szakértői csapat a használt víz újrahasznosítására szolgáló víztisztító telepeket és berendezéseket is létesít.

#### Description of the company's activities

ENVI-PUR has been dealing with water since its inception. The company's portfolio products and services fully respect the fact that water is an irreplaceable commodity. Thanks to a long time operating on the Czech market, the company is one of the strongest in the field of cleaning, treatment and recycling water. It excels expertise and experience. Its goal is to supply high quality products with an emphasis on reliability and customer satisfaction.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

A significant part of the company's activity is production for foreign markets. The basis of its production for export is domestic wastewater treatment plants, where the company can offer clients conventional biological, SBR and MBR types of WWTPs. But it also designs and supplies technological solutions for larger installations, whether for larger housing complexes, municipalities or the manufacturing industry. Its team of experts can also implement water treatment plants and equipment for recycling used water.



## Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.

### FŐVÁROSI CSATORNÁZÁSI MŰVEK ZRT.

+61 4 591 600

consulting@fcsm.hu

www.fcsm.hu



#### Leírás a cég tevékenységéről

A Fővárosi Csatornázási Művek Magyarország legnagyobb környezetvédelmi közszolgáltatójaként ellátja Budapest és Budaörs csatornahálózatának és a főváros két - a legkorszerűbb technológiát alkalmazó - szennyvíztisztító telepének üzemeltetését. A társaság árvízvédelmi feladatokat is ellát a fővárosban. Célja, hogy élen járjon a környezetbarát és fenntartható technológiák bevezetésében és használatában. Ennek érdekében, olyan innovatív technológiákat alkalmaz, mint például a biogáztermelés hatékonyságát növelő eljárások vagy a hulladékból termék előállításra irányuló megoldások, melyeknek köszönhetően energetikailag önfenntartó és költséghatékony módon működtetik szennyvíztelepeiket. Készen állnak arra, hogy a szennyvízkezelés és hulladékgazdálkodás területén külföldi projekteken vegyenek részt.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Szennyvízkezelés, szennyvízhálózat-üzemeltetés, biogáztermelés, valamint erre vonatkozó komplex projektek végrehajtása, partnereikkel együttműködve potenciálisan a tervezéstől a beüzemelésig. Innovatív megoldásaik közül a következők a jelentősebbek: karbantartásmentes légfúvók, ko-fermentációs technológia, optimális fermentorkeverés, rácsszemét és leválasztott homok termékként való értékesítése.

#### Description of the company's activities

As the largest environmental service provider in Hungary, Budapest Sewage Works is responsible for the operation of a sewer network of Budapest and Budaörs and two state-of-the-art wastewater treatment plants of the capital. The company also performs flood protection tasks in Budapest. The company considers its mission to lead the charge in the introduction and use of environmentally-friendly and sustainable technologies. To this end, it uses innovative technologies such as efficiency-improving procedures in biogas production and waste-to-product solutions to operate its wastewater treatment plants. The company is also ready to take part in foreign projects in the field of sewage treatment and waste management.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Sewage treatment, sewer network operation and biogas production and execution of complex projects in these fields in cooperation with partners, potentially from design through installation all the way to operation. The following innovative solutions stand out: maintenance-free air-blowers, co-fermentation technology, optimisation of fermenter mixing, screenings and sewer sand-to-product.



## FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

### FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

+36 1 465 2400

international@budapestwaterworks.hu

www.vizmuvek.hu / www.waterworks.hu

#### Leírás a cég tevékenységéről

Méretét és technológiai fejlettségét tekintve a Fővárosi Vízművek Zrt. a több mint 150 éves múltjával Közép-Európa egyik vezető vízszolgáltató vállalata. Budapest és a környező települések vízellátását a több mint 5000 kilométer hosszúságú vízhálózatukon keresztül biztosítják, miközben a víztisztítási, hálózatüzemeltetési és vízminőség-biztosítási tevékenységeiket is mind fejlett technológiák alkalmazásával látják el.

Szennyvízágazatukban hét szennyvíztisztító telepet üzemeltetnek csaknem 1000 km hálózattal, köztük a legfontosabb a Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telep, amely mérete, az alkalmazott technológiák és környezetvédelmi megoldásai révén a legjelentősebbek közé tartozik Közép-Európában.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A társaság digitalizálta, automatizálta az üzleti és műszaki folyamatokat. Online ügyfélszolgálati funkciókat és intelligens alkalmazásokat fejlesztettek ki, digitális algoritmusok, robotok végeznek ma már egyre több feladatot. A társaság az országban elsőként alkalmazott nagyteljesítményű UV szűrő berendezéseket az ivóvíz kezelésére, ezáltal kiváltva a kémiai vegyszereket. Telephelyükön újrahasznosítják és villamos energiát termelnek a biogázból, napkollektorokkal biztosítják az üzemi meleg vizet, biofilterekkel szűrik, tisztítják a kiáramló levegőt. Hatékony membrán technológiát alkalmaznak frekvenciaváltók segítségével optimalizálják az energiafelhasználását, és hőcserélők segítségével fűtik az épületeket.

### WE LOVE YOUTILITY – BUDAPEST WATERWORKS

#### Description of the company's activities

The size and level of technology the more than 150 year old Budapest Waterworks boasts puts them among the leading water suppliers of Central Europe. The company supplies drinking water to Budapest and its conurbations utilising its water mains network of over 5,000 kilometres, and it also provides water treatment services, network operations and water quality assurance services using highly developed technologies. The company carries out its wastewater treatment processes in seven wastewater treatment plants with a combined network of almost 1,000 km in length. The most important such facility, and amongst the most significant in Central Europe, is the Budapest Central Waste Water Treatment Plant, considering both size and the technologies applied.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company has digitised and automated its business and technical processes. It is developing online customer service functions and intelligent applications, digital algorithms, more and more of its tasks are carried out by "robots". The company was the first in the country to use high performance UV filtering equipment to treat drinking water, replacing the chemical-based processes. At its sites, the company recycles biogas to produce electricity, the hot water is produced using solar collectors, and the air released by the plant is purified with biofilters. It uses efficient membrane technology to optimise energy use with frequency converters, and it heats the buildings using heat exchangers.







**GEOGOLD  
KÁRPÁTIA**

## GEOGOLD KÁRPÁTIA

+ 36 1 431 0688

info@geogold.eu

www.geogold.eu

### Leírás a cég tevékenységéről

A GEOGOLD KÁRPÁTIA Kft. geológiai, hidrogeológiai és környezetvédelmi projekteken vesz részt és jelentős tapasztalatokat szerzett a sekély geofizikai felmérések és vízkutatások területén.

A GeoGold 2002 Bt. jogutódjaként 2005 óta jól képzett geológusokkal és geofizikusokkal dolgozik.

A cégnév Kárpátia szava arra utal, hogy a kezdetektől fogva nemcsak Magyarországon, de a környező országokban is dolgoznak. Jelenleg Albániában, Bosznia-Hercegovinában vannak vízkutatási projektjeik, de már Tanzániában is valósítottak meg hasonló projekteket.

A geofizikai megrendelések kivitelezésében igyekeznek az elérhető legújabb technológia megoldásokat alkalmazni. Ez az, ami a többi piaci szereplőtől megkülönbözteti vállalatukat.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Geofizikai mérések ipari- és közüzemi vízellátáshoz 200-300 m behatolási mélységig. Szennyező források feltárása, vízminőség-vizsgálatok, hosszú távú online/offline monitoring, hidrodinamikai modellezés, karsztos képződmények vizsgálata, törések és tektonikus szerkezetek térképezése, nyomjelzéses vizsgálatok megvalósítása, hidrogeológiai szakértés az EU által finanszírozott projekteken, különféle mérnöki geofizikai módszerek alkalmazása lineáris létesítmények geotechnikai tervezéséhez, mélyépítéshez, geoelektromos, elektromágneses műszerek és monitoring rendszerek fejlesztése.



### Description of the company's activities

GEOGOLD KÁRPÁTIA Ltd. is involved in geological, hydrogeological and environmental projects and has gained experience in the field of near-surface geophysical surveys and water research. As the legal successor of GeoGold 2002, the company started its activities in 2005 with highly experienced geologists and geophysicists.

The company name suggests that from the very start, it works not only in Hungary but in neighbouring countries as well. It currently has water research projects in Albania, Bosnia and Herzegovina, and has also concluded projects in Tanzania.

In the implementation of water research related to geophysical assignments, the latest technologies are utilised and this approach is what distinguishes it from competitors.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

- Geophysical measurements up to 200-300 m penetration depth for industrial and public water supply purposes
- Identification of polluting sources, water quality testing
- Long-term (online/offline) monitoring
- Hydrodynamic modelling
- Examination of karstic formations, mapping of fractures and tectonic structures, realisation of tracer tests
- Hydrogeological expertise in EU-funded projects
- Use of various engineering geophysical methods for geotechnical planning of linear establishments, civil engineering
- Development of geoelectric, electromagnetic instruments and monitoring systems

**HUMMELS  
TRADE**



## HUMMELS TRADE KFT. - JOSAB VÍZIPARI MEGOLDÁSOK

+36 7 0321 0308

kapcsolat@hummelstrade.hu

www.hummelstrade.hu

**LEGYÜNK  
KÖZÖSEN ZÖLDEK!  
LET'S GO GREEN  
TOGETHER!**

### Leírás a cég tevékenységéről

A Hummels Trade Kft. 2010-ben alakult. Fő célja az innovatív technológiai megoldások bevezetése volt Magyarországon, illetve magyar technológiák külföldi exportja. Az évek során a termékpalalettája megnövekedett, de mindig szem előtt tartotta a környezetvédelmet és a hulladék újrahasznosítást. Közös fejlesztéseken dolgoztak egy magyar céggel egy új trágyalé-kezelési eljárásról, amellyel az állattartó telepek teljes vízigénye jelentősen csökkenthető, a kezelt trágyalé felhasználása pedig sokrétűvé válik. A vállalat ugyancsak egy Magyarországon gyártott ivóvíz kezelési technológiát értékesít afrikai és közel-keleti piacokon, illetve befektetőt keres egy magyar ötleten alapuló hulladékkezelési eljárásnak is.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Josab környezetbarát víztisztító megoldásai, mezőgazdasági szennyvízkezelés (trágyalé; vágóhídon, fejőházban képződött szennyvíz), szerves hulladékok újrahasznosítása, pormegkötés.

Az Organic Humin Trade Zrt. víztisztító és trágyalé-kezelő rendszerei működhetnek önállóan, de már egy meglévő rendszer hatékonysága is növelhető általuk.

### Description of the company's activities

Hummels Trade Ltd. was founded in 2010. Their main focus is introducing innovative technological solutions in Hungary, and exporting Hungarian solutions. Over the years, their product portfolio has expanded, but always with environmental protection and waste recycling on their mind. They developed a manure treatment system together with a Hungarian company, with which the total water consumption of a livestock farm can be radically reduced and the possibility of treated manure usage greatly improved. They also work with a Hungarian company on the African and Middle Eastern markets and sell drinking water treatment units, and are also looking for an investor for waste recycling technology based on a Hungarian idea.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Josab ecological water purification solutions, agricultural waste water treatment-(animal slurry, slaughterhouse, milking parlour), organic waste recycling, dust binding.

The water purification system and agricultural waste water treatment units of Organic Humin Trade Plc. work as independent units or can be adapted to existing technologies to improve the existing systems.





## HUNGARIAN WATER PARTNERSHIP NONPROFIT KFT.

+36-20-261-1646, +36-20-378-3188

office@waterpartnership.hu

www.hungarianwaterpartnership.com

## A VÍZIPARI PARTNERSÉG LINKING PARTNERS WHO RESPECT WATER

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A Hungarian Water Partnership (HWP) a magyar vízügyi ágazat exportképes tudásának, fenntartható termékeinek, megoldásainak és szolgáltatásainak nemzetközi piacra lépését támogató, nonprofit szakmai szervezet.

A HWP elsődleges célja tagvállalatai nemzetközi versenyképességének erősítése, külpiazi tevékenységük támogatása az összehangolt ágazati arculatépítés, valamint a költséghatékony közös fellépés eszközeivel.

Tevékenysége során a HWP szorosan együttműködik a hazai exporttámogatási szervezetekkel (HEPA, CED, EXIM), a Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetséggel, nemzetközi szakmai szervezetekkel (pl. EWA, ASEMWater) és külföldi partnerszövetségekkel (pl. Vietnám, Kambodzsa).

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A klímaváltozás hatásai kedvezőtlenül befolyásolják a vízkörforgást világszerte. A HWP tagjainak K&F tevékenysége fenntartható és innovatív megoldásokat kínál ezekre a gondokra. Az értékes magyar vízügyi tudás és felhalmozott tapasztalat határainkon túl nem csak elismert, de jól hasznosítható. Ezt támasztják alá tagjaink exportsikerei világszerte. A vállalati referenciák összessége a megvalósult projekteken túl kiterjed az ott dolgozó szakemberek tudására, amit kiválóan alkalmaznak a külföldi és hazai partnereink is. A HWP jelentős szerepet vállal a tudásmegosztásban és tapasztalatcserében, rendszeresen részt vesz hazai és külföldi szakmai rendezvényeken, nemzetközi konferenciákon, sőt azok tartalmi előkészítésében és lebonyolításában is.

### Description of the organisation's activities

The Hungarian Water Partnership (HWP) is a multi-stakeholder, nonprofit network of in-country water sector companies offering sustainable solutions to water challenges worldwide.

The primary duty of the HWP is to help its members in doing business abroad. To that end it operates as a one-stop shop for foreign partners. HWP cooperates with Hungarian state export promotion agencies and the EXIM. It has more than 15 years of experience in EU funded projects as well. The organization maintains outstanding working relationship with the Hungarian Water Association as well as a number of international professional organisations and national water sector organizations abroad. HWP is managed by the Hungarian Water Partnership Nonprofit Kft. company.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The effects of climate change are already showing adverse impacts on the water cycle worldwide. The R&D activities of our companies offer sustainable and innovative solutions to address these problems. The mission of the HWP is to present the outstanding Hungarian knowledge of water management and the accumulated experience abroad. Apart from completed projects, the list of member companies' key success stories include as well the vast knowledge of their professional experts that was already shared with partners at home and abroad. Furthermore, HWP has been actively involved in the knowledge transfer and exchange of experience and has been a regular participant, or even organizer of domestic and international professional events and forums.

# HUTIRA

## HUTIRA

+42 07 225 12570

michal.vala@hutira.cz

www.hutira.cz

### Leírás a cég tevékenységéről

A vállalat a legkorszerűbb technológiákat kínálja ügyfeleinek a vízkezelés és a vízgazdálkodás területén, valamint átfogó műszaki megoldásokat a biogáz biometánná történő átalakításához.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Vízkezelő egységek, amelyek alkalmasak a felszíni vagy felszín alatti vízforrások kezelésére; új technológiák kutatása és fejlesztése a szennyvízkezelés és -újrahasznosítás terén.

1. Innovatív, kis méretű és kompakt vízóra-aknák
2. Okos megoldások a víztakarékosságért: okos vízórák, okos tűzcsapok, okos szelepek.
3. A BIOgáz BIOmetánná történő átalakítására és a jelenlegi hálózatba történő betáplálására szolgáló egységek.

TISZTELET  
A TERMÉSZETNEK  
WITH RESPECT  
FOR NATURE

### Description of the company's activities

The company offers its customers state-of-the-art technologies for water treatment and water management and comprehensive technical solutions for the conversion of biogas into biomethane.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Water treatment units, which are suitable for treatment of the surface or underground sources of water; undertake research and development in the field of new technologies for wastewater treatment and recycling.

1. Innovative small and compact water meter shafts.
2. Smart solutions for water saving - smart water meters, smart hydrants, smart valves.
3. Units for upgrading BIOgas to BIOmethane and for its injection into the current grid.







Hungarian  
Water  
Technology  
Corporation

HWTC HUNGARIAN WATER  
TECHNOLOGY CORPORATION KFT.

+ 36 70 521 2334

international@hunwatertech.com

www.hunwatertech.com

PROFESSZIONÁLIS  
MEGOLDÁSOK A TELJES  
VÍZKÖRFORGÁSRA

PROFESSIONAL SOLUTIONS FOR  
THE WHOLE WATER CYCLE

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Hungarian Water Technology Corporation Kft. (HWTC) egy privát szektor konzorcium, melyet három nemzetközileg is elismert vállalat, a Hidrofilt Vízkezelést Tervező és Kivitelező Kft., a Controlsoft Automatika Kft. és a Szabadics Közmű és Mélyépítő Zrt. alapított. A cégcsoport elsősorban lakossági és ipari vízkezelésre, kommunális szennyvíz kezelésre, konténeres vízkezelő rendszerekre, sótalanításra, ipari szennyvízkezelésre és újrahasznosításra, valamint automatizálásra és folyamatirányításra specializálódott.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére:

- Alacsony energia és vegyszer felhasználású vízkezelő berendezések tervezése és gyártása.;
- Ipari szennyvizek hatékony kezelése és újrahasznosítása (Zero-Liquid discharge systems);
- Energia visszanyerő rendszerek alkalmazása sótalanítási folyamatoknál.;
- Napelemmel működtethető, alacsony környezeti lábnyomú vízkezelő rendszerek.;
- Automatizálási és folyamatirányítási megoldások, melyek csökkentik a nem értékesített ivóvíz mértékét és a felhasznált energia mennyiségét.;
- Szeméttelpek csurgalékvizeinek kezelése.;
- Precíziós öntözési rendszerek és okos mezőgazdaság.;
- Vízminőség monitoring rendszerek.;
- Környezetvédelmi megoldások, árvízvédelem.

#### Description of the company's activities

Hungarian Water Technology Corporation (HWTC) Ltd. is a private sector consortium comprising of three internationally recognized companies: Hidrofilt Water Treatment Ltd., Controlsoft Automatika Ltd. and Szabadics Civil Engineering and Construction cPlc. The Consortium has mainly specialized in residential and industrial water treatment, urban wastewater treatment, containerized mobile water treatment compact units, desalination, industrial wastewater treatment and recycling, and also automation and process control solutions.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development:

- Design and manufacturing of water treatment systems with low chemical and electricity use;
- efficient treatment and recycling of industrial wastewaters (Zero-Liquid discharge systems);
- energy recovery systems for desalination processes;
- solar-powered water treatment systems with minimal environmental footprint;
- automation and process control solutions, which help to reduce non-revenue drinking water and electricity consumption;
- biogas production during wastewater treatment;
- leachate treatment at landfills; precision irrigation systems and smart agriculture;
- water quality monitoring systems;
- environmental protection solutions, flood control.





## JOSAB WATER SOLUTIONS

+ 36 70 881 6012

info@josab.com

www.josab.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Josab Hungary Kft. a Josab Water Solutions leányvállalataként a saját bányájában kitermelt zeolitból hatóanyag-növelő tisztítások után Aqualite™ néven szűrőtöltetet gyárt közvetlen értékesítésre és a víztisztító egységek tölteteihez. Az Aqualite™ nagy fajlagos felülete, adszorpciós kapacitása révén képes számos tisztítási folyamat hatékony elvégzésére. E technológia nagyban hozzájárul ahhoz, hogy felbecsülhetetlen értékű vizeink tisztítása ne okozza ökológiai lábnyomunk további növekedését.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalat által kínált előregyártott mobil, konténeres vagy helyi infrastruktúrába illesztett berendezések elsősorban vas, mangán, ammónium, arzén vagy zavarosság okozta vízminőségi problémákat képesek megoldani hozzáadott vegyszer használata nélkül. Egyedi megbízás alapján a vállalat képes - a vízminőségi paraméterek ismeretében - további ivóvíz-, illetve szennyvízproblémák megoldására, a lehető legkevesebb kémiai kiegészítő kezelés használatával.

## AQUALITE™-TAL AZ ÉLHETŐBB KÖRNYEZETÉRT WITH AQUALITE™ FOR A MORE LIVEABLE ENVIRONMENT

### Description of the company's activities

Josab Hungary Kft., a subsidiary of Josab Water Solutions, produces filter media under the name Aqualite™ from zeolite extracted from its own mine after active agent enhancement purification. These media are intended for direct sale and for use in the media of its water purification units. The high specific surface area and adsorption capacity of Aqualite™ enables it to efficiently perform a wide range of purification processes. This technology makes a major contribution to ensuring that the purification of our invaluable water resources does not further increase our ecological footprint.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The prefabricated mobile systems, container systems or systems integrated into local infrastructure offered by the company are able to resolve water quality problems caused primarily by iron, manganese, ammonium, arsenic or turbidity without the use of added chemicals. Based on individual assignments, the company is able to resolve additional drinking water or wastewater problems with minimum additional chemical treatment, based on the water quality parameters.





## MAGYAR VÍZIPARI KLASZTER

☎ 36 1 951 2743

@ info@vizipariklaszter.hu

🌐 www.vizipariklaszter.hu

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A Magyar Vízipari Klasztert 2008-ban alapították azzal a céllal, hogy összefogják a magyar vízügy különböző területein tevékenykedő gazdasági társaságokat, és szakértelmüket, know-how-jukat, kapacitásukat összeadva, együttesen kínáljanak megoldásokat vízügyi kérdésekben partnereiknek.

A Klaszternek csak az a Társaság lehet a tagja, akik tevékenységüket magas szakmai és etikai szinten végzik.

Azt vallják, hogy szükség van a nemzetközi piacon olyan teljesítményorientált szereplőre, aki „egy kézből” tud megoldást kínálni nagy vevőknek a vízzel kapcsolatos problémáikra

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Tagvállalataik tevékenysége szinte a teljes vízipari spektrumot lefedi:

- Hidrogeológia, professzionális kútfúrás, víztisztítás és vízelosztás;
- Vízmérés technika; Korszerű, digitális ügyfélszolgálatok kialakítása, működtetése;
- Az elosztó és gyűjtő hálózatok diagnosztikája, hiba és veszteség keresés, tervezésen át a korszerű és környezetbarát építési technikáig;
- Szennyvíztisztítók, tervezése üzemeltetése, ideértve a tartálykocsis szennyvíz elszállítást;
- Műszaki, gazdaságossági auditok, hatékonyság javítás, BPR tanácsadás;
- Digitalizáció, automatizáció, folyamat irányítás, térinformatika (GIS, SCADA);
- Mobil víztisztító berendezések tervezése, gyártása;
- Havária kezelés és rendszerek újraindítása, árvízvédelem.

## EGY KÉZBŐL A MEGOLDÁS ONE SOURCE SOLUTION

### Description of the organisation's activities

The Hungarian Water Treatment Cluster was founded in 2008 with the aim of bringing together companies active in different areas of the Hungarian water sector, and by pooling their expertise, know-how and capacity, to jointly offer solutions to their partners in water-related issues.

Only companies that conduct their activities at a high professional and ethical level can be members of the Hungarian Water Cluster. The company believes that there is a need in the international market for a performance-oriented player who can deliver 'one-stop' solutions to large buyers for their water-related problems.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Water measurement techniques:

- Development and operation of state-of-the-art digital customer services;
- Distribution and collection network diagnostics, burst and loss detection, from design to modern and environmentally-friendly construction techniques;
- Design and operation of wastewater treatment plants, including tanker wastewater disposal;
- Technical, economies of scale audits, efficiency improvement, BPR consultancy;
- Digitalization, automation, process control, geoinformatics (GIS, SCADA, etc.);
- Design and manufacture of mobile water treatment equipment;
- Disaster management, systems restart and flood protection.



# MEDIRLAB

## INFRADIAGNOSTIC SYSTEMS

### MEDIRLAB ORVOSBIOLÓGIAI FEJLESZTŐ KFT.

+36 30 9523175, +36 1 3208338

info@medirlab.hu

www.medirlab.hu

#### Leírás a cég tevékenységéről

A MEDIRLAB Kft. 2008-ban alakult. A cég munkatársai sokéves K+F és gyártási tapasztalattal rendelkeznek. A vállalat valamennyi terméke saját fejlesztésű eszköz. Általában kis szériás termékek előállításával foglalkozik, de az elmúlt években nagyobb sorozatú termékeket is fejlesztett, gyártott, illetve gyárt (Magic, SpectroCapture, Heartbit, Cyclops, Jumbo).

A társaság legsikeresebb projektjei között egyaránt megtalálhatók katonai, orvosbiológiai, természetvédelmi és vízbiológiai megbízások.

A cég rendelkezik MSZ EN ISO 9001:2015 Minőségirányítási Tanúsítvánnyal és Haditechnikai Tevékenységi Engedéllyel.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

##### SpectroCapture

A cég fluoreszcencián alapuló SpectroCapture vízminőség ellenőrző terméke elsősorban szabad vizek (források, kutak) mérésére vagy vezetékes ivóvíz alkalmankénti ellenőrzésére ajánlott. A SpectroCapture egy könnyű, hordozható eszköz, ami a helyszínen azonnali mérést és kiértékelést tesz lehetővé, mindenféle reagens anyag nélkül. A termék 4 kritikus összetevő mérésére alkalmas: protein, humin-összetevők, zöldalga és cianobaktérium. Azokban a szabad vizekben, amelyek állatok számára szolgálnak ivóvízként, a káros összetevők magas mennyisége az állatokat veszélyeztetheti. A vezetékes víz ellenőrzésével pedig az emberi egészséget védhetjük meg. A mérési pontosság <math><1\mu\text{g/l}</math>.

### MAGAS HOZZÁADOTT ÉRTÉKŰ TERMÉKEK A MEDICINÁBAN ÉS AZ INFRAVÖRÖS TECHNOLÓGIÁBAN

PRODUCTS WITH HIGH ADDED  
VALUE IN MEDICINE AND  
INFRARED TECHNOLOGY

#### Description of the company's activities

MEDIRLAB Ltd. was established in 2008. The employees of the company have a long history of R&D and manufacturing activities. All of its products have been developed in-house. In addition to the usual production of small series, in recent years it has also developed, produced and is producing mass production output, too (Magic, SpectroCapture, Heartbit, Cyclops, Jumbo).

The most successful projects completed by the company are in the fields of military, biomedical, environmental protection and also water biology.

It has ISO 9001: 2015 Quality Management Certification and a Hungarian Military Technical Activity License.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

##### SpectroCapture

The company's fluorescence-based SpectroCapture water quality product is ideal for measuring open waters (springs and wells) or for the occasional inspection of drinking water from the tap. It is a lightweight, portable device, which enables immediate measurement and evaluation on site without any reagents. SpectroCapture can measure 4 critical components in water: protein, humic components, green algae, and cyanobacteria. In case of open waters providing drinking water for animals, a high amount of harmful ingredients may endanger these animals. Checking drinking water from the tap, on the other hand, safeguards human life. Measurement accuracy is <math><1\mu\text{g/l}</math>.



# NANO2HEALTH

in cooperation with **NAFIGATE**<sup>®</sup> Park 

NANO2HEALTH

 [www.nano2health.com](http://www.nano2health.com)

## Leírás a cég tevékenységéről

Egy új, innovatív prágai székhelyű cég, akik tagjai a K+F ökoszisztémának a nanoszálak területén. A nanoszövetek egyedi eljárásokkal készülnek, amelyeket szabadalmak védenek. Csehország világszerte a nanotechnológiák területén - és erre büszkék.

## Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Nano sebészeti maszk; Nano légzésvédő; FFP3 Nano tapasztok. Minden termék innovatív nanotechnológián alapul.



**NANOTECHNOLÓGIA AZ  
EGÉSZSÉGE VÉDELMEBEN**

**NANOTECHNOLOGY TO  
PROTECT YOUR HEALTH**

## Description of the company's activities

The new innovative company is located in Prague and they are a part of the R&D ecosystem in the field of nanofibers. Their Nano fabrics are made by unique processes, which are protected by patents and utility models. Czech Republic is a global leader in nanotechnologies – they are proud of that.

## Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Nano surgery mask; Nano respirator; FFP3 Nano plasters. All products are innovative based on nano technology.





**NANOCLEANWORLD®**

www.nanocleanworld.com

## NANOCLEANWORLD

+36 20 501 7130

info@nanocleanworld.com

www.nanocleanworld.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Leisure Master Kft. világszinten egyedi, szabadalmi oltalom alatt álló, főként ivóvízhálózatok tisztítására és fertőtlenítésére szolgáló környezetbarát, gyors és költséghatékony technológiát nyújt leendő partnerei részére. A cég terméke teljesen mobil, működéséhez nem szükséges áram, alkalmazása biztonságos, költséghatékony és egyszerű. A technológia 100%-ban környezetbarát, eltávolítja a csőhálózatokban kialakuló biofilm réteget és elpusztítja az alatta megbúvó kórokozókat (pl. Pseudomonas), egyszerre tisztít és fertőtlenít. Gyors és kiszámítható kivitelezési időt garantál. Nincsenek extra logisztikai költségei, mivel a szerkezet a helyszínen állítja elő a fertőtlenítő szert.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az eszköz maximális mértékben támogatja a fenntarthatóságot, mivel 100%-ban környezetbarát, működéséhez nem szükséges áram, a szerkezet a helyszínen állítja elő a szükséges bio fertőtlenítőszer, így csökkentve a logisztika okozta környezeti terhelést. Ezen kívül olyan minőségi csapvíz, ivóvíz biztosítható, amely ösztönözheti az otthoni ivóvíz fogyasztást, ezzel kiváltva a PET/műanyag palackos ásványvizek, üdítők használatát. A cég technológiája a gyógyszergyártásban és az élelmiszeriparban egyaránt alkalmazható a különféle folyadékok szétválasztására és a csőhálózatok tisztítására, kiváltva az eddig ismert átöblítéssel megoldást, megspórolva több millió liter értékes ivóvizet.



### Description of the company's activities

The company provides its prospective partners with environmentally friendly, fast, and cost-effective technology – unique and patented worldwide – for the cleaning and disinfection of drinking water networks. Its device is completely mobile, as it does not require electricity to operate, it is safe, cost-effective and simple to use. It is 100% environmentally friendly, removes the biofilm layer that has formed in the pipelines, and destroys the pathogens (e.g. pseudomonas) hiding underneath. It cleans and disinfects at the same time. The company's technology guarantees fast implementation with accurately calculable lead times. There are no extra logistics costs, as the apparatus generates the disinfectant on site.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company's technology supports sustainability to the maximum extent, as it is 100% environmentally friendly, no electricity is required for its operation, and it produces the necessary bio-disinfectant on site, thus reducing the environmental load caused by logistics. Furthermore, the use of this technology can provide tap water/drinking water of a quality that can stimulate the consumption of drinking water at home, side-lining PET/plastic bottled mineral waters and soft drinks. The company's technology can be used in both pharmaceutical and food industries to separate various liquids and clean pipelines, replacing the previously known flushing procedure, saving millions of liters of valuable drinking water.



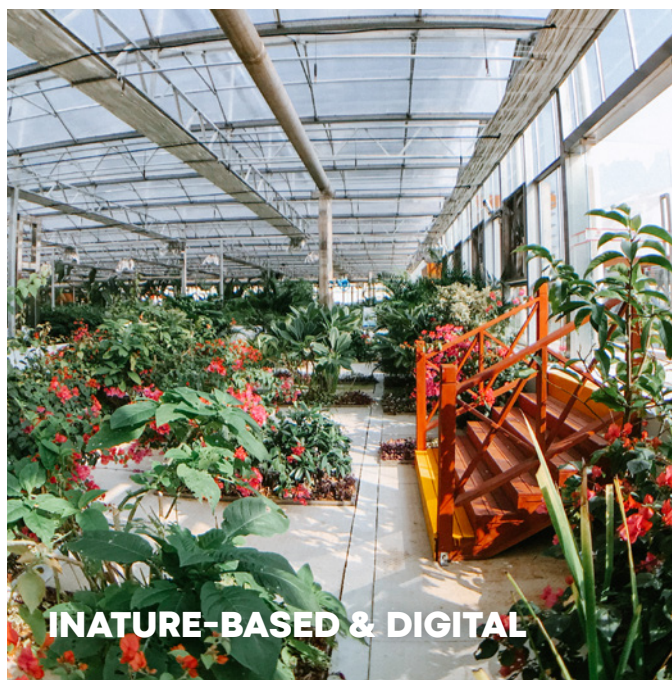


## ORGANICA WATER

+ 36 1 455 8060

info@organicawater.com

www.organicawater.com



### Leírás a cég tevékenységéről

Az Organica Zrt. saját fejlesztésű biológiai szennyvíztisztítási rendszerével két évtizede nyújt energia- és költséghatékony, kommunális szennyvíztisztítási megoldást itthon és külföldön egyaránt. A legkülönbözőbb mérnökdisciplínák integrálásával a hagyományos szennyvíztisztító telepekhez képest jelentősen kisebb alapterületet igénylő, botanikus kert jellegű Organica telepek a városközpontokba, lakóterületek mellett is elhelyezhetőek. Az Organica ma már egy négy kontinensen jelen lévő nemzetközi vállalat több mint 120 létesítménnyel 18 országban.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az Organica olyan megoldást kínál, melynek kimagasló tisztítási hatékonysága a hagyományos rendszerekhez képest versenyképes beruházási és jelentősen alacsonyabb üzemeltetési költségekkel párosul. A technológia egyediségét támasztja alá az a tény is, hogy a kidolgozás során elsődleges szempont az integráció, tehát városközpontokban, lakónegyedekben, üzleti és ipari parkokban történő elhelyezhetőség (kis helyigény, szagmentes, látványos botanikus kert), ami lehetővé teszi a víz újrahasznosítását, visszaforgatását.

### Description of the company's activities

With its proprietary biological wastewater treatment system, Organica Zrt. has been providing energy- and cost-efficient municipal wastewater treatment solutions for two decades, both at home and abroad. By integrating a wide range of engineering disciplines, Organica plants can be placed in city centers, next to residential areas, creating a significantly smaller footprint than conventional wastewater treatment plants. Additionally, the plants have the characteristics of a botanical garden. Organica has become an international company present in four continents and with more than 120 plants in 18 countries.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Organica offers a solution that combines outstanding cleaning efficiency with competitive investment and significantly lower operating costs compared to conventional systems. The uniqueness of the technology is also underlined by the fact that integration was a key concept in the design phase, thus it can be located in city centers, residential areas, business and industrial parks (small footprint, odour-free, spectacular botanical gardens), allowing water to be recycled and reused.





## OUR WATER VISION

### ORSZÁGOS VÍZÜGYI FŐIGAZGATÓSÁG

☎ 06 1 225-4400

@ ofv@ofv.hu

🌐 www.ovf.hu

### A MI VÍZÜGYÜNK OUR WATER VISION

#### Leírás a szervezet tevékenységéről

A Főigazgatóság a Belügyminiszter irányítása és felügyelete alatt álló, jogi személyiséggel rendelkező, önállóan működő és gazdálkodó központi költségvetési szerv. A Főigazgatóság középírányító szervként irányítja, koordinálja és ellenőrzi a vízügyi igazgatóságok szakmai tevékenységét.

Főbb feladatai közé tartoznak a vízkészlet gazdálkodás, a vizek kártételei elleni védelem, a vízminőség védelem, a mezőgazdasági vízszolgáltatás, a nemzetközi vízügyi egyezmények végrehajtása, valamint a vízgazdálkodási létesítmények fenntartása, fejlesztése.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Vízkészletek változásának modellezése, aszály monitoring állomások fejlesztése, aszály előrejelzés, döntéstámogató rendszerek, felszínen úszó szennyező anyagok (PET palackok) eltávolításának fejlett eljárása.

#### Description of the organisation's activities

The General Directorate of Water Management is an independently operating institute and a central government body under the direction and supervision of the Minister of Interior. The General Directorate of Water Management, as a central governing body, supervises, coordinates and controls the professional activities of the water directorates.

Its main tasks include water resource management protection against water damage, water quality protection, agricultural water supply, implementation of international water conventions, maintenance and development of water management facilities.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company's services include modelling changes in water resources, development of drought monitoring stations, drought forecasting, decision support systems, and advanced procedures for the removal of surface floating contaminants (PET bottles).





# PROTE

Technologies for our Environment LLC

## PROTE TECHNOLÓGIÁK A KÖRNYEZETÜNKÉRT KFT.

+48 61 654 55 70

prote@prote.pl

www.prote.pl

### Leírás a cég tevékenységéről

A PROTE Technológiák a Környezetünkért 1995 óta szabadalmazott megoldásokat kínál a víz- és szennyvízkezelés, a vízminőség és vízbiztonság, a talajfelmérés és rekultiváció területén. A vállalat számára folyamatos inspirációt jelent a civilizáció fejlődése és a természeti környezet megóvásának szükségessége közötti kompromisszumra vonatkozó igény. A megfelelő technológiák alkalmazásával a PROTE felveszi a harcot az ökológiai fenyegetésekkel szemben és hatékonyan kezeli a környezetszennyezési problémákat. Az évek során, a több tucat elégedett ügyfélnek és a több száz befejezett projektnek köszönhetően, megbízható kereskedelmi partnerként váltak ismertté és kellő tapasztalatot szereztek a komplex ökológiai problémák megoldásában.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A cég több mint 25 éve tevékenykedik a környezetvédelmi iparágban. A vállalat technológiai kapcsolódnak a természetes vízkörforgáshoz: SYMBIO biomonиторozó rendszer az ivóvíz-biztonság fenntartására; SeaQuest az ivóvíz minőségének javítására; PROTE-MOS az iszap mennyiségének minimalizálására és a szennyvízkezelés optimalizálására; PROTE-POS a hulladék mezőgazdasági műtrágyává alakítására; PROTE-fos a tavak helyreállítására; TIB a talajfelmérésre és helyreállításra.

A PROTE célja a fenntarthatóság. A SYMBIO gondoskodik az ivóvíz biztonságáról; a SeaQuest javítja a minőségét; a MOS minimalizálja a szennyvíztisztító telepeken keletkezett hulladék mennyiségét; a POS a szennyvíztisztító telepeken keletkezett iszapot mezőgazdasági műtrágyává alakítja.

## A KÖRNYEZET MEGÓVÁSÁÉRT WITH CARE FOR THE ENVIRONMENT

### Description of the company's activities

PROTE Technologies for our Environment has been offering proprietary solutions within water and wastewater management, water quality and safety, and site assessment and reclamation since 1995. It is continuously inspired by the endless need to find a compromise between the development of civilisation and the necessity of protecting our natural environment. By using appropriate technologies PROTE combats ecological threats and effectively tackles pollution. With dozens of satisfied customers and hundreds of projects completed over the years, it has earned a reputation as a reliable and trustworthy commercial partner and gained the experience necessary to solve complex ecological problems.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company has been operating in the environment protection industry for more than 25 years. Its technologies are present around the nature's water cycle: SYMBIO biomonиторing system for drinking water safety; SeaQuest, improving quality of distributed water; PROTE-MOS, minimising sludge & optimising wastewater treatment; PROTE-POS, transforming waste (sewage sludge) into agricultural fertiliser; PROTE-fos lake restoration; TIB: site assessment & reclamation.

Sustainability is PROTE's goal. Its solutions facilitate sustainable development. For example, SYMBIO ensures the safety of distributed water; SeaQuest improves its quality; MOS minimises waste produced at WWTPs; POS transforms sludge from WWTP into agricultural fertiliser.





## PURASET WATER AND METAL SOLUTIONS KFT.

+ 36 20 228 4883

info@puraset.hu

www.puraset.hu



**WATER IS OUR PURE ASSET. ONE STEP SOLUTION TO CLEAN WATER.**

### Leírás a cég tevékenységéről

A Puraset Kft. arzén-, bór-, jód- és fluormentesítő vízsűrőanyagok, regenerálható adszorbensek saját üzemében történő gyártásával éves szinten 100 ezer háztartás teljes vízszükségletének és közel 10 millió ember ivóvizének tisztítását biztosítja. Magas gyártási és technológiai színvonalat képviselő regenerálható adszorbenseivel költséghatékonyan, helyi vegyszer és adalékanyag kezelés nélkül, környezetkímélő módon végzi az ivóvíz tisztítását.

Fejlesztései eredményeként termékcsaládjá tovább bővült a végpontokon vizet arzénmentesítő PuraWell készülékkel, majd külpiazi tevékenységei során szerzett tapasztalatokra és igényekre alapozva létrehozták a PurAID moduláris, raklap méretű víztisztító berendezést.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Nagykapacitású, regenerálható adszorbensek gyártása, értékesítése; a szennyezett vezetékes vizet a végpontokon arzénmentesítő PuraWELL „szűrőpatronok” gyártása, értékesítése; PurAID víztisztító berendezés fejlesztése, gyártása; Bimetálok, többkomponensű fémanyagok, speciális fémkötések fejlesztése és gyártása HERF (High Energy Rate Formings) technológiákra alapozva; környezetvédelmi fókuszú K+F tevékenység (pl. károsanyag-csökkentés, remediáció, újrahasznosítás); demonstrációs eszközök tervezése és gyártása oktatási és kutatási célokra; technológiai oktatási és képzési tevékenységek, elsősorban a robbantásos és elektrodinamikus technológiák területén, hazai és külföldi egyetemekkel együttműködve.

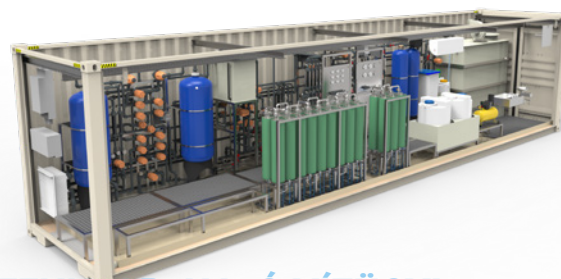
### Description of the company's activities

Puraset Ltd. produces arsenic, boron, iodine and fluoride removing water filters and regenerable adsorbents in its own plant, ensuring water purification for 100,000 households and the drinking water of nearly 10 million people per year. With its regenerable adsorbents, representing a high level of production and technology, the company provides cost-effective, environmentally friendly treatment of drinking water without using local chemicals and additives. As a result of developments, its product family was expanded with PuraWell that removes arsenic from water at endpoints, then based on the experience gained during the company's foreign market activities, it created PurAID, the modular, pallet-sized water purification equipment.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company manufactures and sells high-capacity regenerable adsorbents, PuraWell “filter cartridges” for arsenic removal from contaminated tap water; and it develops and produces the PurAID water purification unit, and bimetal, multicomponent metal materials and special metal bonds based on HERF (High Energy Rate Formings) technologies.

Puraset's R&D activities have a strong environmental focus (e.g. reduction of pollutants, remediation, recycling). The company is also involved in the design and manufacture of demonstration devices for educational and research purposes, and technological education and training activities in the field of blasting and electrodynamic technologies in cooperation with Hungarian and foreign universities.



## FENNTARTHATÓ VÍZÜGYI MEGOLDÁSOK SUSTAINABLE WATER SOLUTIONS

### PURECO IDEA KFT.

+ 36 1 224 0670

info@pureco.hu

www.purecoidea.com

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Pureco Kft. termék- és technológiafejlesztésre, innovációra és termékexport tevékenység erősítésére hozta létre a Pureco IDEA Kft.-t. 2013 óta mély szakmai elkötelezettséggel dolgoznak az ivóvíz-, szennyvíztisztítás, csapadékvíz-elvezetés, -tisztítás, -tározás külpiaci területein. Az új szemléletű, innovatív látásmód, valamint a kutatás-fejlesztés területén végzett eredményes munka környezetkímélő, hatékony és gazdaságos termékeket és technológiákat tett elérhetővé a vízügyi kihívások megoldására. Minden esetben személyre szabott, optimális és költséghatékony megoldások kidolgozására törekednek, ahol számít a hozzáadott érték, a kiszámíthatóság, a tervezhetőség, a rugalmasság és a több szempontú megközelítés.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A csapadékvíz tisztításra kifejlesztett, szabadalommal védett ENVIA TRP olajleválasztó berendezés, amely több vonalas létesítmény mentén biztosítja a burkolt felületre hulló csapadékvíz eredményes és hatékony tisztítását.

A VENTUS Biofilter a mikroorganizmusok biológiai szagmolekula lebontó képességét felhasználva környezetbarát, fenntartható és biztonságos megoldást jelent a felmerült szagproblémák megszüntetésére.

A PURE-RO/LTC csurgalékvíz-tisztító konténer a települési szilárdhulladék lerakók depónia vízének tisztítására szolgál. Megfelelő előkezeléssel egybekötött fordított ozmózis (RO) tisztításon alapul, mely a csurgalékvíz-tisztítási technológiák közül a leghatékonyabb módszer. Költséghatékony megoldás, amely kulcsrakész konténerben áll a partnerek rendelkezésére.

#### Description of the company's activities

Pureco Ltd. established Pureco IDEA Ltd. for product and technology development, innovation and to strengthen product export activities. Since 2013, it has been working with deep professional commitment in the fields of drinking water and wastewater treatment, stormwater drainage, treatment and storage for the external market. Its new approach, innovative vision and successful R&D efforts resulted in environmentally friendly, efficient and economic products and technologies to meet water challenges. In each case, the company strives to develop customised, optimal and cost-effective solutions, where added value, predictability, flexibility and a multi-faceted approach matter.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Patented ENVIA TRP oil separation equipment for stormwater treatment, developed in-house, provides effective and efficient cleaning of stormwater runoff along several linear facilities (highways, airports, highways, etc.) with nearly 1000 products.

Complete air treatment with the VENTUS Biofilter system is an environmentally friendly, sustainable and safe solution to eliminate odour problems using the biological odour-degrading capacity of microorganisms.

PURE-RO/LTC leachate treatment container is used for the treatment of leachate from municipal solid waste landfills. The technology is based on reverse osmosis (RO) treatment with appropriate pre-treatment, which is the most efficient leachate treatment technology known today. PURE-RO/LTC is a compact and cost-effective solution, available in a turnkey container for partners.





## PURECO KFT.

+36 1 224 0670

info@pureco.hu

www.pureco.hu



### Leírás a cég tevékenységéről

A Pureco Kft. 100%-ban magyar tulajdonú nemzetközi vállalat, amely több mint 10 leányvállalatával fejleszti, gyártja és értékesíti a fenntartható és megfizethető vízgazdálkodási termékeit és technológiáit több mint 20 országban és 4 kontinensen. Emellett több teljeskörű víz- és környezetgazdálkodási projektet irányít a tervezési szakasztól a megvalósításig. Főként saját fejlesztésű, részben szabadalmaztatott termékekkel és szolgáltatásokkal gondoskodik a környezet védelméről. Megoldásai az esővízgyűjtés, kezelés, tárolás és visszaforgatás, valamint ivóvíz- és szennyvízgyűjtés és elosztási rendszerek létrehozására is kiterjednek. Az ivó- ipari-, depónia- és egyéb szennyvíztisztítás is tevékenységei körébe tartozik. A magas minőség mellett a PURECO nagy hangsúlyt fektet a költséghatékonyságra.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Pureco a meglévő vízkészletek védelmére és megőrzésére, valamint tiszta ivóvíz biztosítására kínál fenntartható, hatékony és környezetbarát vízgazdálkodási technológiákat és megoldásokat. Települések számára tervez és épít ivóvíztisztító műveket, de konténeres, mobil vízkezelési rendszereket is kínál, ha gyors eredményekre van szükség.

A Pureco a szaktudására és innovatív technológiáira alapozva kínálja elavult szennyvíztisztító telepek rekonstrukcióját, új rendszerek építését (akár 100%-ban szippantott szennyvíz kezelésére), valamint támogató szolgáltatásokat kínál a rendszerek üzemeltetését és karbantartását végző vállalatok számára. Teljes körű szolgáltatást nyújt a települések és vízgyűjtők csapadékvíz-kezelési koncepcióterveitől a projekt megvalósításának irányításáig. Innovatív, szabadalmaztatott megoldásai a csapadékvíz-kezelés területén kivételesek.

### Description of the company's activities

Pureco Ltd. is a 100% Hungarian-owned company that develops, manufactures and markets sustainable and affordable water management products and technologies in more than 20 countries and on 4 continents through more than 10 subsidiaries. It also implements complex water and environmental projects from planning to implementation. It aims to protect the environment through mostly self-developed and partly-patented products and services. Solutions range from rainwater collection and treatment, storage and recycling to drinking and wastewater collection and distribution systems. The treatment of drinking, industrial, landfill and other sewage water are also part of the company's activities. Besides high quality, PURECO lays emphasis on cost-effectiveness.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Pureco offers sustainable, efficient and environmentally friendly water technologies, and solutions to protect existing water resources and provide clean water. It designs and builds drinking water treatment plants for municipalities, but also offers containerised, mobile water treatment systems for quick results.

Based on its expertise and innovation, Pureco offers the reconstruction of obsolete wastewater plants, the construction of new systems (up to 100% treatment of wastewater) and support services for companies operating and maintaining systems. It provides full services, from the design of stormwater concepts for municipalities and catchments to project implementation. Its innovative, patented solutions are exceptional when it comes to stormwater management.



# Q&C

## Q&C MAGYARORSZÁG ZRT.

+36(30)6119402

petroczki.istvan@q-c.hu

www.qcwatercoolers.com

**DRINK SMART**

### Leírás a cég tevékenységéről

A Q&C 2008-ban alakult, mint magyar vízadagoló automata üzemeltető és szolgáltató cég a háztartási ivóvíz piac megreformálásának céljával. A cég terve az volt, hogy az egyszer használatos, eldobható műanyag palackoknál jobb és fenntarthatóbb megoldást kínáljon. Az elmúlt több mint tíz évben a vállalat hasznos tapasztalatokat és tudást szerzett. 2015-ben már több mint 2500 különböző vízkezelő berendezés és termék volt elérhető, többek között az akkor már saját fejlesztésű szódavíz készítő rendszer. A gödöllői összeszerelő üzemben 2020 közepére elindult a sorozatgyártás.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalat első terméke a Nano, mely a víztisztítók új generációja. Kimagaslóan energiahatékony, környezetbarát és kompakt SMART vízadagoló és víztisztító, amely kristálytisztá vízzel látja el a családot vagy egy kisebb iroda munkatársait. A Nano jelentős energiamennyiséget takarít meg más megoldásokkal szemben. Hűtőrendszere egyesíti a vállalat fejlett hardver és szoftver megoldásait, és csak akkor kapcsolja be a hűtőrendszert, amikor arra szükség is van. A Nano akár 95%-kal kevesebb energiát használ a víz fűtésére és hétszer kevesebb energiát egy átlagos vízadagolóhoz képest. A Nano smart technológiával és IoT funkciókkal rendelkezik, annak érdekében, hogy a cég folyamatos jelentést kapjon a gép higiéniai állapotáról, a szűrők állapotáról.

### Description of the company's activities

Founded in 2008 as an automatic water dispenser operator and service provider in Hungary Q&C has always aimed at reforming the residential drinking water industry market. The company has strived to provide a better and more sustainable solution than disposable plastic water bottles. The company has amassed considerable know how in the past ten or so years. By 2015 they offered over 2,500 different water treatment solutions and products including their own carbonated water making system. Mass production started mid 2020 in the company's manufacturing plant in Gödöllő.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The first product of Q&C, Nano is the next gen water purifier. It is a highly energy efficient, eco friendly and compact smart water dispenser and purifier providing clean and pure water for the whole family or even the whole office. Nano is designed for considerable energy savings compared to other available solutions. Combining the company's advanced hardware and software solutions Nano's cooling system will only switch on when it needs to. This reduces energy consumption for heating water by up to 95% which means Nano uses a seventh of the energy typical water dispensers do. Nano is equipped with smart and IoT technology to provide the company with constant feedback on the cleanliness of the unit and the state of the filters.





Dolphio  
Technologies

## RIMO - RIVER MONITORING SYSTEM

+36 70 363 3163

pinter.mihaly@dolphio.hu

[www.dolphio.hu/hulladekfigyelo-szoftver](http://www.dolphio.hu/hulladekfigyelo-szoftver)

**AMIT NEM TUDUNK MEGMÉRNI,  
AZON NEM TUDUNK JAVÍTANI**  
IF YOU CANNOT MEASURE IT,  
YOU CANNOT IMPROVE IT

### Leírás a cég tevékenységéről

A Dolphio 2004-es alapítása óta aktív hazai KFI szereplőként, új, innovatív termékek fejlesztésével foglalkozik. Tevékenysége során közép- és nagyvállalati ügyfelek általános és egyedi üzleti igényeihez biztosít megoldásokat. A társaság jelenleg 50 fejlesztővel működik két városban. A vállalkozás a fenntartható fejlődés elkötelezett híve.

A Dolphio Kft. a gépi látás területén végez tudományos kutatási tevékenységet. Az ily módon szerzett tudását környezetvédelemmel kapcsolatos programokon keresztül kívánja a társadalom javára visszaforgatni és ezúton hosszú távon értéket teremteni. A vállalkozás célja, a világ műanyagszennyezésének 80%-áért felelős folyók megtisztítása.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Dolphio Kft. kiemelt fejlesztési projektje a RIMO. A RIMO célja egy, a folyók hálózatát lefedő, úszó szemét és hulladék monitorozó rendszer kiépítése, mely objektív mérési eredményeket biztosít a vízügyi hatóságok és vízügyi hivatalok részére. Piaci validálását követően, a prototípus folyókon alkalmazható, uszadék, illetve szemét észlelésére képes kamerás megfigyelő rendszerekből épül fel. A RIMO a telepítés helyén a védekezés és szemétkiirtás alapja. A kialakított szoftver objektív mérési adatsorokat, illetve előrejelzést biztosít, melyek alapján a szükséges beavatkozás (szemét eltávolítás, gépsor üzemeltetése) koordinálható és tervezhető. A berendezés, egy igény szerint alakítható, jellemzően több kamerás megfigyelő rendszerből felépülő hálózat.

### Description of the company's activities

Since its foundation in 2004, Dolphio Technologies has been an active RDI player developing new and innovative products. In the scope of its activities, it offers solutions for the general and specific business needs of medium-sized and large customers. The company currently has a developer staff of 50 based in two cities, and is highly committed to sustainable development.

Dolphio carries out scientific research activity in the field of machine vision. It strives to reinvest the know-how thus gained for the benefit of society through environmental programmes, and thereby create long-term value. The company aims to clean up the rivers responsible for 80% of the world's plastic pollution.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

RIMO is a priority project of Dolphio Ltd. The aim of RIMO is to build a floating litter and waste monitoring system covering the river network, providing objective measurement results for water authorities and water agencies. After market validation, the prototype will comprise of camera-based monitoring systems capable of detecting floating litter and garbage on rivers. RIMO serves as the basis for protection and debris removal at the installation site. The software developed will provide objective measurement data and projections to coordinate and plan the necessary interventions (litter removal, machinery line operation). The equipment is a network of monitoring systems, typically with several cameras, which can be configured as required.





**AHOL A RÉSZ ÉS AZ EGÉSZ  
TALÁLKOZIK - TÖBB  
SZEMPONTÚ GONDOLKODÁS  
AZ ÉRINTETTEKSEL, HOGY  
EREDMÉNY IS SZÜLESSEN.**

WHERE THE FRAGMENTS  
BECOME ONE AGAIN -  
MULTIDIMENSIONAL THINKING  
WITH MULTIPLE STAKEHOLDERS  
TO MAKE IT HAPPEN.

## TRINITY

+36 20 955 2852

fulop.bence@trinityenviro.hu

www.trinityenviro.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A Trinity az egyes projektek igényei alapján állítja össze a magasan kvalifikált tanácsadói csapatát, a lehető legjobban illeszkedve a megoldandó probléma jellegéhez.

A Trinity öt kontinensen dolgozott már olyan multinacionális vállalatoknak, mint az OiLibya, a Holcim, a Ramboll vagy az IOM; nemzetközi szervezeteknek, mint az ENSZ Fejlesztési Programja (UNDP), GEF, FAO az ENSZ családon belül, a GGGI; az EU különböző szervezeteinek, mint az EIT Climate KIC, az EIP Agri vagy az Európai Bizottságnak, valamint Magyarország, Horvátország, Albánia, Irak, Nigéria kormányainak. Projektjeik volumene 1000 eurótól 1,5 millió euróig terjednek a vízügyi, környezetvédelmi, éghajlatváltozási és fenntarthatósági tanácsadás területén.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Tanácsadással foglalkozik.

Döntéselőkészítő tanulmányokat készít az érdekelteknek, szakértőknek és olyanok számára is, akik nem ismerik az adott területet; a legkorszerűbb környezeti modellezést alkalmazzák vízre, földre és ezek kombinációira.

Főbb tevékenységek: Környezeti Hatásvizsgálatok (KHV-k) és Stratégiai Környezeti Vizsgálatok (SKV-k); Közösségi alapú alkalmazkodások; Kockázatelemzés; Kockázati modellezés, vizsgálat és kockázatértékelés.

Együttműködő nemzetközi pénzügyi intézmények: a Világbank, az Európai Bizottság, az Európai Beruházási Bank, az Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bank.

### Description of the company's activities

Trinity builds its highly qualified consulting team based on the demands of each project; therefore, the team of experts matches the requirements of the task at hand.

Trinity has worked in five continents for multinational companies such as OiLibya, Holcim, Ramboll, IOM; international agencies like UNDP, GEF, FAO within the UN family, GGGI, EU agencies, e.g. EIT Climate KIC, EIP Agri or the European Commission and the government of Hungary, Croatia, Albania, Iraq, and Nigeria.

The projects range in value from small EUR 1.000 to EUR 1.5 million in the field of water, environmental, climate-change and sustainability consulting.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company offers consulting.

The company compiles desktop studies for stakeholders, experts, and those who are not familiar with the specific area; applying state-of-the-art environmental modeling for water, land, and their combinations. Major activities include Environmental Impact Assessments (EIAs) and Strategic Environmental Assessments (SEAs); Community-Based Adaptations (CBAs); risk modeling, investigation and assessment.

Partner IFIs include the World Bank, the European Commission, the European Investment Bank, and the European Bank for Reconstruction and Development.





# UTB Envirotec

## UTB ENVIROTEC ZRT.

+ 36 1 413 3600

solutions@utb.hu

www.utb.hu/en

### Leírás a cég tevékenységéről

1996 óta az UTB Envirotec Zrt. budapesti székhelyű, magyarországi és nemzetközi, önkormányzati és vállalati ügyfeleinek a legkorszerűbb szennyvíz- és szerves hulladékkezelési megoldásokat és magas színvonalú szolgáltatásokat nyújtó mérnöki és tanácsadó iroda. Több mint 15 éve kiemelt figyelmet fordít a kutatás-fejlesztésre, számos hazai és európai támogatást nyert el önállóan és konzorciumban is. Ennek eredményeként több szabadalmaztatott eljárást is sikerült a piacra bevezetni.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A cég elsősorban saját fejlesztésű szennyvíztisztítási technológiákat (pl. CYCLATOR) és ehhez kapcsolódó termékeket (pl. BIODEC dekanter) és szerves hulladékkezelési eljárásokat (pl. AEROTHERM) kínál. Ezek önmagukban is környezetvédelmi és fenntarthatósági célokat szolgálnak, hiszen kommunális és ipari szennyvizeket, szerves hulladékokat tisztítanak, hozzájárulva a víz körforgásához és a környezet tehermentesítéséhez.



### Description of the company's activities

Founded in 1996, UTB Envirotec cPlc. is a Budapest-based consulting and engineering company serving its municipal and industrial clients in Hungary and worldwide with state-of-the-art wastewater and organic waste treatment solutions. For more than 15 years, the company has been paying special attention to research and development and won numerous domestic and European grants, both independently and in a consortium. As a result, several patented processes have been introduced to the market.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company mainly offers self-developed wastewater treatment technologies (e.g. CYCLATOR) and related products (e.g. BIODEC decanter) as well as organic waste treatment processes (e.g. AEROTHERM). These in themselves serve environmental and sustainability purposes, as they treat municipal and industrial wastewater and organic waste, contributing to the water cycle and relieving environmental pressures.







Életünk minősége

## WESSLING TUDÁSKÖZPONT

+ 36 1 872 3600

info@wessling.hu

www.wessling.hu



### Leírás a cég tevékenységéről

A cég egy akkreditált, független, laboratóriumokat működtető vállalkozás, amely egy nagy nemzetközi cégcsoport tagjaként immár több mint húsz éve végez kémiai, fizikai és mikrobiológiai vizsgálatokat Magyarországon. Tevékenység: környezeti (víz, talaj, levegő, hulladék), élelmiszer- (takarmány, étrend-kiegészítők) és gyógyszervizsgálatok, amelyekkel a társaság piacvezető az országban.

A WESSLING Hungary Kft. emellett számos más, a fentiekhez kapcsolódó szolgáltatást nyújt. A GMO-vizsgálatok, üzemi, telephelyi felmérések, jártassági vizsgálatok mellett foglalkozik gyógyszer-fel szabadítással (batch release), gyógynövény- és mézvizsgálattal, az épületek azbesztfelmérésével, valamint pálinkavédjegy-rendszerrel.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A cég 2017-ben költözött új épületbe, amelynek tervezésekor fontos szempont volt az energiatakarékosság és a vízfelhasználás minimalizálása. Ennek érdekében, elsődlegesen L/V hőszivattyúkat alkalmaznak fűtésre és hűtésre, valamint a központi vztisztítók kiválasztásakor a piacon elérhető legalacsonyabb veszteséggel működő berendezések kerültek beépítésre. A laboratóriumi folyamatok fejlesztésében fontos tényező a felhasznált vegyszerek és a szükséges víz mennyiségének minimalizálása. Több elemű szelektív hulladékgyűjtést alkalmaznak. A fenntarthatóság kérdése a cég megjelenésének, ezáltal az értékesítési stratégiájának is fontos eleme, több nagy partner részéről elvárás is.

### Description of the company's activities

WESSLING Hungary is an accredited, independent, laboratory-operating enterprise, which has been carrying out chemical, physical and microbiological tests in Hungary for more than 20 years as a member of a large international group. The company's activities include environmental (water, soil, air, waste), food (feed, food supplements) and pharmaceutical testing, areas where it is the market leader in Hungary.

The company provides various related services, including GMO testing, plant and site surveys, proficiency testing, batch release, herb and honey testing, asbestos testing of buildings and a palinka label scheme.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

In 2017 the company moved into a new building, which was designed with saving energy and minimizing water consumption in mind. To this end, it primarily uses L/V heat pumps for heating and cooling, and equipment with the lowest loss rate available on the market was installed when selecting central water purifiers. An important factor in the development of laboratory processes is the minimization of the amount of used chemicals and water. The company applies a multi-element selective waste collection method. The issue of sustainability is an important element of the brand's image, and thus of its sales strategy, and it is also an expectation by its large partners.





## WORK-METALL TRANS

### WMT-HELM SOLUTIONS LIDAR TECHNOLOGIES

+ 36 70 420 9669

belenyesy@gmail.com, ppali@wmtrans.hu

www.lidar-wmt.hu



#### Leírás a cég tevékenységéről

A Work-Metall Trans Kft. szolgáltatásának alapja a tervezést, a régészeti értékelő munkát, illetve az egyes környezeti kockázatok elemzését segítő gyors és pontos távérzékelési felmérés, melynek során légi fotózásra és úgynevezett LIDAR felmérésre (levegőből történő lézer szkennelés) is sor kerül. A lézertechnológiának köszönhetően olyan pontsűrűséggel dolgozik, hogy a gyér lombzaton át a felszín is közvetlenül mérhetővé válik. A pontokból létrehozott, rendkívül részletes terepmodellek lehetővé teszik a jelenlegi és a múltbeli mikrotopográfiai jellemzők, egykori és mai környezeti hatások alapos tanulmányozását és dokumentálását, ezáltal egyedülálló lehetőséget nyújtanak a kockázatelemzés, a tervezés és az ellenőrzés területén.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A szolgáltatásnak része a felmérés eredményeinek automatikus feldolgozása, és a nemzetközi szakmai szabványok figyelembevételével összeállított dokumentáció elkészítése vagy annak támogatása. Elsődleges alkalmazási területek a nagyberuházások, nyomvonalas létesítmények megelőző régészeti és környezeti

kockázatainak elemzése; a nem, vagy nehezen megközelíthető terepek modellezése és környezeti, örökségi értékek felmérése; védett kulturális és környezeti örökségbe történt illegális beavatkozások felmérése és monitoringja; terepmodellek készítése, tervezési adatok biztosítása; erdőállomány felmérése; történeti mederhálózat, árterek, külszíni fejtések felmérése; illetve antropogén hatások modellezése az adott területen.

#### Description of the company's activities

Work-Metall Trans Ltd.'s service is based on a fast and accurate remote sensing survey, including aerial photography and LIDAR (airborne laser scanning) survey to assist in the planning, archaeological assessment and individual analysis of environmental risks. Thanks to laser technology, it works at a point density that allows direct measurement of the surface through sparse foliage. The highly detailed terrain models generated from the points allow for a thorough study and documentation of current and past microtopographic features, past and present environmental impacts, thus providing a unique opportunity for risk analysis, planning and monitoring.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The service includes automatic processing of survey results and preparation of/support for the preparation of documentation compiled as per international professional standards. Primary areas of application are the analysis of preventive archaeological and environmental risks of major investment projects, track installations; modelling of inaccessible or difficult to access terrain, and assessment of environmental and heritage values; assessment and monitoring of illegal interventions in protected cultural and environmental heritage; preparation of terrain models, provision of planning data; forest inventory survey; assessment of historic river networks, floodplains, open-cast areas; modelling of anthropogenic impacts on the given area.





## EXIM HUNGARY

+ 36 1 374 9100

exim@exim.hu

www.exim.hu

## ÚTLEVÉL A SIKERHEZ PASSPORT TO SUCCESS

### Leírás a bank tevékenységéről

Az EXIM Magyarország hivatalos exporthitel-ügynöksége; az egyetlen, kifejezetten a nemzetközi kereskedelemre, külpiazi terjeszkedésre és befektetésekre, illetve külföldi beruházásokra szakosodott hazai banki, biztosítói szereplő. Az EXIM név alatt két jogi személy együttese értendő, az állami háttérű Magyar Export-Import Bank Zrt. (Eximbank Zrt.) és a Magyar Exporthitel Biztosító Zrt. (MEHIB Zrt.), amelynek köszönhetően integrált keretek között működve tud mind finanszírozói, mind biztosítói megoldásokat nyújtani.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Az exportáló, a nekik beszállító és az exportot még csak tervező vállalatok számára nyújt stabil pénzügyi háttérrel a külkereskedelemre specializált, nemzetközi színvonalú finanszírozási és kockázatátvállalási lehetőségekkel, amelyek elősegítik tevékenységük bővülését és sikerét. Banki és biztosítói termékeivel az exporttevékenység teljes vertikumát lefedti. Az EXIM stratégiai célja a zöld projektek támogatása. A 2021-ben bevezetésre kerülő EXIM Zöld Finanszírozási Program az intézmény közvetlen ügyfelei és pénzügyi partnerei számára kínál olyan finanszírozási, kockázat-megosztási és biztosítási megoldásokat, amelyek támogatják az exportörök és beszállítóik fenntartható fejlődését szolgáló beruházásait és üzleti tevékenységeit.

### Description of the bank's activities

EXIM is Hungary's official export credit agency, the only domestic bank and insurer specifically focusing on international trade, foreign market expansion and investments. EXIM Hungary is the joint entity of two legal persons, state-owned Hungarian Export-Import Bank Plc. (Eximbank Plc.) and Hungarian Export Credit Insurance Plc. (MEHIB Plc.) operating within an integrated framework which allows EXIM to provide both financing and insurance facilities.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

EXIM provides a stable financial background for Hungarian export companies, their suppliers and enterprises planning to export with foreign trade-related credit services and risk-insurance products of the highest international standard that promote the expansion and success of their activities. It covers the entire spectrum of export activities through banking and insurance services and products.

The support of green projects has been defined as a strategic goal. The EXIM Green Financing Programme - to be launched in 2021 - aims to provide direct customers and financial partners with financing, risk-sharing and insurance solutions that support the sustainable development investments and business activities of exporters and their suppliers.





MNB  
**ZÖLD PROGRAM**

MAGYAR NEMZETI BANK

@ zold.penzugyek@mnb.hu

🌐 www.mnb.hu/greenfinance

**Leírás a bank tevékenységéről**

Az elmúlt években világszerte elfogadottá vált az a felismerés, hogy a klímaváltozástól és a többi környezeti anomáliától a pénzügyi közvetítőrendszer sem függetlenítheti magát.

Hasonlóan több más központi bankhoz, a Magyar Nemzeti Bank (MNB) is stratégiai célul tűzte ki, hogy a hazai pénzügyi közvetítőrendszer a jelenleginél lényegesen erőteljesebben támogassa a környezeti fenntarthatóságot pénzügyi termékein, szolgáltatásain keresztül. Az MNB 2019 februárjában hirdette meg Zöld Programját, melynek célja a környezeti anomáliák által jelentett ökológiai, gazdasági és pénzügyi kockázatok mérséklése, valamint Magyarország fejlesztése, versenyképességének erősítése.

**Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére**

Az MNB központi bankként elsősorban mint a pénzügyi rendszer szabályozója és a monetáris politika alakítója tud tenni a fenntarthatóságért. Innovatív megoldásai között kiemelendő a bankoknak kiadott Zöld Ajánlás, és a zöld hitelezést ösztönző szabályozások, a zöld lakáshitel piac létrejöttét elősegítő Zöld Otthon Program, illetve az MNB devizatartalékban elkülönített zöldkötvény-portfólió. Fontos továbbá az oktatás, a kutatás és az ismeretterjesztés: a jegybank több egyetemen indított zöld pénzügyi kurzusokat és műhelyeket. A lakosság számára a családi zöld pénzügyek honlapon találhatóak különböző cikkek, kalkulátorok és egyéb tartalmak a fenntartható életvitel népszerűsítése céljából.



**Description of the bank's activities**

In recent years, it has become widely accepted everywhere in the world that the financial intermediation system cannot be independent of climate change and other environmental anomalies. Like several other central banks, the Magyar Nemzeti Bank (The Central Bank of Hungary, MNB) has made it its strategic objective to ensure that the Hungarian financial intermediation system supported environmental sustainability more actively through its financial products and services. The MNB announced its Green Programme in February 2019. Within the framework of the programme, the MNB intends to mitigate the ecological, economic and financial risks posed by environmental anomalies, and to strengthen Hungary's competitiveness.

**Products, services, innovative solutions to promote sustainable development**

The MNB can primarily act for sustainability as a regulator of the financial system and a shaper of the monetary policy. The Green Recommendation published for banks and the regulations encouraging green lending, as well as the MNB's own green bond portfolio are among the innovative initiatives that play a key role. To further encourage green mortgage lending and energy-efficient housing, the MNB has launched its Green Home Programme. Financial education and research are also important areas for the MNB: the central bank has launched green finance courses and workshops at several Hungarian universities. The green finance website offers families articles, calculators and other contents that help promoting sustainable living.





## MKB CONSULTING

+ 36 1 770 1700

ugyfelszolgalat@mkbconsulting.hu

www.mkbconsulting.hu

### Leírás a szervezet tevékenységéről

Az MKB Consulting Magyarország egyik legnagyobb hazai tulajdonú, komplex finanszírozási tanácsadással foglalkozó vállalata.

Az MKB Consulting a partnerei üzleti növekedését segíti a fenntarthatóság és a zöld gazdaság szempontjait figyelembe véve. Tanácsadóként azon dolgozik, hogy megbízható szakértő partnerként támogassa ügyfeleit fejlődésükben.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Zöld finanszírozási tanácsadás

ESG tanácsadás

Zöldkötvény-tanácsadás

Zöld önkormányzati finanszírozási tanácsadás és projektfejlesztés



### Description of the organisation's activities

MKB Consulting is one of the largest locally owned companies in Hungary that provides complex financial consultancy services.

MKB Consulting, a reliable and experienced business partner, intends to help clients develop their businesses with a view to facilitating sustainability and a green economy.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Green finance consulting

ESG consulting

Developing a green bond framework

Green finance consulting and project development for municipalities



**NYUGAT-BALKÁNI  
ZÖLD KÖZPONT**

**NYUGAT-BALKÁNI ZÖLD KÖZPONT  
NONPROFIT KFT.**

+36 1 795 1700

ugyfelszolgalat@itm.gov.hu

www.kormany.hu/innovacios-es-technologi-  
ai-miniszterium

**„FELADATUNK A JÖVŐ”**  
„INNOVATION AT WORK”

**Leírás a cég tevékenységéről**

A Nyugat-Balkáni Zöld Központ az Innovációs és Technológiai Minisztérium zöld fejlesztési ügynöksége. A Nyugat-balkáni klímavédelmi projektelőkészítő és kapacitásfejlesztő támogatási program egyszerre segíti a régió országainak zöld átállását, valamint a magyar szaktudás és technológia megosztását. A program keretében előkészített beruházások finanszírozását a létrehozás alatt álló Zöld Beruházási Alap fogja biztosítani. A régió EU-s integrációjának felgyorsításáért és szabályozási környezetük fejlesztéséért az Energiaközösség Titkárságával közösen létrehozták a Nyugat-balkáni Zöldgazdasági Tudásközpontot, amely a tudáscserét és a legjobb hazai és nemzetközi gyakorlatok átadását segíti elő.

**Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére**

Nemzetközi együttműködés keretében segítik a nyugat-balkáni régió országainak klímaváltozás elleni törekvéseit és a párizsi klíma megállapodásban vállalt nemzetileg meghatározott hozzájárulásaik elérését, miközben az innovatív magyar technológiák külpicra jutását is támogatják:

1. Projekt-előkészítés – Támogatáskezelés: nyugat-balkáni klímavédelmi projekt-előkészítő és kapacitásfejlesztő program (WBGC), LIFE-CLIMA Önerő program;
2. Szemléletformálás – Zöldgazdasági Tudásközpont: nemzetközi tudáscsere (szabályozási környezet, jogharmonizáció, klímatudatosság);

Beruházás-finanszírozás – Zöld Beruházási Alap: kifizetéses támogatása, nemzetközi forrásbevonás.

**Description of the company's activities**

The Western Balkans Green Center is the green development agency of the Ministry for Innovation and Technology of Hungary. The company's Western Balkans project preparation and capacity development grant programme facilitates both the green transition of the region and the sharing of Hungarian know how and technology. Investments prepared in the programme will be financed by the soon to be established Green Investment Fund. To accelerate the EU integration of the region and improve regulatory environment, the company joined forces with the Energy Community Secretariat to establish the Center of Excellence in Green Transition for the Western Balkans to facilitate knowledge sharing and the transfer of international and Hungarian best practices.

**Products, services, innovative solutions to promote sustainable development**

Within the framework of international cooperation, the company supports the Western Balkan economies in an international cooperation to fight climate change and achieve their nationally determined contributions as per the Paris Agreement while promoting innovative Hungarian technologies entering international markets:

1. Project preparation – Grant management: Western Balkans Climate Protection Project Preparation and Capacity Building Grant Programme (WBGC), LIFE-CLIMA national co-financing resources programme.
2. Raising awareness – Center of Excellence in Green Transition: sharing of knowledge (regulatory environment, legal harmonization, climate smartness).

Investment Financing – Green Investment Fund: project financing, fundraising.





**SUSTERRA CAPITAL PARTNERS  
KOCKÁZATI TŐKEALAP-KEZELŐ  
ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ  
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

+ 36 30 363 3378

office@susterracapital.com

www.susterracapital.com



**Leírás a cég tevékenységéről**

A SUSTERRA Capital Partners 2018-ban jött létre azzal a céllal, hogy egy páneurópai vízügyi alapot indítson el, amely a víz-és szennyvízkezelés, a körforgásos gazdaság, az okosváros és a digitalizáció területén nagy növekedési potenciállal rendelkező, igazolt, újszerű, fenntartható, skálázható technológiával és üzleti modellel rendelkező vállalkozásokba fektet be. A Water Impact Alap 2020 januárjában indult, és azóta négy olyan befektetést valósított meg, melyek hozzájárulnak a vízipar digitalizációjához, a szennyvizek korszerűbb tisztításához, valamint vizeink hatékonyabb kezeléséhez és felhasználásához. A Társaság küldetése, hogy befektetésein keresztül a pénzügyi megtérülés mellett mérhető pozitív környezeti és társadalmi hatást váltson ki.

**Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére**

A Susterra Capital Partners és a Water Impact Alap a kockázati tőkefinanszírozást, mint finanszírozási lehetőséget kívánja kiterjeszteni a fenntartható fejlődést elősegítő technológiák területére. Befektetési célpontjai a víz- és környezettechnológiai vállalkozások, amelyek újszerű és fenntartható műszaki megoldásokat nyújtanak a vízipar és egyéb vízintenzív iparágak akut problémáira, mint többek között a nem számlázott víz, a vizek és szennyvizek gyógyszer- és hormonszennyezettsége, az iparág digitális elmaradása, a klímaváltozás okozta szélsőséges esőzések és áradások, vízintenzív iparágak fenntarthatatlan vízfelhasználása.

**Description of the company's activities**

SUSTERRA Capital Partners was established in 2018 with the aim of launching a pan-European water fund, which invests in businesses with high growth potential and certified, innovative, sustainable, scalable technology and business models in the fields of water, wastewater treatment, circular economy, smart city and digitization. The Water Impact Fund was launched in January 2020 and has since made 4 investments that contribute to the digitalization of the water industry, more advanced cleaning of wastewater, and more efficient treatment and use of water. The mission of the company through its investments is to deliver a measurable positive environmental and social impact in addition to financial return.

**Products, services, innovative solutions to promote sustainable development**

Susterra Capital Partners and the Water Impact Fund intend to extend venture capital funding as a financing option to technologies in service of sustainable development. Its investment targets are water and environmental technology companies that provide innovative and sustainable technical solutions to acute problems in the water industry and other water-intensive industries, such as non-invoiced water, drug and hormone contamination of water and wastewater, digital lag of industry, extreme rains and floods caused by climate change, unsustainable water use by water-intensive industries.



VESPUCCI PARTNERS  
CAPITAL

## VESPUCCI PARTNERS CAPITAL

+ 36 30 314 0567

dora@vespuccipartners.com

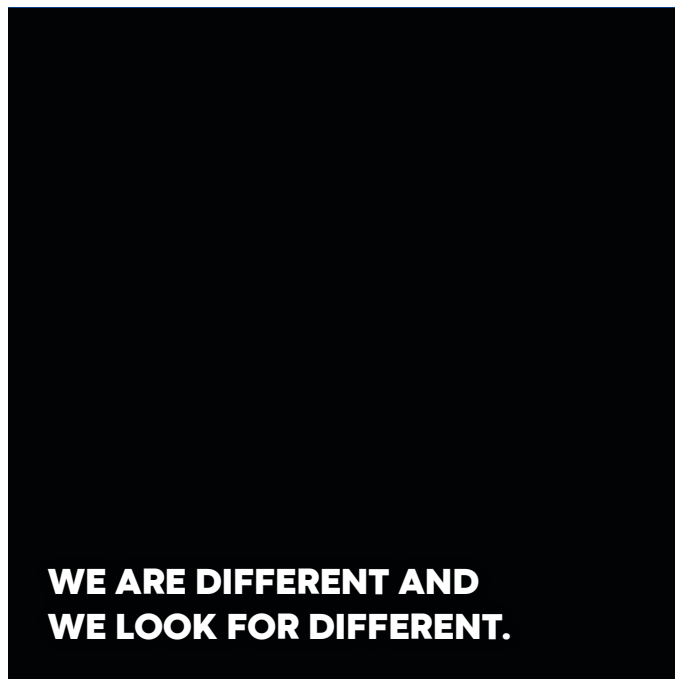
www.vespuccipartners.com

### Leírás a cég tevékenységéről

A Vespucci Partners egy szektor-agnosztikus közép-kelet-európai kockázati tőkealap kezelő cég, amely korai szakaszban, innovatív, mély technológiai start-upokba fektet be. A Vespucci célja, hogy hídként összekösse a kelet-közép-európai régiót az amerikai start-up ökoszisztémával. Ennek érdekében a cég olyan hibrid start-upok támogatásával foglalkozik, amelyek mindkét kontinensen jelen vannak. A tőke biztosítása mellett az Atlanti-óceánon átnyúló csapat a soft-landingben is támogatja a start-upokat az Egyesült Államokban, mindezt üzleti fejlesztési partnerek segítségével és a későbbi, potenciális befektetők kiterjedt hálózatán keresztül.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Vespucci Partners több olyan start-upba befektet, amelyek a fenntarthatósággal foglalkoznak. A cég számára fontos, hogy kiemelt fókuszot kapjon a GreenTech és olyan start-upok, amelyek a világot akarják zöldebbé tenni, tehermentesítve ezzel környezetünket.



### Description of the company's activities

Vespucci Partners is a sector-agnostic Central Eastern European Venture Capital firm investing in early stage, innovative, deep tech start-ups. The aim of Vespucci is to serve as a bridge between the CEE region and the US start-up ecosystem. As such, the company builds hybrid start-ups with a presence in both locations. Besides providing capital, the cross-Atlantic team supports portfolio companies in soft landing in the US through an extensive network of business development partners and later-stage investors.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Vespucci Partners strives to invest in as many start-ups as possible which address sustainability. The company has a special focus on GreenTech and start-ups that strive to make the world greener, thus relieving our environment.





## ZÖLD BUSZ PROJEKT IRODA (HUMDA ZRT.)

+36 1 795 1700

ugyfelszolgalat@itm.gov.hu

www.kormany.hu/innovacios-es-technologiai-miniszterium

### Leírás a cég tevékenységéről

Magyarország Kormánya 2019 szeptemberében elfogadta az 1537/2019. (IX.20.) Korm.határozatot (melyet az 1280/2021. (V. 17.) Kormányhatározat módosított) Magyarország új buszstratégiai koncepciójáról (a továbbiakban: Zöld Busz Program), a Zöld Busz Mintaprojekt megvalósításáról döntött.

A Magyar Állam forrásaival a helyi személyszállításban 2020-tól kizárólag az elektromos meghajtású autóbuszok beszerzését és továbbfejlesztését támogatja. A Zöld Busz Program ezt a célt hivatott támogatni.

A Zöld Busz Mintaprojektet megvalósító és a Zöld Busz Program forrásait kezelő Zöld Busz Projektiroda az Innovációs és Technológiai Minisztériumhoz tartozóan, háttérintézményi keretek között a HUMDA Zrt.-ben végzi tevékenységét.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Program célja a közösségi közlekedésben résztvevő autóbusz-állomány cseréje a hazai buszgyártás ösztönzésével, az üzemeltetett buszok átlagéletkorának, a buszos közlekedés károsanyag-kibocsátási értékeinek és fenntartási, üzemeltetési költségeinek csökkentésével, továbbá az utazási szolgáltatások minőségének javításával.

„FELADATUNK A JÖVŐ”  
„INNOVATION AT WORK”

### Description of the company's activities

Acting on the provisions of Government Decree No. 1537 of 2019 (IX.20.) amended by Government Decree No. 280 of 2021, (V. 17.) the Government of Hungary has launched a new bus strategy concept called Green Bus Programme and the Green Bus Model Project.

From 2020 the Government of Hungary only subsidises the procurement of electric buses for local public transport. The Green Bus Programme was launched to support this effort.

A support institute of the Ministry of Innovation and Technology within HUMDA Ltd. the Green Bus Project Office is responsible for the implementation of the Green Bus Demonstration Project and the management of the resources of Green Bus Programme.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The goal of the Programme is to replace the obsolete public transport bus fleet promoting Hungarian bus production, reducing the average age, emission figures as well as the maintenance and operating costs of the bus fleet while improving the quality of public transport services.



Bay Zoltán  
Alkalmazott Kutatási  
Közhasznú Nonprofit Kft.

## BAY ZOLTÁN KUTATÓINTÉZET

+36-1/463-0500

bayzoltan@bayzoltan.hu

www.bayzoltan.hu

### Leírás a szervezet tevékenységéről

Az 1993-ban alapított Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. Magyarország vezető tudásközpontja. A Kutatóintézet célja, hogy az iparban közvetlenül felhasználható új technológiákat dolgozzon ki, komplex tudományos és műszaki megoldásokat, magas színvonalú K+F szolgáltatásokat kínálva a hazai és határon túli megrendelőknek. Küldetése, hogy tudásközpontként hidat képezzen a hazai innovációs ökoszisztéma szereplői között. Ezért az ipar mellett a Kutatóintézet az állami szférával, az akadémiai és a felsőoktatási intézményekkel is együttműködik. Tevékenységi köre öt területre összpontosul: Biotechnológiai Divízió, Intelligens Rendszerek Divízió, Mérnöki Divízió, Gyártási Divízió, Tudásmenedzsment Központ.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

BAY – SMART Intelligens Rendszerek Divízió: LCA, környezeti életciklus és vállalati karbon-lábnnyomelemzés; Gyártó és logisztikai rendszerek átvilágítása, tervezése és optimalizálása; Ipari digitalizáció; Hulladékkezelés; Fenntarthatósági védjegyek megszerzésének támogatása.

BAY – ENG Mérnöki Divízió: Anyagfejlesztések szakértői validálása; Meglévő termékek zöld alternatívájának fejlesztése; Polimer mátrixú kompozit fejlesztése; Autóipari energia-csökkenés elősegítése; Szilícium visszanyerése használt napelemből.

BAY – BIO Biotechnológiai Divízió: Bioeconomy (Biomassza termelése és hasznosítása); Bioleaching és biomining (másodlagos nyersanyagok visszanyerése); Bioremediáció; K+F+I projektek teljes körű lebonyolítása.



### Description of the organisation's activities

Bay Zoltán Nonprofit Ltd. was founded in 1993, and this is Hungary's leading knowledge center. The goal of the research institute is to develop new technologies that can be used directly in the industry, offering complex scientific and technical solutions, high-quality research and development services to domestic and foreign customers. Its mission is to form a bridge between the actors of the Hungarian innovation ecosystem. So besides industrial sectors, the research institute works closely with government agencies, academies and higher education institutions, too. Its activities focus on five major areas: Biotechnology Division, Intelligent Systems Division, Engineering Division, Production Division, Knowledge-management Centre.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

BAY – SMART Intelligent Systems Division: LCA, environmental life cycle and corporate carbon footprint analysis; screening, design and optimization of production and logistics systems; industrial digitalization; waste management; supporting the acquisition of sustainability trademarks.

BAY – ENG Engineering Division: professional validation of material developments; developing a green alternative for already existing products; development of polymer matrix composites; recovery of silicon from used solar cells.

BAY – BIO Biotechnology Division: bioeconomy (Production and utilization of biomass); bioleaching and biomining (Recovery of secondary raw materials); bioremediation; full implementation of R&D&I projects.





**BIB – EKKV.HU**

+3620 280 7184

nagy.reka@bib-edu.hu

www.ekkv.hu

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Budapest Institute of Banking megalapítása a Magyar Nemzeti Bank és a Budapesti Értéktőzsde által megfogalmazott társadalmi célkitűzések és a piaci igények találkozásának eredménye. Oktatási intézményként működésük a hagyományokra épülő magas szintű képzést és minőségi tudás megszerzését szolgálja. A korszerű pénzügyi, gazdasági és fenntarthatósági ismeretek átadása mellett kiemelt figyelmet szentelnek a társadalmilag hasznos legjobb gyakorlatok bemutatására. A BIB célja olyan modern tudással rendelkező szakemberek tanítása, akik képesek felismerni és elemezni a problémákat és felelős döntéseket hozni. Kutatják a közjó szolgálatába állítható ismereteket, a tudás megszerzésében és átadásában a kiválóságra törekszenek.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Magyarország nemzetgazdaságának kiemelkedő kihívásaira válaszul készült el 2020 végére a BIB-nél az eddigi legátfogóbb KKV-knak szóló képzési csomag: www.ekkv.hu. Díjmentesen elvégezhető, komplex digitális tananyag, amely választ ad a vállalkozásokat érintő releváns témákra, kiemelt fókusszal a humán tőke jelentőségére a digitális transzformáció során. A Fenntartható Vállalkozás c. modulban elmagyarázza az ESG szempontrendszer. Bemutatja, hogy milyen aspektusokban lehet értékelni a fenntarthatóságot, a felelős irányítást és ennek hatását egy KKV vezetőnek, vállalata fenntartható működésére. Kitér releváns hazai kormányzati és országos nonprofit szervezetekre, zöld pályázatokra, pénzügyekre és a körforgásos gazdaságra is.

**FENNTARTHATÓ VÁLLALKOZÁS!  
FEJLESSZE CÉGÉT INGYENES  
E-LEARNING OKTATÓ ANYAGOK  
SEGÍTSÉGÉVEL!**

**SUSTAINABLE BUSINESS! GROW  
YOUR BUSINESS WITH FREE  
E-LEARNING TRAINING  
MATERIALS!**

#### Description of the company's activities

Budapest Institute of Banking (BIB) was founded to match market needs with the social responsibility objectives defined by the MNB (Central Bank of Hungary) and the Budapest Stock Exchange. BIB is an educational institution offering high-level training built on tradition and the attainment of outstanding expertise. In addition to providing up-to-date knowledge on finance, the economy and sustainability, it places special emphasis on best practices useful for society. BIB trains experts who will have up-to-date knowledge and will recognise and analyse problems and make responsible decisions. They seek knowledge that may have the potential to serve the public interest and they strive for excellence in knowledge attainment and transfer.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

In response to the outstanding challenges of Hungary's national economy, the most comprehensive SME training package was completed by the end of 2020 at BIB: www.ekkv.hu. This benchmarking & FREE digital curriculum answers several relevant topics affecting small businesses, with a particular focus on the importance of human capital in digital transformation. The new SUSTAINABLE BUSINESS module explains the ESG framework and indicators. It highlights the aspects of sustainability, responsible management, and its impact on the sustainable operation of an SME leader. It also covers relevant governmental and national non-profit organisations, GREEN tenders & finances, and circular economy.





## DEBRECENI EGYETEM

### DEBRECENI EGYETEM

+36 52 512 900

info@unideb.hu

www.unideb.hu



ÚT A JÖVŐBE  
PATH TO THE FUTURE

#### Leírás az egyetem tevékenységéről

A Debreceni Egyetem a piaci igényeknek megfelelő tudományegyetemi képzési portfólió biztosításával szolgálja a regionális társadalmi-gazdasági szereplők képzési és munkaerő-piaci igényeit. Alaptevékenységein túl kiemelt fókuszterületei az egészségipar, a gyógyszeripar, az orvosi műszergyártás, az élelmiszeripar, az agrárium, a sport és az egészségügyi ellátás, illetve az azokat horizontálisan kiszolgáló (informatika, gazdaságtudomány, műszaki tudományok) tevékenységek. Az egyetem speciálisan integrált innovációs rendszere gondoskodik az új kutatási eredmények gyakorlati felhasználásáról, mellyel képes hozzájárulni a fenntartható fejlődéshez.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Debreceni Egyetem számos kutatási programja kapcsolódik a fenntartható fejlődéshez. Az egyetem a hagyományos tudományterületeken túl olyan új témák kutatására is vállalkozik, mint az életminőség, a táplálkozás és a sport összefüggései, vagy a gyógyszer és az élelmiszer kategóriák létező táplálkozásterápiái problémái. Izgalmas kutatási és társadalomszervezési munkát kíván a különböző korosztályok és benne az időskorúak táplálkozásának tudományos alapú megközelítése, vagy az élelmiszerhulladékok mennyiségének csökkentése, illetve újrahasznosítása, az egészséges ivóvíz minőségének kulcsterületei és az agrárium új kihívásainak kezelése. A műszaki területen kiemelt szerepe van a megújuló energiaforrások kutatásának.

#### Description of the university's activities

By providing university programmes corresponding to market needs, the University of Debrecen caters for the training and labour market needs of the region's socioeconomic players. Besides its basic activities, its main focus areas include the healthcare industry, pharmaceutical industry, medical device manufacturing, food industry, agriculture, sports, healthcare, and activities catering for these areas (IT, economics, engineering). The university has an advanced integrated innovation system to put new research results into practice, contributing to sustainable development.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

At the University of Debrecen, many research programmes are related to sustainable development. In addition to traditional disciplines, the University undertakes research in new topics as well: these include the relationship between quality of life, nutrition and sport or the opportunities of nutritional therapies in the pharma and food industry. There are other exciting challenges that require research and social organisational work to overcome, such as the scientific approach to the nutrition of different age groups, including the elderly, the reduction and recycling of food waste, the key areas of healthy drinking water quality and tackling new challenges in agriculture. In the technical field, there is a particular focus on research into renewable energy sources.





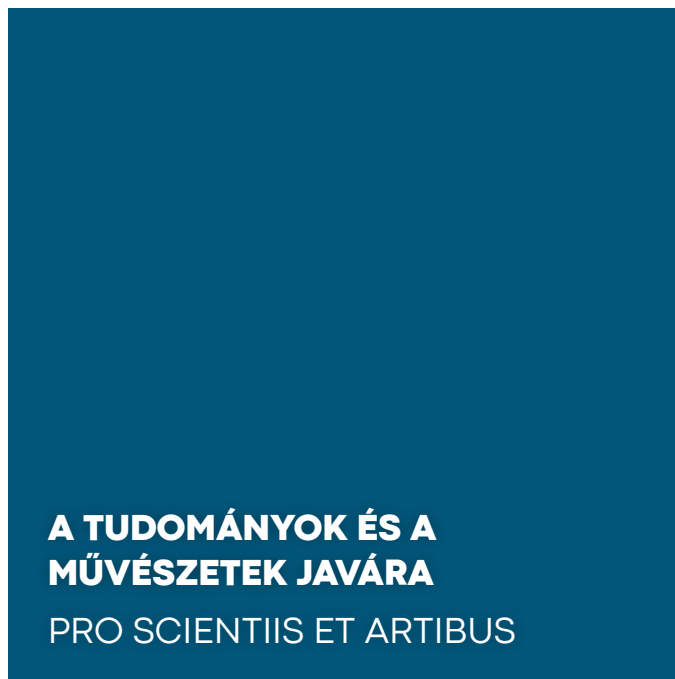


## ESZTERHÁZY KÁROLY KATOLIKUS EGYETEM

+36-36/520-400

rektori@uni-eszterhazy.hu

www.uni-eszterhazy.hu



### Leírás az egyetem tevékenységéről

Az Eszterházy Károly Katolikus Egyetem felsőoktatási gyökerei a XVIII. századig nyúlnak vissza. Az egyetem számos kutatási tématerülettel foglalkozik, melyek a fenntartható fejlődés és gazdálkodás szemléletmódjában működnek. Az egyetem Kutatási és Fejlesztési Központja fogja össze azokat a természettudományi alapokon működő kutatási és fejlesztési törekvéseket, melyek célja, hogy akadémiai és piaci KFI tevékenységekben vegyen részt. Az egyetemen alakult meg a LIFE Szénrégió Bizottság Titkársága, amely képviselteti magát a Szénrégió Bizottság egyeztető fórumain, illetve az MTA-EKE Lendület Környezeti mikrobiom kutatócsoport, ami többek között, a klímaváltozás ökológiai hatását is vizsgálja.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Zöld egyetem projekt: passzív és aktív oktatási és kutatási épületek létrehozása, 50 hektárnyi napelempark telepítése, az e-mobilitás infrastruktúrájának bővítése, a környezeti nevelés bevonása a neveléstudományi doktori képzés kínálatába.

Ökológiai szőlőtermesztéshez kapcsolódó klónszelekció és fajtaérték-kutatás, szőlőnövénykórtani kutatások, mikrobiológiai kutatások, szárazság-stressz és tájökológiai kutatások.

Környezeti analitika, távérzékelési szolgáltatások, egyéb komplex kapacitáshasznosító szolgáltatások, növényvédő és kondicionálószeres teszteléséhez kapcsolódó kísérleti ültetvény szolgáltatások.

### Description of the university's activities

The roots of higher education at the Eszterházy Károly Catholic University can be traced back to the 18th century. The university focuses on a variety of research topics in the field of sustainable development and sustainable management. The Research and Development Centre of the University brings together science-based R&D efforts aimed at being involved in academic and market R+D+I activities. The university has established the LIFE Coal Commission Secretariat, which participates in the Coal Commission's consultation forums; as well as the MTA-EKE Lendület Environmental Microbiome Research Group, which is studying, among other things, the ecological impact of climate change.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Green University project: establishing educational and R&D buildings with passive/active construction; installing a 50-hectare solar park; expanding e-mobility infrastructure and integrating environmentally-conscious education into our pedagogy doctoral training portfolio. Grapevine clone selection and viticulture research related to organic vine production; plant pathology research; microbiological and biotechnological research projects, plants drought stress research projects in connection with global warming; and landscape ecology research projects. Environmental analytics, remote sensing, complex capacity utilization services, and experimental plantation services related to the testing of plant protecting and conditioning products.





## EU DUNA RÉGIÓ STRATÉGIÁJÁNAK ENERGIA, VÍZMINŐSÉG, KÖRNYEZETI KOCKÁZATOK ÉS BIODIVERZITÁS PRIORITÁSI TERÜLETE

+36 1 458 1000

VizDiplomacia@mfa.gov.hu

[www.dunaregiostrategia.kormany.hu](http://www.dunaregiostrategia.kormany.hu)

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A Duna Régió Stratégia az EU 2011-ben elfogadott második makroregionális stratégiája. Ez a rendkívül heterogén makrorégió a Duna vízgyűjtő területét a németországi Baden-Württembergtől a Fekete-tengerig öleli fel és összesen 14 országot foglal magába, köztük uniós és nem uniós országokat is. A Duna Régió Stratégia keretében folytatott együttműködés elősegíti a fenntartható gazdasági növekedést, az erőfeszítések összehangolását 12 prioritási terület mentén és célja az országok közötti regionális különbségek csökkentése.

## PROSPERITY THROUGH DIVERSITY

### Description of the organisation's activities

EUSDR is the second macro-regional strategy of the EU adopted in 2011. This highly heterogeneous macro-region covers the Danube river basin from Baden-Württemberg in Germany down to the Black Sea and comprises 14 countries altogether, including both EU and non-EU countries. The cooperation in the framework of the EUSDR facilitates sustainable economic growth, coordination of efforts along 12 priority areas and aims to reduce regional disparities between countries.





# HEPA

Hungarian Export  
Promotion Agency

## HEPA MAGYAR EXPORTFEJLESZTÉSI ÜGYNÖKSÉG

 [www.hepa.hu](http://www.hepa.hu)

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A HEPA Magyar Exportfejlesztési Ügynökség - elismert és hiteles exportfejlesztési szervezet, az Enterprise Europe Network (EEN) magyarországi hálózatának konzorcium-vezetője és koordinátora. A Külgazdasági és Külügyminisztériummal együttműködve, annak szakmai szervezeteként segíti a magyar vállalkozásokat külpiazi sikereik elérésében. Integrátor és tudásközpont szerepkörben lép fel a magyar cégek külpiazi lehetőségeinek hatékony kihasználása érdekében. Szakmai közösséget épít a nemzetközi szinten aktív magyar vállalkozások számára. Hazai vállalkozások megbízható partnereként valós értéket és megoldásokat nyújt külpiazi tevékenységük fejlesztésében.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Térítésmentes szolgáltatások a magyar vállalkozásoknak exportfejlettségük fokához mérten. A közös munka első lépéseként - egy részletes exportérettégi felmérést követően - a vállalkozás céljaihoz igazodó, az adott iparágához illeszkedő, dinamikus alakítható szolgáltatáscsomag kerül kialakításra.

Az exportérett kis- és közép vállalkozások (KKV-k) egyedül lehetőségeiktől és igényektől függően tudásnövelő szakmai képzéseken, üzleti fórumokon, partnerkereső üzleti rendezvényeken, pályázati tanácsadáson és külföldi kiállításokon vehetnek részt.

## MADE IN HUNGARY

### Description of the organisation's activities

HEPA Hungarian Export Promotion Agency is a recognized and credible export development organization, and also the consortium leader and coordinator of the Hungarian branch of the Enterprise Europe Network (EEN). In cooperation with the Ministry of Foreign Affairs and Trade and as the professional organization thereof, it helps Hungarian companies to succeed on foreign markets. It acts as an integrator and knowledge center in order to effectively leverage the foreign market opportunities of Hungarian companies. It builds a professional community for Hungarian companies that are already active on the global market. As a reliable partner of domestic companies, it provides real value and solutions for the development of their foreign market activities.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Free of charge services for Hungarian enterprises to the extent of their export readiness. As a first step in the collaboration – and following a detailed export readiness assessment – a dynamically adaptable service package is designed that is tailored to the goals of the company and the specific industry.

Depending on their unique opportunities and needs, export-ready small and medium-sized enterprises (SMEs) can participate in professional knowledge enhancement training, business forums, business matchmaking events, tender consulting and exhibitions abroad.





## HERMAN OTTÓ INTÉZET NONPROFIT KFT.

+36 1 362 8100

hermanottointezet@hoi.hu

www.hermanottointezet.hu, www.hungairy.hu,  
www.grassland.hu, www.okocimke.hu

### Leírás az intézmény tevékenységéről

A Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. fókuszában a környezetvédelem, a természetvédelem, valamint a vidékfejlesztés állnak. Feladata a magyar „Környezetbarát Termék” védjegy és az Európai Unió öko-címkéjének pályáztatása és odaítélése a vonatkozó magyar és uniós jogszabályok alapján. A környezet- és természetvédelem területén többek között környezeti kármentesítéssel, levegőtisztaság-védelemmel, természetvédelemmel, fenntarthatósággal és zaj elleni védelemmel foglalkoznak. Emellett koordináló kedvezményezettjei a gyepes élőhelyek megőrzésével foglalkozó GRASSLAND-HU, valamint a levegőminőség javítását célzó HungAIRy LIFE integrált projekteknek.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. fő feladata a fenntartható fejlődés elősegítése, természeti kincseink megőrzése Magyarországon. Kiemelt céljuk a szemléletformálás, különös tekintettel a gyermekekre.

Ennek érdekében oktatási csomagokat és számos kiadványt készítettetek az évek során, valamint gyermekeknek és felnőtteknek szóló pályázatokat írtak ki. A társaság konferenciaterme tudományos konferenciák kiemelt helyszíne.

**LEGYÜNK BÜSZKÉK ARRA, AMIK VOLTUNK, S IGYEKEZZÜNK KÜLÖNBEEK LENNI ANNÁL, AMIK VAGYUNK! (HERMAN OTTÓ)**

LET US BE PROUD OF WHAT WE WERE AND STRIVE TO BE BETTER THAN WE ARE. (OTTO HERMAN)

### Description of the institute's activities

The focus of activities of Herman Otto Institute Nonprofit Ltd. is on environmental protection, nature conservation and rural development. It is responsible for awarding the Hungarian "Environmentally Friendly Product" trademark and the European Union eco-label on the basis of the relevant Hungarian and EU legislation. In the field of environmental protection and nature conservation it deals with environmental remediation, air quality protection, nature conservation, sustainability and environmental noise. In addition, the company is the coordinating beneficiary of the GRASSLAND-HU and HungAIRy LIFE integrated projects.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The main task of Herman Otto Institute Nonprofit Ltd. is to promote sustainable development and to preserve our natural treasures in Hungary. A major goal is raising environmental awareness, especially among children.

For this purpose, the company has produced educational packages and a number of publications over the years, and organised various competitions for children and adults.

The company's conference room is a prominent place for scientific conferences.





**HUGE  
THING**®

**HUGE THING SP. Z O.O.**

@ hello@hugething.vc

🌐 www.hugething.vc

**"HUGE THING IS A GLOBAL INNOVATION HUB. BY ORGANIZING ACCELERATION PROGRAMS, WORKSHOPS AND CONSULTING WE HELP BUILD PROFITABLE STARTUPS, AS WELL AS IMPLEMENT AND DEVELOP NEW TECHNOLOGIES IN ORGANIZATIONS. 'HUGE THING IS ABOUT MENTORING'"**

#### **Description of the company's activities**

Huge Thing helps corporations discover their inner face of innovation. We support companies at every stage of the process of acquiring innovation –from setting the framework and strategies of innovation teams, through support in the implementation of programs and initiatives whose goal is to acquire and create innovations that meet their needs. We have many years of experience in supporting the development of startups under acceleration programs and supporting them in cooperation with large partners. We have been working with global and local organizations since 2012 to combine startups with the challenges of corporations. In 2018, next to the Huge Thing accelerator, we created Huge Thing Consulting to give more complex support to public and corporate entities in building innovation ecosystems.

#### **Products, services, innovative solutions to promote sustainable development**

Huge Thing has almost 10 years of experience in supporting the development of startups in acceleration programs and supporting them in cooperation with corporate partners. We have been working with global and local organizations since 2012 when we was created as one of the first acceleration programs in Poland. During this time, we have implemented several editions of acceleration programs for various partners. Such as: Google for Startups, AVIVA, IKEA, VISA, Coca-Cola hellenic bottling company, Santander, GovTech Polska, Warsaw University of Technology, Volkswagen, Bank Pekao, MENTAX, Żabka, RBL Start, 500 Startups.





## IMRO ALAPÍTVÁNY

+36 30 581 6989

bence.cseke@imrofoundation.org

www.imrofoundation.org/hu

### Leírás a szervezet tevékenységéről

Immáron több mint 10 éve, hogy az IMRO-DDKK Nonprofit Kft. hazai és nemzetközi partnerségeken keresztül környezetvédelmi és fenntarthatósági projekteket valósít meg a környezeti szemléletformálás területétől az energetikai fejlesztések világán át egészen a fenntarthatósági stratégiák kidolgozásáig. A vállalat munkájának köszönhetően több mint 80 fejlesztési projekt valósult meg mintegy 14 millió euró értékben. Társasházi energetikai projektjeinek köszönhetően hozzávetőlegesen évi 2600 tonna CO2 megtakarítást értek el, az oktatási projekteken pedig, több mint 2000 diákot és pedagógust szólítottak meg Európában és Afrikában, ezzel is aktívan hozzájárulva az ENSZ globális fenntarthatósági céljainak eléréséhez.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A vállalat 2015 óta tagja az Európai Klímaszövetségnek, ahol olyan transzkontinentális fejlesztési partnerségek kiépítését kezdeményezte, amelyek keretében kamatoztatni tudja a környezeti fenntarthatóság és az élhető városfejlesztés terén szerzett tapasztalatait és tudását. Jelenleg a cég által alapított IMRO Alapítvány égisze alatt egy humanitárius fejlesztési partnerség építése zajlik Beninben, Bohicon városában helyi önkormányzati tisztségviselők és társadalmi szereplők bevonásával. A cég Beninben már harmadik alkalommal vett részt szakmai delegáció keretében partnerük, Bohicon Önkormányzatának meghívására, ahol az ivóvízellátás és a kommunális hulladék kezelésének fejlesztését célzó projektjavaslatait egyeztetette.

## EGYÜTT AFRIKÁÉRT! TOGETHER FOR AFRICA!

### Description of the organisation's activities

For more than 10 years now, IMRO-DDKK Nonprofit Ltd. has been implementing environmental sustainability projects through national and international partnerships, ranging from the field of environmental awareness-raising, through energy efficiency development and the elaboration of sustainability strategies. Thanks to their engagement, more than 80 projects (worth approximately 14 million euros) have been implemented. They have achieved approximately 2,600 tonnes/year of CO2 savings through condominium energy efficiency projects and have reached more than 2,500 students and teachers in education projects in Europe and Africa, actively contributing to the UN global sustainability goals.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The company, as member of the European Climate Alliance since 2015, has initiated transcontinental development partnerships to leverage their experience and knowledge in the field of environmental sustainability and urban resilience. They are currently working on building a humanitarian development partnership in Benin (in the City of Bohicon) under the auspices of the IMRO Foundation - founded by the company in 2018 - with the involvement of municipal officials and local stakeholders. In Benin, they participated for the third time in a professional delegation at the invitation of the Municipality of Bohicon, where they negotiated the project proposals for the development of drinking water supply and municipal waste management.



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM

INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM

+36 1 795 1700

ugyfelszolgalat@itm.gov.hu

www.kormany.hu/innovacios-es-technologi-  
ai-miniszterium

"FELADATUNK A JÖVŐ"

"INNOVATION AT WORK"

**Leírás a minisztérium tevékenységéről**

Fejlesztések a jövő védelmében, hozzájárulva az egészségesebb, tisztább és élhetőbb környezethez, a természeti értékek megőrzéséhez.

**Description of the ministry's activities**

Developments to protect the future, contributing to a healthier, cleaner and more liveable environment and preserving natural values.



# KÉK·BOLYGÓ

## ALAPÍTVÁNY

### KÉK BOLYGÓ KLÍMAVÉDELMI ALAPÍTVÁNY

@ kapcsolat@kbka.org

www.kbka.org

#### Leírás az alapítvány tevékenységéről

A Kék Bolygó Alapítványt Áder János köztársasági elnök hozta létre abból az összegből, amit a Magyarországról kivándorolt, és Manchesterben 2013-ban elhunyt Balázs Miklós elektromérnök hagyományozott a hivatalban lévő köztársasági elnökre.

Az Alapítvány tevékenysége 3 fő területre fókuszál:

- Szemléletformálás: az óvodától az egyetemig kínál programokat és lehetőségeket a fiatalok számára: ösztöndíjakat, táborokat, műhelyeket támogat és szervezi azokat.
- Vállalkozásfejlesztés: pályázati lehetőségekkel, tőkével támogatja a fenntartható fejlődést. Kockázati tőke befektetési finanszírozást biztosít.
- Think tank: Együttműködés, katalizálás, megosztás.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A fenntartható fejlődés elősegítését az Alapítvány elsősorban szemléletformáló tevékenységein keresztül végzi. Fő termék az Alapértékek Nonprofit Kft. segítségével megalkotott, 9-10. osztályosok részére szóló fenntarthatósági tankönyv. Ezen felül a Planet Kaposvár pilot projekt keretén belül olyan fenntartható tevékenységeket kíván a kaposváriak mindennapi életének részévé tenni, mint a háztartási hulladék komposztálása, az élelmiszerpazarlás és a műanyag mennyiségének csökkentése. A kockázati tőkealap a Kék Bolygó Alapítvány tevékenységének egyik támogató eszköze. Az Alapítvány a szakmai projektjei, ösztöndíjprogramja és rendezvényei mellett elkötelezett, hogy tőkeágon is finanszírozza az arra érdemes vállalkozásokat.

### SZAVAK HELYETT TETTEK, MAJD HELYETT MOST, MÁSOK HELYETT MI

ACTIONS INSTEAD OF WORDS,  
NOW RATHER THAN LATER,  
WE INSTEAD OF OTHERS

#### Description of the foundation's activities

Blue Planet Foundation was established by President János Áder from the amount bequeathed to the incumbent president by the electrical engineer Miklós Balázs, who emigrated from Hungary, and died in Manchester in 2013.

The activities of the Foundation cluster around 3 main areas:

- Awareness-raising: From kindergarten to university, the Foundation offers programs and opportunities for young people by supporting and organising scholarships, camps and workshops.
- Enterprise development: The Foundation supports sustainable development with tenders and capital. Venture capital financing is also offered.
- Think tank: collaboration, catalysing, sharing.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The Foundation promotes sustainable development primarily through its awareness-raising activities. The main product is a sustainability textbook for 9th and 10th grade students, co-created with Alapértékek Nonprofit Ltd. In addition and within the framework of the Planet Kaposvár pilot project, the Foundation intends to integrate sustainable activities into the everyday life of Kaposvár residents, such as composting household waste, and reducing the amount of food waste and plastics. One of the supporting tools of the Blue Planet Foundation is the venture capital fund. In addition to its professional projects, scholarship programs and events, the Foundation is committed to providing capital financing to the businesses deserving it.







**Hungarian Association  
of Environmental Enterprises**

**KÖRNYEZETVÉDELMI SZOLGÁLTATÓK ÉS  
GYÁRTÓK SZÖVETSÉGE (KSZGYSZ)  
KEXPORT KÖRNYEZETIPARI EXPORT  
KLASZTER, ASZEK AKKREDITÁLT  
SZERVEZETEK KLASZTERE**

+350-7271

kszgysz@kszgysz.hu

www.kszgysz.hu, www.aszek.hu,  
www.kexport.eu



**VELÜNK ZÖLDEBB...  
JOIN THE GREEN TEAM!**

#### **Leírás a szervezet tevékenységéről**

A Szövetség hazánk legnagyobb környezetvédelmi szakmai érdekképviselete, mely számos konferenciát, egyeztetést és egyéb tájékoztató rendezvényt szervez a szakmai információk, aktualitások széleskörű terjesztése érdekében. A 245 tagszervezet képviseli a magyar környezetipar meghatározó részét, munkájával védi környezetünket, az életfeltételeinket biztosító erőforrásokat és a benne élő élőlényeket, valamint felveszi a harcot a biodiverzitás csökkenése, a klímaváltozás és a környezeti elemek szennyezése ellen. A Szövetség tevékenységét két klaszter egészíti ki: a KEXPORT Klaszter és az Akkreditált Szervezetek Klasztere (ASZEK).

#### **Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére**

Hulladékgazdálkodás; kármentesítés; levegőtisztaság-védelem; vízgazdálkodás és -védelem; szennyvízkezelés; energiatermelés; megújuló energia; tanácsadás, mérés, analitika; innováció; műszer, eszköz, technológia; szemléletformálás, oktatás.

#### **Description of the organisation's activities**

The Association is the largest environmental professional advocacy organization in Hungary, which organizes a number of conferences, consultations and other information events in order to disseminate professional information and novelties to the masses. The 245 member organizations represent a significant part of the Hungarian environmental industry, working to protect the environment, the resources that provide our living conditions and the organisms that live in this environment, and taking the fight against biodiversity loss, climate change and environmental pollution. The activities of the Association are complemented by two clusters: KEXPORT Cluster and ASZEK Cluster of Accredited Organizations.

#### **Products, services, innovative solutions to promote sustainable development**

Waste management; remediation; protecting air purity; water management and protection; wastewater treatment; production of renewable energy; consultancy, measuring, analytics; innovation; instruments, devices and technologies; awareness raising, education.



fenntartható gazdaság



## KÖVET EGYESÜLET A FENNTARTHATÓ GAZDASÁGÉRT

+36 20 246 9541

info@kovet.hu

www.kovet.hu

## EGY LÉPÉSEL KÖZELEBB A FENNTARTHATÓSÁGHOZ ONE STEP CLOSER TO SUSTAINABILITY

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A KÖVET Egyesület a Fenntartható Gazdaságért 1995-ben alakult 25 vállalat együttműködéséből. Az Egyesületnek jelenleg 45 tagja van. A jelenleg futó programok mellett a fenntarthatóbb gazdasági modelleket és a vírushelyzet utáni gazdasági lehetőségeket is kutatja. 26 éve ír és valósít meg sikeres hazai és nemzetközi pályázatokat, eddig több száz eredményes projektet vitt végig partnereivel. Az Egyesület olyan több évtizedes múlttal rendelkező programjai, mint az Ablakon Bedobott Pénz, a Nyári Egyetem vagy a Zöld Iroda, a mai napig nagy sikernek örvendenek. Emellett a közelmúltban fejlesztett eszközök, mint a karbonlábnyom-számítás vagy a Zöld Rendezvény Minősítés is rendkívül népszerűek.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Alapszolgáltatások: Éves konferencia; Lépések c. szaklap (tudományos cikkek, gyakorlati esetek, szakmai hírek); Céglátogatások, tapasztalatszerések, munkacsoportok; Pályázati programokban való részvétel.

Kiemelt vállalati programok, szolgáltatások: CSR stratégia, szakértés, érintetti térkép; CSR Piac; VF Piac; Környezeti és fenntarthatósági jelentések minősítése; Zöld Iroda verseny, kiállítás, minősítés, tanácsadás, oktatás; Zöld Rendezvény minősítés; Ablakon Bedobott Pénz program és verseny; Ökotérképezés.

### Description of the organisation's activities

KÖVET Association for Sustainable Economies was founded in 1995 by 26 co-operating companies. Currently, it has 45 members. Besides the current programs, it carries out research into sustainable economic models and economic opportunities after the pandemic. For 26 years, the association has written and implemented successful domestic and international tenders, and has completed several thousand beneficial projects together with its partners so far.

Their programs like the "Money Back Through the Window", the Summer University and the Green Office have decades-long history, and are still widely valued. Moreover, the newly developed tools, such as the Carbon Footprint Calculator and the Green Event Certification are also very popular.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Basic services: annual conference; STEPS towards sustainability – professional periodical (scientific articles, case studies, sectoral news); company visits, experience exchanges, workshops; participation in tender projects. Special programs and services: CSR strategy, consultancy, stakeholder map; CSR Market, Enterprise development market; rating of environmental and sustainability reports; Green Office Competition, exhibition, certification, consultancy, education; Green Event Certification; Money Back Through the Window program and competition; EcoMapping.





# Polish Investment & Trade Agency

PFR Group

Budapesti iroda

## LENGYEL BEFEKTETÉSI ÉS KERESKEDELMI ÜGYNÖKSÉG

+36 1 800 1020

budapest@paih.gov.pl

www.paih.gov.pl/en



### Description of the company's activities

The Polish Investment and Trade Agency (PAIH) supports both the foreign expansion of Polish business and the inflow of FDI into Poland. We also aim to boost Polish exports. Supporting entrepreneurs, the Agency assists in overcoming administrative and legal procedures, related to specific projects as well as helps to develop legal solutions, find a suitable location, reliable partners and suppliers.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The Agency implements pro-export projects such as "the Polish Tech Bridges" dedicated to the expansion of innovative Small and Medium-Sized enterprises. We actively work with the leading Polish sectors, regarding foreign expansion and offer support to Polish companies wishing to develop in new markets. PAIH is also responsible for the promotion of Poland at the upcoming World Exhibition EXPO Dubai 2020.





## MAGYAR AGRÁR- ÉS ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM (MATE)

☎ 06 28 522 000

@ info@uni-mate.hu

🌐 www.uni-mate.hu

### Leírás az egyetem tevékenységéről

A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE) 2021. február 1-jén alakult meg. Európa egyik legnagyobb agrárfókuszú, multidiszciplináris felsőoktatási intézménye. Színes képzési palettáját a felsőoktatási szakképzéstől, az alap- és mesterszakokon át a szakirányú továbbképzésekig és a doktori képzésig kínálja, magyar és angol nyelven. A MATE célja, hogy a magas kvalitású kutatói révén születő tudományos eredményeket ne csak publikálja, hanem biztosítsa azok piaci hasznosítását is. Emellett számos olyan alap- és mesterképzést, valamint doktori képzést is kínál, melyek szorosan kötődnek a fenntartható fejlődéshez az agrártudományok, a vízgazdálkodás, az élelmiszertermelés, valamint a körforgásos gazdaság terén.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A MATE egyik kiemelt célja, hogy kutatói hallgatóit arra ösztönözze, hogy a fenntarthatóság célkitűzéseihez illeszkedő tudományos eredményeket érjenek el. Ennek keretében kifejlesztettek egy, a halak természetes védekezőképességét és a vizek megóvását egyaránt segítő halcsali-adalékanyagot. Továbbá keresi az egyre szélsőségesebbé váló időjárást toleráló szőlőfajtákat, valamint kiemelten kezeli a precíziós állattenyésztést és növénytermesztést, a körforgásos gazdasági modellt és a beporzók védelmét is. A MATE számára a hulladékgazdálkodás is prioritást élvez. Itt működik az első és eddig egyetlen olyan tanszék az országban, melynek nevében szerepel a hulladékgazdálkodás szó.

**HAGYOMÁNY. TUDÁS.  
INNOVÁCIÓ.**  
TRADITION. KNOWLEDGE.  
INNOVATION.

### Description of the university's activities

The Hungarian University of Agricultural and Life Sciences (MATE) – one of the largest multidisciplinary higher education institutions in Europe with an agricultural focus – was established on 1 February 2021. Its colorful training palette ranges from higher education vocational training to bachelor's and master's degree studies, specialized further education and doctoral training in Hungarian and English. Its goal is to not only publish the scientific output from its high-quality researchers, but also ensure the commercialization of such outputs. In addition, MATE offers a number of BSc, MSc and PhD programmes that are closely linked to sustainable development in agricultural sciences, water management, food production and circular economy.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

One of the priorities of MATE is to encourage its researchers and students to achieve scientific results adaptable to sustainability objectives. This includes e.g. the development of a fish bait additive that promotes both the natural immune activity of fish and the protection of waters. Furthermore, the organisation is searching for grape varieties that can tolerate the increasingly extreme weather conditions, and prioritises precision livestock farming and crop production, the circular economy model and also pollinator protection. For MATE, waste management is also a priority: it is the first and so far the only department in the country with the word waste management in its name.







## MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

+ 36 30 460 9699

info@mmk.hu

www.mmk.hu

### Leírás a szervezet tevékenységéről

A mérnök kulcsszereplő, hogy a mérnöki alkotások, az épített környezet, a műszaki eszközök (a járművektől a gépeken át az informatikáig) az erőforrásokkal való gazdálkodás (az energiától a vízig) fenntarthatóan szolgálják a társadalmat és az élő környezetet. A Magyar Mérnöki Kamara a környezet alakítása és védelme szempontjából meghatározó tervező- és szakértőmérnöki tevékenység szakmai érdekképviseletét ellátó köztestület. A Kamarának 20596 tagja és 10178 nyilvántartottja van. Engedélyezi a mérnökök jogosultságát és tanúsítványait, illetve biztosítja rendszeres továbbképzésüket. Érvényesíti a szakmaiságot a jogszabályok és gazdasági intézkedések előkészítése során. Mindezekkel hozzájárul a mérnöki tevékenység minőségének fejlődéséhez.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Kamara a fenntarthatóságot is szem előtt tartva évi mintegy 1800 fő jogosultsági és szakterületi vizsgáját bonyolítja le. Összesen 4 000 tanúsítással biztosítja a mérnökök felkészültségét. Évi mintegy 3 000 fő továbbképzésével támogatja, hogy megfeleljenek a fenntarthatóság kihívásainak. A Kamara törvényi közfeladatokkal is hozzájárul a fenntarthatósághoz. Ingyenes energetikai tanácsadást ad a lakosságnak, valamint a kis- és középvállalatoknak. Képzés az energetikai auditorokat és szakreferenseket. Tagjai látják el a fűtő-és klímaberendezések felügyeletét. A Kamara - tagjai szakértelmének bevonásával - több energiamegtakarítási, vízgazdálkodási, közlekedési és hírközlési kormányzati projektben is részt vesz.

## MÉRNÖKSÉG – KULCS A FENNTARTHATÓSÁGHOZ ENGINEERING – THE KEY TO SUSTAINABILITY

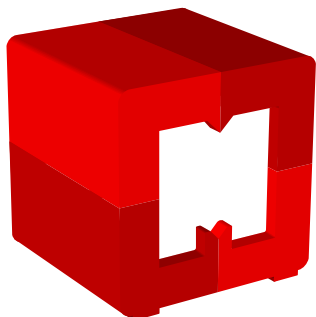
### Description of the organisation's activities

Engineers are the key to ensuring that the built environment, the company's technical devices (from vehicles and machines to IT), resource management (from energy to water) serve society and the living environment in a sustainable way. The Hungarian Chamber of Engineers is the public body representing and protecting the design and expert engineering activities predominant in shaping and protecting the environment. It has 20,596 members and another 10,178 registered professionals. It authorises qualifications and certificates, ensures regular training, and enforces professional aspects in the preparation of legislation and economic measures. Through all of this, the Chamber contributes to improving the quality of engineering activities.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The Chamber contributes to sustainability by conducting eligibility and field-related examinations for approximately 1,800 people each year. With a total of 4,000 examinations, it ensures that engineers are well prepared. Through the further education of approximately 3,000 people each year, it promotes meeting the challenges of sustainability. The Chamber contributes to sustainability by performing legally required public service duties, too. It provides free consulting services for citizens and SMEs. The Chamber trains energy auditors and experts. With the involvement of its members, the Chamber participates in several government projects on energy saving, water management, transport, and telecommunications.





## Maker's Red Box

### MAKER'S RED BOX

+ 36 70 661 7645

contact@makersredbox.com

www.makersredbox.com

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Makerspace Kft. célja, hogy az iskola jövőképet és piacképes tudást adjon a jövő generációinak. Alkotópedagógiai módszertannal és tananyagokkal újra izgalmas és motiváló folyamattá teszi a tanulást. A gyerekek aktív alakítóivá válhatnak a környezetüknek azáltal, hogy valós és aktuális problémákon dolgozva megtanulnak tárgyakat tervezni, azokat digitális megmunkáló eszközök segítségével létrehozni, majd mikrokontrollerek segítségével életet lehelni beléjük. Mindezt projektkörnyezetben, egymással együttműködve.

A tananyagok minden diákot megszólítanak, a szerepjátékoknak és alkotási folyamatnak köszönhetően azok is találnak motiváló célt maguknak, akiket a programozás és a természettudományok nem vonzanak.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Maker's Red Box elérhető tananyagai közül kettőben is fontos szerepet kap a fenntarthatóság kérdése. A Zöld Mérnökök kurzus során a diákoknak a Marson kell egy önfenntartó kolóniát létrehozniuk, és az emberi élet fenntartására alkalmas körülményeket teremteniük, miután a Föld kezd lakhatatlanná válni. A Jövő városa tananyagban a résztvevő diákok elképzelik, megtervezik és megépítik egy olyan fenntartható város modelljét, amiben szívesen élnének majd. A következő tananyagot pedig teljes egészében a fenntarthatóság kérdésének szentelik. A 2021 tavaszán piacra kerülő Global Warning fókuszában a klímaváltozás és annak következményei állnak, amelyekre a világban létező jó gyakorlatok mentén tervezhetnek a gyerekek saját innovatív megoldásokat.



#### Description of the company's activities

Makerspace aims to support schools in providing a vision and marketable knowledge for the next generation. Building on the methodology and learning materials of creative pedagogy, learning is once again transformed into an exciting and motivating process. Children can actively shape their environment while learning to design objects for existing real-life challenges and create them using digital hand tools and then breathe life into them using microcontrollers. All this is achieved in a project setting by collaborating with each other.

Learning materials engage students of all ages and interests and everyone can find themselves a motivating target through role plays and the creative process, even if they are not interested in programming or STEAM subjects.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Two of its currently available course materials focus heavily on questions related to sustainability. In Green Engineers, students are on a mission to terraform Mars and help build a self-sustaining community in a world where Earth is becoming uninhabitable. In City of the Future, children imagine, design and create a futuristic city using sustainable solutions they come up with. Its next course material is fully dedicated to issues related to sustainability. The Global Warning course will become available in the first quarter of 2021, it focuses on climate change and its consequences, and will inspire students to find innovative solutions based on existing good practices.





**MISKOLCI**  
EGYETEM  
UNIVERSITY OF MISKOLC

## MISKOLCI EGYETEM

@ palyazat@uni-miskolc.hu

www.uni-miskolc.hu/en

### Leírás az egyetem tevékenységéről

A Miskolci Egyetem alapvető küldetése - a fenntartható természeti erőforrás gazdálkodást szolgáló oktatási és kutatási tevékenység. A felsőoktatási intézményeknek kulcsszerepe van a fenntartható fejlődési célok elérésében a jövő felelős polgárainak és döntéshozóinak felkészítése, szemléletformálása által. A fenntarthatóság témaköre a Miskolci Egyetem teljes működését áthatja, amelynek keretében a motivációs rendszer megújításával támogatja a hallgatók érzékenyítési programjait és tehetséggondozását. Célja a fenntarthatósággal kapcsolatos képzési portfóliók bővítése, valamint a kutatási területeik szélesítése.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Miskolci Egyetem több sikeres hazai, illetve nemzetközi projektet valósított meg a vízföldtan, a nyersanyagokkal kapcsolatos együttműködési lehetőségek feltárása, a nyersanyag kitermelés új technológiai alapokra helyezése, a hulladékfeldolgozás, a körforgásos gazdaság, a robotika és geotermikus rendszerek fenntartható működésének kutatása területén. Kutatásokat folytatnak a létesítményfelügyelet és az energiahatékonyság témájában, illetve sikeresen szerepeltek a Solar Decathlon versenyen.



### Description of the university's activities

Educational and research activities for sustainable management of natural resources are the fundamental mission of the University of Miskolc. Higher education institutions play a key role in achieving the goals of sustainable development by educating and shaping the attitudes of responsible citizens and decision-makers of the future. The issue of sustainability permeates the entire operation of the University of Miskolc, in the frame of which by renewing its motivational system, the University supports students' sensitization programs and talent development. Its aim is to expand the educational portfolio of the University in relation to sustainability and to broaden the respective research areas.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The University of Miskolc implements (has implemented) several successful national and international projects in the field of hydrogeology, exploration of cooperation opportunities related to raw materials, reinventing raw material extraction by new technologies, waste processing, circular economy, robotics and sustainable operation of geothermal systems. It conducts research on facility management and energy efficiency and they successfully participated in the Solar Decathlon competition.





## NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM

+ 36 1 432 9000

nke@uni-nke.hu, international@uni-nke.hu

www.uni-nke.hu, www.en.uni-nke.hu/

### Leírás az egyetem tevékenységéről

A Nemzeti Közzolgálati Egyetem 2012. január 1-jén indult el azzal a céllal, hogy szakembereket képezzen a hazai és nemzetközi közigazgatási, rendészeti és honvédelmi szféra számára. 2017-ben alakult meg a Víz tudományi Kar, ma pedig már négy kar felel a közigazgatás, a diplomácia, a rendvédelem, a honvédelem és a nemzetbiztonsági szolgálatok, valamint a vízügyi szakemberek képzéséért. Az NKE az alap-, mester-, és továbbképzéseivel, valamint doktori programjaival és kutatásaival markáns szerepet vállal a jó állam és a jó kormányzás eszméinek gyakorlatba való átültetésében.



FEDEZD FEL, ÉLD ÁT,  
LÉGY RÉSZESE!

EXPLORE IT, ENJOY IT,  
BE PART OF IT!

### Description of the university's activities

The University of Public Service was established in 1 January 2012 with the aim of training professionals for the domestic and international public administration, law enforcement and defense sectors. The Faculty of Water Science was founded in 2017, and today four departments provide programs in public administration, diplomacy, law enforcement, national defense and national security services, and water resources.

The University's mission is to train professionals through Bachelor, Master and Doctoral programs, and carry out research. The University plays a significant role in translating the ideas of good government and good governance into practice.







## NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

### NKFIH - NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

+36 1 795 1700

ugyfelszolgalat@itm.gov.hu

www.kormany.hu/innovacios-es-technologi-  
ai-miniszterium

#### Leírás a cég tevékenységéről

A Hivatal küldetése, hogy a tudományos kiválóság támogatásával és az innováció ösztönzésével növelje Magyarország globális versenyképességét. A haza innovációs ökoszisztéma megerősítéséhez a szakpolitika, a tudástermelő egyetemek és kutatóintézetek, valamint a tudásfelhasználó vállalkozások dinamikus együttműködése és minden szereplő számára vonzó környezet szükséges, amit a Hivatal szemléletformálással, stratégiaalkotással, célorientált pályázati finanszírozással és minőségi szolgáltatásokkal egyaránt elősegít.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Pályázati portfólió

„**FELADATUNK A JÖVŐ**”  
„**INNOVATION AT WORK**”

#### Description of the company's activities

The Office supports the scientific and innovation ecosystem through the responsible and trustworthy contribution of its excellent colleagues to facilitate building a competitive Hungary.

The mission of the Office is to increase the global competitiveness of Hungary by supporting scientific excellence and promoting innovation. A stronger Hungarian innovation ecosystem requires the cooperation of policymaking, universities and research institutes as generators and enterprises as consumers, of knowledge, as well as an environment that is favorable to all parties involved. The Office helps establish these conditions by education, establishing a strategy, making financing available through dedicated tenders and offering quality services.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Tender portfolio





## PANNON EGYETEM

+36 88 624 000

kgkk@uni-pannon.hu

www.uni-pannon.hu/

### Leírás az egyetem tevékenységéről

A Pannon Egyetem az elmúlt évtizedekben jelentős kutatói és tudományos tapasztalatot halmozott fel. Ennek mentén megvizsgálva értékeit, kompetenciáit és lehetőségeit, a fenntarthatóságot és a körforgásos gazdaságot kiemelt tudományterületként kezeli mind az oktatási, mind a kutatás-fejlesztési tevékenységei között. Kiemelt KFI projekt tevékenységet végez az éghajlatváltozás, körforgásos gazdaság, megújuló energiák, hulladékgazdálkodás, víztechnológiák, fenntartható turizmus és városfejlesztés területeken. Ezen irányokat kapcsolja össze a MOL Nyrt. és az intézmény közös, előkészítés alatt álló zászlóshajó projektje, a körforgásos gazdaságra épülő tudományos és technológiai park.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

Jelenlegi képzések a Pannon Egyetemen a fenntarthatósághoz kapcsolódóan a teljesség igénye nélkül:

- Vízügyi üzemeltetési mérnök (BSc);
- Környezetmérnök (BSc, MSc);
- Környezettudomány (BSc, MSc);
- Víz- és szennyvízkezelő rendszerüzemeltető szakmérnök/szakember;
- Ipar 4.0 megoldásokat fejlesztő adat- és rendszertudományi szakember/szakmérnök.
- Bevezetés alatti képzések:
- Fenntartható és körforgásos turizmus (BSc);
- Körforgásos gazdaság menedzsment (MSc).

Egyéb szolgáltatásokhoz megemlítendő a KFI és különböző mérési, labortechnikai tevékenységek vagy a Fenntarthatósági célok elérésének támogatása, disszemináció, ismeretterjesztés.



FEDEZD FEL, ÉLD ÁT,  
LÉGY RÉSZESE!

EXPLORE IT, ENJOY IT,  
BE PART OF IT!

### Description of the university's activities

The University of Pannonia has accumulated considerable research and academic experience over the past decades. In this context, it has examined its values, competences and potentials, and has made sustainability and circular economy priority areas of both its educational, research and development activities. It has a strong focus on RDI project activities in the areas of climate change, circular economy, renewable energies, waste management, water technologies, sustainable tourism and urban development. These lines of action are linked by the joint flagship project under preparation between MOL Plc and the institution, the Science and Technology Park built on a circular economy.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Current courses at the University of Pannonia related to sustainability (non-exhaustive list):

- Water Operational Engineer (BSc);
- Environmental Engineer (BSc, MSc);
- Environmental Science (BSc, MSc);
- Water and Wastewater Treatment System Operator Engineer/Specialist;
- Data and Systems Engineer/Specialist developing Industry 4.0 solutions.
- Training courses under implementation:
- Sustainable and Circular Tourism (BSc)
- Circular Economy Management (MSc)

Other services include RDI and various measurement, laboratory activities or support for the achievement of sustainability goals, dissemination, awareness raising.





## PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM UNIVERSITY OF PÉCS

### PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM

+ 36 72 501 500

info@pte.hu

www.pte.hu/hu

#### Leírás az egyetem tevékenységéről

A Pécsi Tudományegyetem a Dél-Dunántúl legnagyobb felsőoktatási intézménye, a régió legnagyobb tudásbázisa. Célja, hogy kreatív és hatékony válaszokat adjon a felmerülő tudományos és innovációs kihívásokra és proaktív szerepet vállaljon a tudásépítésben. A Pécsi Tudományegyetem tíz kara a képzések széles skáláját kínálja az orvostudomány, az egészségügy, a technológia, az informatika, a természet- és társadalomtudományok, a sport és a művészetek területén. A Pécsi Tudományegyetem az ország egyik legjelentősebb kutatóegyeteme, hatalmas szakmai kutatóbázissal. Az egyetem 29 egészségügyi egységével az ország harmadik legnagyobb egészségügyi szolgáltatója.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Pécsi Tudományegyetem elkötelezett a fenntarthatóság iránt és tudásbázisát a nemzeti klímastratégiai célok szolgálatába állítja. A PTE kiemelt hangsúlyt kíván fektetni a cleantech megoldások gyakorlati és jövőbemutató fejlesztésébe, helyi vállalkozásokkal működik együtt a karbonsemlegesség irányába vezető innovációs folyamatokban, többek között a hidrogén technológia, geotermia, energia hatékony építészet, vízgazdálkodás, elektromos közlekedés, hulladékgazdálkodás, biodiverzitás területén. Zöld Egyetem Programja fenntarthatósági programokat szervez, zöld iránytűként szolgál, eredményességét nemzetközi rangsorokban elfoglalt helye is mutatja, az „UI GreenMetric World University Rankings”-ben a magyar egyetemek között az 1. helyen végzett.



**MAGYARORSZÁG LEGZÖLDEBB  
EGYETEME!**  
**THE GREENEST UNIVERSITY OF  
HUNGARY!**

#### Description of the university's activities

The University of Pécs, being the largest higher education institution in Southern Transdanubia, is an important player in the field of knowledge industry. Its objective is to respond to the emerging scientific and innovation challenges with creative and effective answers and take a proactive role in progressive knowledge building. The ten faculties of the University of Pécs offer a wide range of education programs in the fields of medicine, healthcare, technology, information technology, natural and social sciences, sports and arts. The University of Pécs is one of the major research universities in the country, with a huge professional research base. With its 29 healthcare units it is the third largest healthcare provider in Hungary.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The University of Pécs (PTE) is committed to sustainability and puts its knowledge base at the service of national climate strategy goals. PTE places special emphasis on the practical and future-proof development of cleantech solutions, cooperating with local companies in innovation processes leading to carbon neutrality, including hydrogen and geothermal technology, energy efficient architecture, water management, electric transport, waste management, and biodiversity. As part of the Green University Program PTE organizes sustainability events, which are recognized internationally, e.g. in the “UI GreenMetric World University Rankings” PTE received the highest ranking among Hungarian universities.



## PontVelem OKOS PROGRAM GyűjtsVelem!

+ 36 30 590 2085

@ pontvelem@pontvelem.hu

www.pontvelem.hu

### Leírás a cég tevékenységéről

A program értékes ajándékokkal játékos formában ösztönzi a diákokat a szelektív hulladékgyűjtésre, a pénzügyi tudatosságra és a fenntartható életmódra, miközben hangsúlyozza az egymást segítő karitatív tevékenységek fontosságát.

Most bármelyik cég támogatóként részt vehet a GyűjtsVelem Programban, az általa forgalmazott termékek csomagolását a diákok visszagyűjtik, majd újrahasznosításra kerülnek! A GyűjtsVelem Programban 1.200 iskola 60 ezer diákja vesz részt évek óta.

A program rövidesen elérhetővé válik az iskolákon kívül a háztartások, a munkahelyek világában is.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A PontVelem Okos Program legfontosabb célja a felnövekvő generáció fenntarthatósággal kapcsolatos oktatása, a téma iránti érzékenyítése. A program fókuszában a GyűjtsVelem szelektív hulladékgyűjtés áll, kiemelten a használt elemek, kis akkumulátorok és a használt mobiltelefonok gyűjtése. A gyűjtéssel megszerzett pontokat a diákok a Pénziránytű-BankVelem Program keretében a PontBankban gyűjtik és kezelik, megismerkednek a banki, pénzügyi alapfogalmakkal. A pontok felhasználása, beváltása során hangsúlyosan megjelenik a SegítségVelem karitatív gondolat, hogy adni jó.

A PontVelem Nonprofit Kft. a használt elem és akkumulátor gyűjtése kapcsán elindította Koordináló divízióját is, amely egy gyártói közvetítői szervezet.

**GYŰJTS VELEM, JÁTSSZ  
VELEM, NYERJ VELEM! EZZEL  
A FÖLDÜNKET IS MEGÓVOD,  
A 100% ÚJRAHASZNOSÍTÁS  
VELED MEGVALÓSÍTHATÓ ÉS  
MI MEG IS VALÓSÍJTUK!**

COLLECT WITH ME, PLAY WITH  
ME, WIN WITH ME! SAVE OUR  
PLANET, 100% RECYCLING  
IS POSSIBLE WITH YOU AND  
TOGETHER WE WILL MAKE IT  
HAPPEN!

### Description of the company's activities

The program encourages students in a playful way to selectively collect waste, be financially aware and live a sustainable lifestyle, while emphasizing the importance of charitable activities to help each other.

Now any company can become a sponsor of the CollectWithMe program, and the packaging of their products will be collected back by the students and recycled! 60,000 students from 1,200 schools participate in the CollectWithMe program for years.

The program will soon be available outside of the schools, in households and workplaces.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

The most important goal of the ScoreWithMe Smart Program is to educate and raise awareness of sustainability among the younger generation. The focus of the program is on the selective collection of waste, with a special emphasis on the collection of used batteries, small accumulators and used mobile phones. The points earned through the collection can be managed by the students in the PontBank in the Financial Compass-BankWithMe program, and they learn about basic banking and financial concepts. The use and redemption of the points emphasizes the charitable idea of HelpWithMe, it is good to give.

PontVelem Nonprofit Ltd. has also launched its Coordinating Division, a manufacturer intermediary organization, to collect used batteries and accumulators.







**SOPRONI  
EGYETEM**

*Természetesen  
Veled!*



## SOPRONI EGYETEM TAEG TANULMÁNYI ERDŐGAZDASÁG ZRT.

+ 36 30 290 3885

horvath.zsuzsanna.anita@uni-sopron.hu

www.taegrt.hu/fooldal-teszt,

www.uni-sopron.hu



**"OKTATÁSSAL A TERMÉSZET  
OLDALÁN"**

**"EDUCATION TO SERVE NATURE"**

### Leírás az egyetem tevékenységéről

A Soproni Egyetem évszázados hagyományokkal rendelkező, alapítványi fenntartású közhasznú magán felsőoktatási intézmény. Négy karral - erdőmérnöki, közgazdasági, pedagógiai és faipari-kreatívipari karral - rendelkező, országos és regionális szerepű, nemzetközileg is jelentős felsőoktatási intézmény, melyhez nemrégiben csatlakozott az Erdészeti Tudományos Intézet.

Tevékenységének minden területén szem előtt tartja a fenntarthatóság elveit. Legfontosabb, átfogó projektje az UI Green Metric egyetemi világrangsorhoz kapcsolódó, fenntarthatósági tevékenységekben történő fejlesztés. Számos kutatása - például a méhcsaládokra alapozott biomonitoring, az agrárerdészeti fejlesztése, a fakéreg szigetelőanyagként történő felhasználása - szolgálja a fenntarthatóságot.

### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

A Soproni Egyetem Vállalati Kapcsolatok és Innováció Központ szolgáltatásai magában foglalják az akkreditált vizsgálatokat (anyagvizsgálat és faanyagvédelem, kompozit és félkésztermék vizsgálat, papíripari-, talajtani- és termékvizsgálatok); a környezet-, klíma- és természetvédelmet; az erdőművelést, erdővédelmet és erdőhasználatot; az erdészeti ökonómiát; az ökológiai művelést; a fafaj nemesítést; a vadgazdálkodást; a vízgazdálkodást, geodéziát, útépitést; kémiai vizsgálatokat; illetve a megújuló energiát és energetikát. Ezenkívül a faalapú kompozitok, az erdészeti-faipari gépészet, a légtécnika és mechatronika, a kreatívipari szolgáltatások, építészet, faépítészet; informatika, valamint a vállalkozásfejlesztés, vidékfejlesztés, turisztika, környezeti nevelés, erdőpedagógia, illetve az egészségnevelés is a szolgáltatások részét képezik.

### Description of the university's activities

The University of Sopron is a non-profit, private higher education institution with centuries-old traditions. With four faculties – Forest Engineering, Economics, Pedagogy, Wood Industry and Creative Industries – it is a nationally and regionally important higher education institution of international significance, recently joined by the Institute of Forestry Sciences. It is committed to sustainability in all activities. Its most important comprehensive project is the development of sustainability activities linked to the UI Green Metric university world ranking. Some of its research activities – such as bee colony-based biomonitoring, agroforestry development, and the use of tree bark as an insulating material – all serve sustainability.

### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

Services of the University of Sopron's Centre for BRI include accredited testing (of materials and wood protection, composite and semi-finished products tests, paper industry, pedology, product tests); environmental, climate, nature protection; forestry cultivation, protection, use; forest ecology; ecological cultivation; tree species cultivation; wildlife, water management, geodesy, road construction; chemical tests; renewable energy, energy. Other services are wood-based composites, forestry/wood engineering, air engineering, mechatronics, creative industrial services, architecture, wood architecture; information technology, business development, rural development, tourism, environmental education, forest education/health education.





## ZÖLD KÖVET EGYESÜLET

*Szívügyünk a környezetünk!*

### ZÖLD KÖVET EGYESÜLET

+ 36 30 655 1100

zoldkovetegyesulet@gmail.com

www.zoldkovet.hu

#### Leírás a szervezet tevékenységéről

A Zöld Követ Egyesület azzal a célból jött létre, hogy felhívja a figyelmet a környezetvédelem fontosságára, a környezet szeretetére és védelmére. Elkötelezetten hisznek abban, hogy a most a legjobb idő a cselekvésre, hogy közös erővel és összefogással lehet a legtöbbet tenni a környezetért. Kiemelt fontosságú számukra a szemléletmódváltás, mely a jövő kulcsa ahhoz, hogy a Föld a következő generációk számára is élhető élettér maradjon. A civil egyesület szeretne irányt mutatni a környezetvédelem iránt érdeklődő fiatalok és családok számára, hogy megismertesse a környezettudatos élet előnyeit, valamint edukálja a felnövekvőben lévő generációt, tudatosítva bennük: a jövő az ő kezükben van.

#### Termékek, szolgáltatások, innovatív megoldások a fenntartható fejlődés elősegítésére

„Planet Z” a neve annak a Zöld Követ Egyesület által indított civil törekvésnek, melynek célja, hogy a 13-25 éves korosztály számára a „hétköznapi környezetvédelmet” népszerűsítse. A Planet Z egy olyan edukációs mozgalom, mely mélyen hisz abban, hogy interaktív és szórakoztató aktivitásokkal a környezettudatos szemlélet „menővé” tud válni a fiatalok körében. A Zöld Követ Egyesület bíz abban, hogy a jövő generációját az innováció, a fenntarthatóság és egy élhetőbb bolygó víziója motiválja.

**„A FÖLDI ÉLET JÖVŐJE ATTÓL FÜGG, HOGY KÉPESEK VAGYUNK-E CSELEKEDNI**

**"THE FUTURE OF LIFE ON EARTH DEPENDS ON OUR ABILITY TO TAKE ACTION."**

#### Description of the organisation's activities

The Green Envoy Association was founded to highlight the importance of environmental protection, the love and protection of the environment. It firmly believes that now is the best time to act and that it can do the most for the environment by joining forces and through cooperation. It believes a change in attitude to be highly important as it is the key to a future where Earth is still a liveable living habitat for generations to come. The civic association wants to show a path to the environmentally keen youth and families, illuminating the benefits of leading a life where one is environmentally aware, educating the upcoming generation, and making them aware that the future is in their hands.

#### Products, services, innovative solutions to promote sustainable development

'Planet Z' is a civic initiative launched by the Green Envoy Association that is aimed at promoting 'everyday environmentalism' among the 13- to 25-year-old age group. Planet Z is an educational movement rooted in a firm belief that environmental awareness can be turned into something 'cool' among the youth through interactive and entertaining activities. The Green Envoy Association hopes that future generations will be motivated by a vision of innovation, sustainability, and a more liveable planet.

