

Business Mission Catalogue

GREEN AND LOW-CARBON TECHNOLOGIES 2025

11th June – 12th June 2025

**Orchid Room, Grand InterContinental Hotel,
Seoul, The Republic of Korea**



Funded by
the European Union

EU BUSINESS HUB

The Republic of Korea



Green and Low-Carbon Technologies



Funded by
the European Union

EU 기업과 한국을 연결합니다

시장을 탐색하고 인지도를 높이며
전략적 파트너십을 발전시켜 보세요!



INDEX

Subsector 1 : Circularity

			Booth No.
Mecaware		France	1
PLASTIC REPAIR SYSTEM		Spain	2

Subsector 2: Clean Energy Technologies

ALGAENERGY		Spain	3
BLUENEWABLES SL		Spain	4
ENOGIA		France	5
GaltTec OÜ		Estonia	6
GES Energy		Bulgaria	7
H2Electro OÜ		Estonia	8
HSL Technologies		France	9
HUB PROJECT ITALIA srl		Italy	10
Insta Globe Engineering OÜ		Estonia	11
Is CLEAN AIR S.r.l. - SOCIETÀ BENEFIT		Italy	12
Minesto AB		Sweden	13
MITIS SA		Belgium	14
Naco Technologies		Latvia	15
NanoPhos SA		Greece	16
Nomad Solar Energy		Spain	17
Nova Fabrica Ltd.		Lithuania	18

INDEX


Subsector 2: Clean Energy Technologies

			Booth No.
POLYTECHNIK Luft- und Feuerungstechnik GmbH		Austria	19
PowerUP Fuel Cells OÜ		Estonia	20
PVcase		Lithuania	21
SolarGaps		Spain	22
SolarNext AG		Germany	23
SparkNano		Netherlands	24
TEMA d.o.o.		Croatia	25
the SARM project		Greece	26
Themo Nordic Oy		Finland	27
X1 Wind		Spain	28

Subsector 3: Energy Systems

Enline		Portugal	29
Green Eco, S.L.		Spain	30
Hynfra P.S.A.		Poland	31
OGRE ARTIFICIAL INTELLIGENCE SRL		Romania	32
Rudolf Pack GmbH&Co KG		Germany	33

Subsector 4: Environmental Monitoring Analysis and Assessment Equipment

IRIDA A.I. TECHNOLOGIES S.A.		Greece	34
Kunak Technologies S.L		Spain	35
SKYCORP Technologies		Estonia	36

Subsector 1 : Circularity

Mecaware



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 미만 유로 (EUR)

직원 수: 60명

참가자: Samanos Benoit, Delannoy Alexandre

전화: +33 6 58 44 10 80

주소: 41 boulevard Marcel Sembat, Vénissieux, France

이메일: laura-mia.grevon@mecaware.com

웹사이트 URL: www.mecaware.com



Samanos Benoit
COO



Delannoy Alexandre
Head of Partnerships &
Business Development

회사 소개 (Company Introduction)

Mecaware는 배터리 재활용을 통한 전략적 금속의 지속 가능한 생산을 전문으로 하는 프랑스의 산업 딥테크 기업입니다. Mecaware의 특허 기술은 생산 스크랩과 수명이 다한 배터리에서 리튬, 니켈 및 코발트를 회수하며, 이를 위해 산을 사용하거나 황산염을 생성하지 않습니다. 이 에코 효율적인 공정은 CAM 및 pCAM 제조에 적합한 고순도 금속 염(탄산염)을 생산합니다. 4천만 유로의 자금을 지원받아, Mecaware는 현재 프랑스 북부에 첫 번째 사전 산업화 공장을 건설 중이며, 국제적인 파트너십을 적극적으로 개발하고 있습니다.

Mecaware is a French industrial deeptech company specializing in the sustainable production of strategic metals through battery recycling. Our patented technology recovers lithium, nickel and cobalt from production scraps and end-of-life batteries without using acids or generating sulfates. This eco-efficient process produces high-purity metal salts (carbonates) suitable for CAM and pCAM manufacturing. Backed by €40M in funding, Mecaware is currently building its first pre-industrial plant in Northern France and actively developing international partnerships.

제품 소개 (Product and technology)

Mecaware는 배터리 재활용과 지속 가능한 금속 생산의 교차점에서 활동하고 있습니다. Mecaware의 핵심 혁신은 특허받은 황산염을 사용하지 않는 공정으로, 이를 통해 기가팩토리 스크랩과 폐배터리에서 전략적 금속(Li, Ni, Co)을 회수할 수 있습니다. Mecaware는 CAM 및 pCAM 제조업체들이 바로 사용할 수 있는 고순도 금속 염을 탄산염 형태로 생산합니다. 전통적인 습식 제련법과 달리, Mecaware의 공정은 산, 용매 및 황산염을 사용하지 않으며, 이는 환경 영향을 줄이고 통합을 간소화하는 데 기여합니다. Mecaware의 모듈형 솔루션은 생산 현장 근처에 배치되어 순환적이고 저탄소 배터리 가치 사슬을 촉진할 수 있도록 설계되었습니다. Mecaware는 현재 5건의 특허와 1건의 상표권을 보유하고 있어 기술력과 지식재산권 기반의 경쟁우위를 확보하고 있습니다.

Mecaware operates at the intersection of battery recycling and sustainable metal production. Our core innovation lies in a patented, sulfate-free process that enables the recovery of strategic metals (Li, Ni, Co) from gigafactory scraps and end-of-life batteries. They produce high-purity metal salts in carbonate form, directly usable by CAM and pCAM manufacturers. Unlike traditional hydrometallurgy, their process uses no acids, no solvents and no sulfates, reducing environmental impact and simplifying integration. Mecaware's modular solution is designed for deployment near production sites to promote a circular, low-carbon battery value chain. The company has 5 patents and 1 trademark.



Subsector 1 : Circularity

PLASTIC REPAIR SYSTEM



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 200만 유로 ~ 500만 유로(EUR)

직원 수: 116명

참가자: Alfredo Neila

전화: +34 670 565 989

주소: Av Sancho el Furrte 3011, Pamplona, Spain

이메일: aneila@plasticrepair.eu웹사이트 URL: <https://www.plasticrepair.eu>Alfredo Neila
CEO

회사 소개 (Company Introduction)

Plastic Repair System(PRS)는 순환경제를 중심으로 한 비즈니스 모델을 가진 기업으로, 플라스틱 수리를 위한 소재, 공정, 장비를 개발하는 엔지니어링 회사로 출발하여 이후 직접 수리 서비스를 제공하는 사업으로 확장하였습니다. 본사는 스페인에 있으며, 스페인 내에 3개 생산시설, 폴란드에 1개, 멕시코에 2개의 공장을 운영하고 있습니다. PRS는 전략적 확장 계획에 따라 빠른 성장 단계에 있으며, 자사의 수리 솔루션은 최대 70%의 비용 절감, 플라스틱 1kg 수리당 3.73kg의 CO₂ 배출로 재활용 또는 재사출 공정 대비 311배 낮은 탄소 배출, 최대 10배 빠른 처리 속도를 제공합니다.

Plastic Repair System (PRS) is a circular economy-focused company that started as an engineering firm developing materials, processes, and machinery for plastic repair, later expanding to offer direct repair services. With headquarters and three plants in Spain, one in Poland, and two in Mexico, PRS is in a rapid growth phase supported by a strategic expansion plan. The company's repair solutions deliver up to 70% cost savings, 311 times lower CO₂ emissions (3.73 kg CO₂ per kg of repaired plastic), and are up to 10 times faster compared to recycling or re-injecting damaged plastic products.

제품 소개 (Product and technology)

Plastic Repair System(PRS)는 첨단 플라스틱 수리 서비스를 제공하는 기업으로, 소재, 장비, 공정 분야에서 특허를 보유한 엔지니어링 회사로 시작하였습니다. 현재는 유럽과 북미에 위치한 6개의 시설을 통해 수직적으로 통합된 플라스틱 수리 서비스를 제공하고 있습니다. PRS는 재사용 가능한 플라스틱 포장의 수리 및 수명을 연장함으로써 공급망과 물류 과정의 비용 절감 및 탈탄소화를 실현합니다. 주요 산업 분야로는 모든 산업의 공급망 및 물류 과정에서 사용하는 재사용 가능한 플라스틱 운송 포장재(RTP), 자동차, 음료, 소매, 풀링 업체, 식품, FMCG(빠르게 소비되는 생활용품), 백색 가전, 전자제품 등이 포함됩니다. PRS는 5건 이상의 특허와 1건의 등록 상표를 보유하고 있으며, ISO 9000, ISO 14067, ISO 22000 등의 인증을 획득하였습니다. 또한 'Choose My Company'와 'Best Innovative Project'(CROWN Bevcan) 등의 수상 경력을 가지고 있습니다. 매출의 약 20%는 수출에서 발생합니다.

Plastic Repair System delivers High Tech Plastic Repair Services. Born as an Engineering company with patents in materials, machines and processes. Nowadays the company is vertically integrated providing also plastic repair service in with six facilities in Europe and North America. Cost savings and decarbonization of supply chains and logistic loops by repairing and extending the life of all returnable plastic packaging. The major sectors PRS is involved in are all industries' Supply Chains and logistic loops using in their processes Plastic Returnable Transport Packaging (RTP's) Automotive Beverages Retail Pooling companies Food FMCG (Fast Moving Consumer Goods) White goods Electronics. With over five patents and one registered trademark, PRS holds certifications including ISO 9000, ISO 14067, and ISO 22000. It has been recognised with awards such as "Choose My Company" and "Best Innovative Project" (CROWN Bevcan). Approximately 20% of its revenue comes from exports.

Subsector 2 : Clean Energy Technologies

ALGAENERGY**기업정보 (Company Overview)**

연 매출액: 2백만 - 1천만 유로 (EUR)

직원 수: 100명

참가자: Miguel Rodrigues - Villa

전화: +34 914 902 020

주소: Avenida de Europa 19, Alcobendas, Spain

이메일: mrv@algaenergy.com

웹사이트 URL: www.algaenergy.comMiguel Rodrigues – Villa
**VICE PRESIDENT,
STRATEGY****회사 소개 (Company Introduction)**

AlgaEnergy는 2007년에 설립되어 스페인 마드리드를 본사로 두고 있는 바이오테크놀로지 기업입니다. AlgaEnergy는 미세조류 기반 제품의 연구, 개발 및 상용화에 특화되어 있으며, 지속 가능한 농업 솔루션에 중점을 두고 있습니다. AlgaEnergy의 주요 제품군으로는 작물의 영양을 향상시키고 스트레스 저항성을 높이며 농가의 수익성을 증대시키는 바이오자극제, 바이오비료, 생물학적 방제제가 포함됩니다. 또한 AlgaEnergy는 바이오자극제를 토양에 적용함으로써 핵타르당 상당량의 이산화탄소를 생물학적으로 고정하는 데 기여하며, 탄소농업 분야에서도 선도적인 역할을 하고 있습니다.

AlgaEnergy is a biotechnology company founded in 2007 and headquartered in Madrid, Spain. It specializes in the research, development, and commercialization of microalgae-derived products, with a primary focus on sustainable agricultural solutions. Its product portfolio includes biostimulants, biofertilizers, and biocontrol agents that enhance crop nutrition, improve stress tolerance, and boost farmers' profitability. Additionally, the company is pioneering the carbon farming sector, as its biostimulants contribute to the biofixation of significant amounts of CO₂ per hectare when applied to soil.

제품 소개 (Product and technology)

AlgaEnergy는 스페인에 본사를 둔 생명공학 기업으로, 미세조류를 활용한 농업, 화장품, 식품 분야의 제품을 개발하고 있습니다. 광생물반응기를 활용한 독자적인 배양 기술과 UPT® 공정을 통해 바이오매스를 고부가가치 제품으로 전환합니다. 총매출의 90%가 수출을 통해 발생하며, 5건 이상의 특허와 상표를 보유하고 있습니다. ISO 9001, ISO 14001, B CORP. 인증을 획득했으며, EU 집행위원회 및 환경 관련 어워드 등에서 25건 이상의 수상 경력을 보유하고 있습니다.

AlgaEnergy is a Spain-based biotechnology company developing innovative products for agriculture, cosmetics, and food using microalgae. It holds proprietary cultivation technology using photobioreactors and applies its unique UPT® (Ultimate Performance Technology) to convert biomass into final products. The company exports 90% of its total sales and holds over five patents and trademarks. It is certified with ISO 9001, ISO 14001, and B CORP., and has received more than 25 awards from public institutions, including the EU Commission and the EU Business Awards for the Environment.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

BLUENEWABLES SL

Bluenewables

기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 - 2백만 유로 (EUR)

직원 수: 23명

참가자: Óscar Sainz, Cecilio Barahona

전화: +34 600 925 803

주소: C/ El Vizconde, 7, Guía de Isora, Spain

이메일: f.aparicio@bluenewables.com

웹사이트 URL: <https://bluenewables.com/>Óscar Sainz
CTOCecilio Barahona
Business Development
Manager**회사 소개 (Company Introduction)**

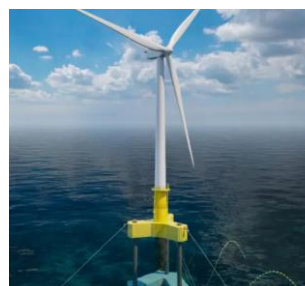
BLUENEWABLES SL는 스페인을 기반으로 한 재생에너지 기업으로, 해양 및 청정에너지 분야의 지속가능한 솔루션 개발에 주력하고 있습니다. 파도, 조류, 해상풍력 등 자연 에너지원의 활용을 위한 시스템을 설계 및 공급하며, 첨단 기술을 바탕으로 에너지 혁신을 선도하고 있습니다. BLUENEWABLES는 유럽 전역의 산업 파트너 및 연구기관과 활발히 협력하고 있으며, 여러 지식재산권을 보유하고 국제 품질 및 지속가능성 기준에 따른 인증을 획득하였습니다.

BLUENEWABLES SL is a Spain-based renewable energy company focused on developing sustainable solutions in the marine and clean energy sectors. Leveraging cutting-edge technology, the company designs and delivers systems aimed at harnessing natural energy sources such as waves, tides, and offshore wind. With a strong commitment to innovation and environmental impact, BLUENEWABLES actively collaborates with industry partners and research institutions across Europe. The company holds several intellectual property assets and is certified to international sustainability and quality standards.

제품 소개 (Product and technology)

BlueNewables는 부유식 기술에 강점을 둔 해상 재생에너지 엔지니어링 전문 기업으로, 해상 풍력(부유식 및 고정식), 부유식 해상 변전소, 부유식 태양광, 해상 수소 생산, 해상 탄소 포집 시스템 등 다양한 분야에 대한 개념 설계, 기본 설계(FEED), 일부 상세 설계, 계류 및 고정 시스템, 유체역학 분석, 운송 및 설치 방법론 등 종합적인 엔지니어링 서비스를 제공합니다. 또한 BlueNewables는 자사 독자 기술을 바탕으로 해상 태양광 및 부유식·고정식 풍력 응용을 위한 부유식 플랫폼을 개발하고 있으며, 기술 공동 개발을 통해 파트너사의 기술 개발 및 최적화를 지원하고, 프로젝트 컨설팅 및 지원 서비스도 함께 제공하고 있습니다. Bluenewables는 현재 3~5건의 특허 및 상표권을 보유하고 있으며, ISO 9001(품질경영시스템) 및 ISO 14001(환경경영시스템) 인증을 취득 중에 있습니다.

BlueNewables specializes in offshore renewable energy engineering with a focus on floating technologies. Services include concept to FEED (and some detailed) design for offshore wind (floating and fixed), floating substations, solar, hydrogen production, and carbon capture systems, along with mooring design, hydrodynamic analysis, and installation planning. The company offers proprietary floating platforms for offshore solar and wind applications, supports co-development of renewable technologies with partners, and provides consulting and project support across development stages. The company has 3 to 5 patents and trademarks and is in the process of obtaining ISO 9001 and ISO 14001.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

ENOGIA**기업정보 (Company Overview)**

연 매출액: 1천만 - 5천만 유로 (EUR)

직원 수: ~50명

참가자: Aya Sadoq, Nordine Belaissaoui

전화: +33 6 63 72 76 19

주소: 19, Avenue Paul Héroult, Marseille, France

이메일: aya.sadoq@enogia.com웹사이트 URL: <https://enogia.com/>Aya Sadoq
Sales & MarketingNordine Belaissaoui
Sales & Marketing**회사 소개 (Company Introduction)**

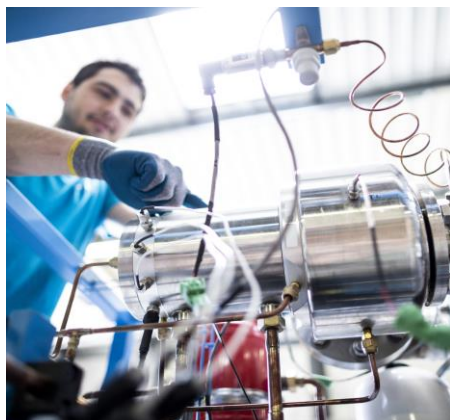
ENOGIA는 프랑스를 기반으로 한 공학기술 기업으로, 소형 터보 기계 및 열에너지 변환 분야의 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 자체 개발한 ORC(Organic Rankine Cycle) 기술과 수소 연료 전지용 공기 압축기를 바탕으로 다양한 산업 분야에서 지속가능한 에너지 혁신을 선도하고 있습니다.

ENOGIA is a French engineering company that provides innovative solutions in compact turbomachinery and thermal energy conversion. With its proprietary Organic Rankine Cycle (ORC) technology and hydrogen fuel cell air compressors, ENOGIA is at the forefront of sustainable energy innovation across various industrial sectors.

제품 소개 (Product and technology)

ENOGIA는 프랑스를 기반으로 한 기업으로, 소형 터보 기계 및 열에너지 변환 시스템 분야에서 전문성을 보유하고 있습니다. 자체 개발한 ORC(Organic Rankine Cycle) 기술을 통해 산업 공정 등에서 발생하는 폐열을 전기로 전환하며, 수소 연료 전지용 고효율 공기 압축기도 설계 및 제조하고 있습니다. ORC 시스템은 산업 공정, 내연기관, 소각로 등에서 발생하는 폐열을 회수하여 전기를 생산하며, 소형화되어 설치가 용이하고 다양한 산업 분야에 적용할 수 있습니다. 수소 연료 전지용 공기 압축기는 소형·경량화되어 있으며, 높은 신뢰성과 효율성을 자랑합니다. 총 매출의 약 83%를 수출을 통해 창출하고 있으며, 5건 이상의 특허와 3~5건의 상표를 보유하고 있습니다. 또한 ISO 9001 품질 인증을 획득하였습니다.

ENOGIA is a France-based company specialising in compact turbomachinery and thermal energy conversion systems. The company has developed proprietary Organic Rankine Cycle (ORC) technology that enables the conversion of waste heat into electricity. In addition, ENOGIA designs and manufactures high-efficiency air compressors for hydrogen fuel cells. Its ORC systems are designed to recover heat from industrial processes, internal combustion engines, and incinerators, and are compact and easy to install across various industries. The company's hydrogen fuel cell air compressors are lightweight and compact, offering high reliability and performance. Approximately 83% of ENOGIA's total revenue is generated through exports. The company holds over five patents, three to five trademarks, and is ISO 9001 certified.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

GaltTec OÜ



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 미만 유로 (EUR)

직원 수: 9명

참가자: Laura Elise Arvisto

전화: +372 5843 6446

주소: Teaduspargi 9, Tartu, Estonia

이메일: laura@galttec.com웹사이트 URL: www.galttec.com

Laura Elise Arvisto
Cofounder, Co-CEO of Sales and Relations

회사 소개 (Company Introduction)

GaltTec는 독자적인 연료전지 기술을 활용하여 휴대용 장치를 위한 소형 고출력 전력 소스를 설계합니다. GaltTec는 청정 에너지 혁신을 선도하며, 휴대용 전력 솔루션의 새로운 기준을 제시하는 최첨단 연료전지 기술을 제공합니다. 소형이면서도 강력한 연료전지는 휴대용 또는 오프그리드 장치에 대해 지속 가능하고 효율적인 에너지원이 필요한 산업의 특수 요구를 충족시킵니다. 고객의 피드백과 지속적인 개선에 중점을 두어, 고유한 요구 사항에 맞는 솔루션을 맞춤화하여 원활한 통합을 보장합니다.

GaltTec makes small and powerful electric power sources for portable devices using our proprietary fuel cell technology. GaltTec is leading the charge in clean energy innovation, offering cutting-edge fuel cell technology that redefines portable power solutions. Our compact and high-power fuel cells meet the unique needs of industries seeking sustainable and efficient energy sources for portable or off-grid devices. With a focus on customer feedback and continuous improvement, we tailor our solutions to address your specific needs, ensuring seamless integration

제품 소개 (Product and technology)

GaltTec는 휴대용 및 오프그리드용 애플리케이션을 위해 설계된 연료전지 전기 파워 솔루션을 전문적으로 제공합니다. 이 고성능 파워 시스템은 주로 드론, 자율주행 차량, 전기 스쿠터, 자전거, 자동차 등 다양한 전기 이동수단에 적용되며, 오프그리드 통신 시스템, 백업 전력 공급, 방위 산업, 우주항공 분야 등에서도 활용되고 있습니다. GaltTec의 기술은 다음과 같은 주요 장점을 제공합니다. 동일한 kWh 기준으로 배터리보다 최대 5배 더 작고 가벼우며, 내연기관 대비 2배 높은 효율성과 PEM 연료전지 대비 20% 향상된 에너지 효율을 자랑합니다. 모든 기기는 다양한 기후 조건에서도 안정적으로 작동하도록 설계되었으며, 수소, 메탄, 에탄올 등 다양한 연료에 대한 호환성을 제공합니다. GaltTec는 1건의 특허를 보유하고 있으며, 주요 독자 개발 전해질 소재는 진동 시험에서 ISO 5309:2023 표준을 충족하는 성능을 입증하였습니다.

GaltTec specializes in fuel cell electric power sources that are engineered for portable and off-grid applications. These advanced power solutions are primarily deployed in drones, autonomous vehicles, and electric modes of transportation such as scooters, bicycles, and cars. Additional use cases include off-grid communication systems, backup power generation, defense systems, and aerospace applications. The technology offers several key advantages: it is up to five times smaller and lighter than batteries per kilowatt-hour, twice as efficient as internal combustion engines, and 20% more efficient than PEM fuel cells. Each system is designed to operate reliably under all weather conditions and supports a wide range of fuel types, including hydrogen, methane, and ethanol. The company has 1 patent, and their primary proprietary electrolyte material performs following the ISO 5309 standard in vibration tests.





Subsector 2 : Clean Energy Technologies

GES Energy



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 2백 - 5천만 유로 (EUR)

직원 수: ~50명

참가자: Peter Vuchev, Todor Madzharov

전화: +359 888 457 576

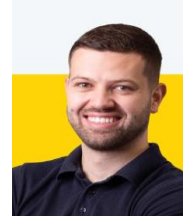
주소: Prof. Tsvetan Lazarov" №11, Slatina, Sofia, Bulgaria

이메일: petar.vuchev@heliospower.bg

웹사이트 URL: www.ges-bg.com



Peter Vuchev



Todor Madzharov

회사 소개 (Company Introduction)

GES Energy는 불가리아에 본사를 둔 에너지 특화형 중소기업으로, 전문 투자 그룹 소속입니다. 청정에너지의 생산, 저장, 소비를 하나의 통합 시스템으로 구현하여, 지속가능한 24시간 재생에너지 순환 체계를 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

GES Energy is a Bulgaria-based energy-focused SME operating under a specialised investment group. The company is committed to building a sustainable 24-hour renewable energy cycle by integrating clean energy generation, storage, and consumption into one unified system.

제품 소개 (Product and technology)

GES Energy는 불가리아에 기반을 둔 중소기업으로, 에너지 분야에 특화된 투자 그룹 소속입니다. 녹색에너지의 생산부터 저장, 소비까지 아우르는 24시간 순환형 재생에너지 모델 구축을 목표로 하고 있습니다. 주요 제품은 설계·조달·시공을 통합한 EPC 솔루션, 재생에너지의 안정적 운영을 위한 에너지 저장 시스템, 그리고 전력의 생산-저장-소비를 연결하는 지속가능한 순환형 에너지 시스템입니다. ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 인증을 보유하고 있으며, 현재 1건의 상표권을 등록하고 있습니다. 전체 매출의 5%는 수출을 통해 발생하며, 점차 국제 시장으로의 확장을 추진 중입니다.

GES Energy is a Bulgaria-based SME under a specialised energy investment group, aiming to build a complete 24-hour renewable energy cycle—from generation to storage and consumption. Its core offerings include fully integrated EPC solutions that cover engineering, procurement, and construction of energy projects; advanced energy storage systems designed for the stable operation of renewables; and sustainable circular models that integrate production, storage, and use. The company is certified under ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, and ISO 45001:2018, holds 1 registered trademark, and maintains a growing international presence with 5% of its revenue generated through exports.





Subsector 2 : Clean Energy Technologies

H2Electro OÜ



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 미만 유로 (EUR)

직원 수: 8명

참가자: Henrik Hal

전화: +372 5919 9966

주소: Lõõtsa tn, 8, Tallinn, Estonia

이메일: henrik@h2electro.com웹사이트 URL: h2electro.com/Henrik Hal
CEO

회사 소개 (Company Introduction)

H2Electro는 산업 분야의 탈탄소화를 위한 고효율·고내구성의 고체 산화물 전해 및 연료전지 기술을 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다. H2Electro의 금속 니켈이 포함되지 않은 완전 세라믹 SOEC는 재생에너지 기반 전기 및 폐열을 활용하여 그린 수소와 합성가스를 생산합니다. 현재 철강, 암모니아, 화학, e-연료 등 다양한 산업군에 기술을 공급하고 있으며, 대한민국 내 제조, 시스템 통합, 상용화를 위한 협력 파트너를 적극적으로 모색하고 있습니다.

H2Electro aims to deliver high-efficiency, durable solid oxide electrolysis and fuel cell technology for industrial decarbonization. H2Electro's fully ceramic, metallic nickel-free SOECs produce green hydrogen and syngas using renewable electricity and waste heat. The company serves sectors like steel, ammonia, chemicals, and e-fuels, and are actively seeking partners in the Republic of Korea for manufacturing, integration, and deployment.

제품 소개 (Product and technology)

H2Electro는 철강, 암모니아, 석유화학, e-연료 등 다양한 산업 분야의 탈탄소화를 목표로 한 고체 산화물 전해 셀(SOEC) 및 고체 산화물 연료전지(SOFC)를 개발하고 있습니다. H2Electro의 니켈이 포함되지 않은 완전 세라믹 SOEC는 750-850°C의 고온에서 작동하며, 물(H₂O)과 이산화탄소(CO₂)로부터 고효율 수소 및 합성가스 생산을 가능하게 합니다. 해당 셀은 우수한 내구성, 산화환원 안정성, 황 및 탄소 침전, 그리고 고농도 산소 조건에 대한 강한 저항성을 특징으로 합니다. 또한, H2Electro는 고객 맞춤형 셀 포맷을 제공하며, 고정식 전력 애플리케이션을 위한 자체 SOFC 및 스택 개발을 진행 중입니다. H2Electro는 현재 3~5건의 상표권을 보유하고 있습니다.

H2Electro develops solid oxide electrolysis cells (SOECs) and solid oxide fuel cells (SOFCs) aimed at industrial decarbonization across sectors such as steel, ammonia, petrochemicals, and e-fuels. H2Electro's metallic nickel-free, fully ceramic SOECs operate at 750-850°C, enabling highly efficient production of hydrogen and syngas from H₂O and CO₂. These cells feature high durability, redox stability, and strong resistance to sulfur, carbon deposition, and high oxygen partial pressures. Additionally, H2Electro offers custom cell formats and is developing H2Electro's own stacks and SOFCs for stationary power applications. The company has 3 - 5 trademarks.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

HSL Technologies



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 미만 유로 (EUR)

직원 수: 34명

참가자: Belén Moreno

전화: +33 6 12 30 94 06

주소: Avenue Louis Philibert, Bâtiment Lavoisier, Aix-en-Provence, France

이메일: bmoreno@hsl.tech웹사이트 URL: www.hsl.techBelén Moreno
Account Executive

회사 소개 (Company Introduction)

HSL Technologies는 2015년에 설립된 이후, 비유기계(non-organic) 기반의 액상 수소 운반체를 상온 및 상압에서 저장·운송할 수 있는 세계 최초의 기술을 개발하였습니다. 이 혁신은 수소를 운반체에 주입(Charge)하고 방출(Release)하는 두 가지 혁신적인 화학 공정으로 구성되어 있습니다. 이 솔루션은 Hydrosil로 명명되었으며, 그린 수소 운송, 수소 허브 구축, 중장비용 온보드 애플리케이션, 전략적 에너지 저장 등 다양한 분야에서 유망한 적용 가능성을 제시합니다. 또한, HSL Technologies는 에너지 전환과 함께 기존 인프라와 고용을 재활용하는 사회적 전환을 동시에 실현하는 데 전념하고 있습니다.

Established in 2015, HSL Technologies has conceived the first carrier to transport and store hydrogen at ambient temperature and pressure in liquid state with a non-organic basis. These innovations consist of two innovative chemical processes that charge and release hydrogen in the carrier. This solution is called Hydrosil and offers great perspectives for green hydrogen transportation and hydrogen hubs, heavy duty on-board applications and strategic energy storage. HSL Technologies is committed to integrating the energy transition with a social transition that focuses on reusing existing infrastructure and maintaining employment.

제품 소개 (Product and technology)

HSL Technologies는 HydroSil이라는 혁신적인 기술을 기반으로 한 수소 운송 및 저장 솔루션을 개발하였으며, 이는 기존 인프라를 활용하여 안전하게 운송이 가능한 획기적인 방식입니다. HSL Technologies는 수소 산업의 혁신을 통해 탄소 없는 미래로의 전환을 주도하는 것을 목표로 하고 있습니다. HSL Technologies는 다양한 전문성을 갖춘 팀과 지속가능성에 대한 확고한 의지를 바탕으로, 청정 에너지로의 글로벌 전환을 선도하는 기업으로 자리매김하고 있습니다. 이 솔루션은 100년 이상 구축된 기존 에너지 인프라의 재활용과 고용 유지라는, 에너지 전환 과정에서 간과되어온 핵심 과제를 해결하는 데 기여하고 있습니다. HSL Technologies는 5건 이상의 특허와 1건의 상표권을 보유하고 있습니다.

HSL Technologies has developed innovative hydrogen transport and storage solutions based on a breakthrough called HydroSil that can be transported using conventional infrastructures without risk. The company aims at revolutionizing the hydrogen industry, driving the transition to a carbon-free future. Their diverse team and commitment to sustainability position them as leaders in the global shift towards clean energy. This solution copes with one of the main neglected areas of energy transition: reusing the infrastructure developed for more than a hundred years, and therefore employment. The company has more than 5 patents and 1 trademark.





Subsector 2 : Clean Energy Technologies

HUB PROJECT ITALIA srl



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 - 2백만 유로 (EUR)

직원 수: 5명

참가자: Saverio Pierro, Ettore Pittui

전화: +39 342 546 6556

주소: via Giuseppe Mazzini 22, Paderno Dugnano, Italy

이메일: direzione@hubprojectitalia.eu웹사이트 URL: www.hubprojectitalia.comSaverio Pierro
Admin HPIEttore Pittui
Partner

회사 소개 (Company Introduction)

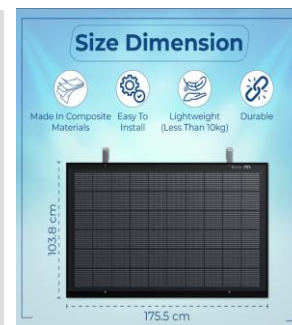
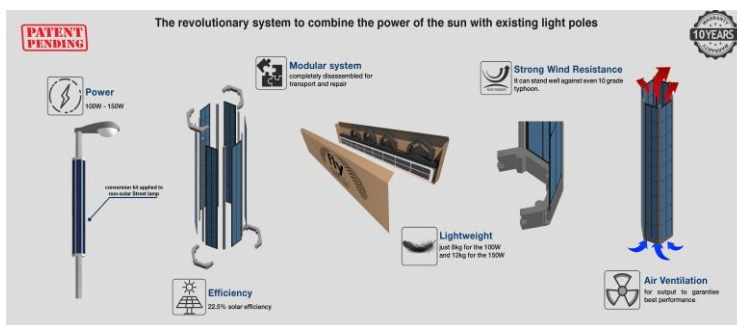
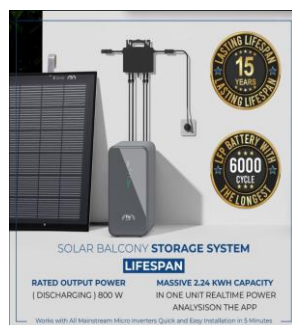
2022년에 설립된 Hub Project Italia (HPI) 는 이탈리아의 혁신적인 태양광 기술을 기반으로 분산형 에너지 자산을 관리하기 위한 주요 기능을 갖춘 'as-a-service' 플랫폼을 제공합니다. HPI의 상업적 제안 중 특히 주목할 만한 솔루션으로는 발코니, 테라스, 파고라 등에 적용 가능한 플러그 앤 플레이 태양광 시스템, 가로등용 태양광, 그리고 기타 혁신적인 태양광 기술이 포함됩니다. HPI는 IoT 및 인공지능 분야의 경험, 그리고 에너지 산업 및 전력망에 대한 깊이 있는 이해를 갖춘 파트너를 찾고 있으며, 이를 통해 플랫폼의 효과적인 통합과 현지 시장 진출, 특히 리테일 및 스마트시티 분야에서의 협력을 희망하고 있습니다.

Established in 2022, HPI offers an as-a-service platform with key functionalities for the management of decentralised energy assets for distributed generation, through the marketing of technology for innovative photovoltaic systems from Italy. Among the most interesting commercial proposals are plug and play photovoltaics for balconies, terraces and pergolas, photovoltaics for street lighting and other innovative photovoltaic technologies. HPI is looking for partners with experience in IoT and artificial intelligence, in-depth knowledge of the sector and energy networks to effectively integrate its platform and enter the local market, particularly in the retail and smart city sectors.

제품 소개 (Product and technology)

Hub Project Italia (HPI)는 에너지 분야의 7개 스타트업을 결집하여 분산형 태양광 발전소 구축을 통한 탈탄소화 프로젝트 개발을 추진하는 Hub Green Project를 주도하고 있습니다. HPI는 지속 가능한 에너지 수요와 첨단 기술 솔루션 간의 연결점으로서 역할을 수행하며, 에너지 커뮤니티(Energy Communities) 및 확장 가능한 가상발전소(VPP) 모델을 통해 지속적인 가치 창출을 목표로 하고 있습니다. 또한, HPI는 에너지 효율화 서비스, 탈탄소화 프로세스, 소비 절감을 위한 맞춤형 솔루션 설계, 그리고 도시화되고 인구 밀집된 지역에서의 집단 자가소비(CSC) 참여를 위한 컨설팅 서비스를 제공합니다.

Hub Project Italia (HPI) is leading the Hub Green Project, which aggregates seven start-ups in the energy sector for the development of decarbonisation projects through the construction of widespread photovoltaic plants. HPI acts as a meeting point between sustainable energy needs and the most advanced technological solutions, with the aim of generating value through Energy Communities and replicable Virtual Power Plant (VPP) models. The company offers energy efficiency services, decarbonisation processes, design of solutions for reducing consumption, and consultancy for joining collective self-consumption initiatives in urbanised and densely populated contexts.





Subsector 2 : Clean Energy Technologies

Insta Globe Engineering OÜ



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 2백만 - 천만 유로 (EUR)

직원 수: 115명

참가자: Erko Elblaus

전화: +372 5650 0195

주소: Maakri 19, Tallinn, Estonia

이메일: erko.elblaus@instaglobeengineering.com웹사이트 URL: www.instaglobe.de

Erko Elblaus
Business Development
Manager in Korea

회사 소개 (Company Introduction)

Insta Globe Engineering은 산업 전기화, 공정 자동화 설비 및 계측 시운전 서비스를 제공하며, 발전소, 기가팩토리, 친환경 에너지 인프라 등 다양한 산업 프로젝트에서의 글로벌 경험을 바탕으로 차별화된 역량을 보유하고 있습니다. Insta Globe Engineering은 다양한 산업 분야에 맞춤형 고정밀 솔루션을 제공하며, 신뢰성과 효율성을 보장합니다. 또한, 높은 기술력과 전문성을 갖춘 팀은 독립적으로 운영하거나 대규모 프로젝트 팀에 통합되어 유연하게 대응하며 운영 우수성을 유지합니다. Insta Globe Engineering은 전 세계 어디서든 신속한 프로젝트 투입이 가능하며, 모든 프로젝트를 최고 수준의 정밀도, 효율성, 최소 다운타임으로 수행하는 것을 목표로 하고 있습니다.

Insta Globe Engineering provides industrial electrification, process automation installations & instrumentation commissioning services, bringing extensive global experience across industrial projects from power plants & gigafactories to green energy infrastructure. They deliver tailored, high-precision solutions across diverse sectors, ensuring reliability & efficiency. The company's highly skilled & disciplined professionals can operate independently or integrate into larger project teams, maintaining adaptability & operational excellence. With commitment to rapid deployment worldwide, Insta Globe Engineering ensures that projects are executed with utmost precision, efficiency & minimal downtime.

제품 소개 (Product and technology)

Insta Globe Engineering은 세 가지 주요 사업 부문을 중심으로 전문 역량을 보유한 기업입니다. 첫째, 산업 및 에너지 EPC 분야에서는 발전소, 친환경 에너지 인프라, 배터리 제조 시설, 대규모 산업단지를 대상으로 전기 및 자동화 공사에 대한 기술 서비스를 제공합니다. 둘째, 스마트 인프라 부문에서는 스마트 그리드 시스템 및 광역 전기화 프로젝트를 위한 전기 설치 및 통합 지원을 수행합니다. 셋째, OEM 및 시스템 파트너링 부문에서는 유럽 시장으로 수출되는 한국산 해양 및 산업 장비의 설치를 지원하고 있습니다. Insta Globe Engineering은 105명의 고급 기술을 갖춘 사내 전기 기술 인력을 바탕으로, 신뢰성 있고 고품질이며 효율적인 서비스를 제공합니다. 또한, 신속한 인력 투입 역량과 글로벌 사업 수행 능력, 그리고 대한민국 내 자회사를 통한 현지 대응력을 바탕으로 높은 평가를 받고 있습니다. ATEX 및 BOSIET 등 주요 안전 및 산업 인증을 통해 업계 표준과 안전에 대한 강력한 준수 의지를 입증하고 있습니다.

Insta Globe Engineering specializes in three major sub-sectors: Industrial & Energy EPC, offering technical services for electrical and automation works across power plants, green energy infrastructure, battery manufacturing facilities, and large-scale industrial complexes; Smart Infrastructure, providing electrical installation and integration support for smart grid systems, and broader electrification projects; and OEM & System Partnering, supporting the installation of Korean marine and industrial equipment exported to European markets. With a team of 105 in-house, highly qualified electrical technicians, the company ensures reliable, high-quality, and efficient service delivery. It is recognized for its rapid mobilization capabilities, global operational reach, and local presence through a subsidiary in the RoK. Certifications such as ATEX and BOSIET further underscore its commitment to safety and industry standards.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

Is CLEAN AIR S.r.l. - Società Benefit

ISCLEANAIR®
BREATHE YOUR LIFE

기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 - 2백만 유로 (EUR)

직원 수: 25명

참가자: Giuseppe Spanto

전화: +39 392 957 4967

주소: Via Guido d'Arezzo 16 - Rome, Italy

이메일: gspanto@iscleanair.com웹사이트 URL: www.iscleanair.comGiuseppe Spanto
Managing Director

회사 소개 (Company Introduction)

ISCLEANAIR는 독자적인 특허 기술인 APA(Air Pollution Abatement)를 기반으로, 필터 없이 공기를 정화하는 차별화된 환경 공기 정화 솔루션을 제공하는 글로벌 클린테크 기업입니다. ISCLEANAIR의 핵심 사업 전략은 CO₂, 미세먼지(PM), 질소산화물(NOx), 암모니아 등 유해 오염 물질을 최대 99%까지 제거하는 동시에, 생활 및 업무 공간 전반에 정화된 공기를 공급하고, 건물의 에너지 사용을 절감하며, 탈탄소화와 기후변화 대응에 기여하는 확장 가능하고 에너지 효율적인 솔루션을 제공하는 것입니다. 현재까지 60개 이상의 프로젝트를 통해 230건 이상의 설치 실적을 보유하고 있으며, 20건 이상의 특허 및 상표권을 바탕으로 산업, 교통, 인프라, 헬스케어, 농업, 스마트시티 등 다양한 분야에 서비스를 제공하고 있습니다. ISCLEANAIR는 전 세계 파트너와 협력하여, 지속가능성과 기후 목표에 부합하는 건강하고 지속가능하며 환경 부담을 최소화한 거주 및 활동 공간을 실현하기 위한 APA 솔루션 및 시스템의 현지화와 확산을 목표로 하고 있습니다.

ISCLEANAIR is a cleantech global company that delivers unique, patented, filterless ambient air purification solutions through APA (Air Pollution Abatement) technology. The company's business proposition is to provide scalable, energy-efficient solutions that eliminate up to 99% of harmful pollutants, including CO₂, PM, NOx, and ammonia, while serving purified air in all the spaces of life and work, reducing building energy use and support decarbonization and fight climate change. With over 230 installations across 60+ projects and 20+ patents and trademarks, it serves industry, transportation, infrastructure, healthcare, agriculture, and smart cities. The goal is to partner globally to localize and deploy APA solutions and systems for healthier, entirely liveable, low-impact environments that align with sustainability and climate targets.

제품 소개 (Product and technology)

ISCLEANAIR는 상업 및 산업용 건물, 도시 환경, 교통 인프라, 농업 및 축산 분야를 대상으로 확장 가능한 비즈니스 모델을 기반으로 사업을 전개하고 있습니다. ISCLEANAIR의 특허 기술인 APA(Air Pollution Abatement)는 다양한 적용 환경에 맞춰 세 가지 형태로 제공되며, 콤팩트하고 디자인 친화적인 Flowerpot, 공공 및 상업 실내 공간용 Panel, 산업 및 인프라 규모에 적합한 Large Panel 포맷이 있습니다. APA 시스템은 필터가 없는 다단계 수세식 정화 방식으로 최대 99.6%의 오염물질을 제거할 수 있으며, CO₂, 암모니아(NH₃), 미세먼지 등의 저감에 효과적입니다. 또한, 에너지와 물 소비가 적고 기존 HVAC 시스템과의 통합이 가능하여 에너지 효율성과 환경 지속 가능성을 동시에 실현할 수 있습니다. ISCLEANAIR는 20건 이상의 특허와 2건의 상표권을 보유하고 있습니다.

ISCLEANAIR operates across key, scalable business models for commercial and industrial buildings, urban spaces, transport infrastructure, and agricultural and livestock environments. The company's APA technology is available in three primary, scalable formats: Flowerpot (compact and design-friendly), Panel (for public and commercial interiors), and Large Panel (for industrial and infrastructure-scale use). Key features include: filterless and multi-stage water-based special scrubbing, removal of up to 99.6% of pollutants, low energy and water consumption, and abatement of ammonia, CO₂, and NH₃, as well as HVAC integration. The company has more than 20 patents and 2 trademarks.





Subsector 2 : Clean Energy Technologies

Minesto AB



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 미만 유로 (EUR)

직원 수: 45명

참가자: Martin Edlund

전화: +46 70 992 17 75

주소: J A Wettergrens gata 14, Västra Frölunda, Sweden

이메일: ruiqi.lee@minesto.com웹사이트 URL: minesto.comMartin Edlund
CEO

회사 소개 (Company Introduction)

Minesto는 환경 보전과 기술 혁신을 핵심 가치로 삼는 해양 재생에너지 분야의 선도 기업입니다. Minesto는 독자적인 수중 연(Underwater Kite) 기술을 기반으로 한 Dragon 4 및 Dragon 12 장치를 통해 해양 에너지 추출 비용을 최소화하는 해양 에너지 기술에 특화되어 있습니다. 현재 Minesto의 세 번째 제품 세대인 Dragon Class는 탁월한 유연성과 예측 가능성을 갖춘 발전 솔루션으로, 경쟁력 있는 비용으로 계획 가능한 재생에너지 생산이 가능합니다. 이를 통해 Minesto는 아직 상용화되지 않은 급성장 중인 해양 에너지 시장을 선도하고 있습니다.

Minesto is a pioneering company in the renewable energy sector with a commitment to environmental stewardship and technological advancement. The company specializes in marine energy technology through the deployment of unique underwater kite devices Dragon 4 and Dragon 12 that are built to minimize the cost of energy extraction. Minesto's current third product generation, the Dragon class, is uniquely versatile and offers predictable, plannable generation of renewable electricity at a competitive cost, positioning Minesto as the leader of the untapped and rapidly growing marine energy market.

제품 소개 (Product and technology)

Minesto의 Dragon-class 기술은 조력 에너지의 상업적 실현을 제한해 온 근본적인 장벽들을 해결함으로써 조력 에너지의 패러다임을 새롭게 정의합니다. 비용 절감, 모듈형 확장성, 저속 조류 자원 접근성에서의 기술적 돌파를 통해, Minesto는 조력 에너지를 대규모로 경쟁력 있게 실현할 수 있는 길을 열었습니다. 이 혁신은 24시간 지속 가능한 저비용 재생에너지 공급을 가능하게 하며, 조력 에너지를 전 세계 에너지 전환에서 풍력 및 태양광을 보완하는 핵심 수단으로 자리매김시킵니다. 활용되지 않은 방대한 조류 자원의 개방, 운영 비용 절감, 대규모 확산 가능성을 통해 Minesto의 기술은 조력 에너지를 신뢰 가능하고 확장 가능하며 비용 경쟁력을 갖춘 에너지원으로 정착시킵니다. Minesto는 5건 이상의 특허와 2건의 상표권을 보유하고 있습니다.

Minesto's Dragon-class technology redefines tidal energy by addressing the fundamental barriers that have historically limited its commercial viability. By achieving a breakthrough in cost reduction, modular scalability, and low-flow tidal resource accessibility, Minesto makes large-scale tidal energy competitive for the first time. This innovation enables affordable, 24/7 renewable power—positioning tidal energy as a vital complement to wind and solar in the global energy transition. By unlocking massive untapped tidal resources, reducing operational costs, and enabling large-scale deployments, Minesto's technology establishes tidal energy as a reliable, scalable, and cost-competitive. The company has more than 5 patents and 2 trademarks.





Subsector 2 : Clean Energy Technologies

MITIS SA**기업정보 (Company Overview)**

연 매출액: 1천만 - 2천만 유로 (EUR)

직원 수: 18명

참가자: Salvatore Fiorenza

전화: +32 497 44 60 01

주소: Rue des Chasseurs Ardennais 5, Angleur, Belgium

이메일: salvatore.fiorenza@mitis.be웹사이트 URL: <https://www.mitis.be>

Michel Delanaye



Salvatore Fiorenza

회사 소개 (Company Introduction)

MITIS SA는 벨기에에 본사를 둔 클린테크 기업으로, 무염 연소 마이크로터빈 기술을 바탕으로 전력, 난방, 냉방을 통합 제공하는 솔루션을 개발하고 있습니다. 분산형 저탄소 에너지 시스템과 재생 연료 기반 기술을 통해 지속가능한 에너지 접근성 확대에 기여하고 있습니다.

MITIS SA is a Belgium-based clean tech company specialising in flameless microturbine technology that delivers integrated power, heating, and cooling solutions. The company focuses on decentralised, low-emission energy systems using renewable fuels to advance sustainable energy access.

제품 소개 (Product and technology)

MITIS SA는 벨기에에 본사를 둔 기업으로, 무염(Flameless) 연소 마이크로터빈 기술을 활용해 전력, 난방, 냉방을 동시에 공급하는 혁신적인 솔루션을 개발하고 있습니다. 대표 제품인 무염 연소 마이크로터빈은 오일 없이 가스 에어포일 베어링으로 구동되며, 연소 과정에서 불꽃이 발생하지 않아 온실가스 배출을 크게 줄입니다. 또한 바이오가스, 바이오디젤 등 다양한 바이오연료를 활용할 수 있습니다. MITIS의 기술은 바이오메탄화 시스템을 통해 전력과 열을 생산하고, 공공 및 민간 건물에 냉난방과 전력을 동시에 공급하는 CCHP 시스템, 그리고 오프그리드 지역에 분산형 전력을 제공하는 용도로 활용됩니다. 총 매출의 100%가 수출을 통해 발생하며, 5건 이상의 특허와 2건의 상표권을 보유하고 있고, 현재 ISO 9001 인증 도입을 추진 중입니다.

MITIS SA is a Belgium-based company that develops innovative solutions for simultaneous power, heating, and cooling using flameless microturbine technology. Its flagship product—a flameless combustion microturbine—operates without oil, using gas airfoil bearings to minimise maintenance and eliminate flame-based emissions. This results in significantly lower greenhouse gas output while enabling the use of various biofuels such as biogas and biodiesel. MITIS microturbines are applied in bio-methanation systems to convert biogas into electricity and heat, in combined cooling, heat, and power (CCHP) setups for public and private buildings, and in off-grid scenarios where decentralised power supply is needed. With 100% of its revenue generated from exports, MITIS SA holds over 5 patents and 2 registered trademarks, and is currently in the process of implementing ISO 9001 certification.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

Naco Technologies



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 - 2백만 유로 (EUR)

직원 수: 18명

참가자: Raivis Nikitins

전화: +371 26 42 02 82

주소: 24A-52 Ganibu dambis, Riga, Latvia

이메일: rn@naco.tech

웹사이트 URL: www.naco.tech



Raivis Nikitins
CCO

회사 소개 (Company Introduction)

라트비아 리가(유럽)에 본사를 둔 Naco Technologies는 핵심적인 친환경 에너지 기술의 성능 향상을 위한 첨단 나노 코팅 솔루션을 개발하는 기업입니다. Naco Technologies의 독자적인 고속 마그네트론 스퍼터링(High-Speed Magnetron Sputtering, HMS) 기술은 소재 사용량을 획기적으로 줄이는 동시에, 그린 수소, 연료전지, 배터리, 배출가스 저감 촉매, 수처리 등 다양한 응용 분야에서 성능을 향상시킵니다. Naco Technologies는 지속 가능하고 탄소 없는 미래를 위한 기술 혁신에 전념하고 있습니다.

Naco Technologies, based in Riga, Latvia (Europe), develops advanced nano-coating solutions to enhance critical green energy technologies. Its proprietary High-Speed Magnetron Sputtering (HMS) technology significantly reduces material consumption and improves performance in applications including green hydrogen, fuel cells, batteries, emission control catalysts, and water treatment. Naco is committed to innovation for a sustainable, carbon-free future.

제품 소개 (Product and technology)

Naco Technologies는 고객에게 바이폴라 플레이트, 전극, 멤브레인과 같은 나노 코팅 처리된 부품을 공급합니다. Naco Technologies의 촉매 및 보호 코팅은 친환경 에너지 시스템의 효율성과 수명을 향상시키는 동시에 비용 절감에도 기여합니다. 첨단 나노 코팅 기술은 나노 단위의 정밀도를 실현하여, 이리듐(Iridium), 백금(Platinum) 등과 같은 희소 금속의 사용량을 5배에서 최대 40배까지 획기적으로 절감하며, 동시에 환경 영향을 줄이는 효과를 가져옵니다. 또한, 대량 생산 설비는 ISO 9001 인증을 통해 품질 관리 기준을 충족하고 있습니다.

Naco delivers to its customers nano-coated components like bipolar plates, electrodes and membranes. Its catalytic and protective coatings enhance efficiency and longevity of green energy systems, also reducing its cost. The advanced nano-coatings achieve nano-scale precision, significantly reducing critical material use (e.g., Iridium, Platinum and others by 5-40x), at the same time reducing environmental footprint. The company's mass scale production plant is compliant with ISO9001.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

NanoPhos SA



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 2백만 - 1천만 유로 (EUR)

직원 수: 30명

참가자: Christos Allagiannis

전화: +30 2292 0693

주소: 1st km Lavrio - Athens Ave, Tech.& Sci Park, Lavrio, Greece

이메일: iarabatz@nanophos.com웹사이트 URL: www.nanophos.comChristos Allagiannis
Commercial Manager

회사 소개 (Company Introduction)

NanoPhos SA는 일상적인 문제를 해결하는 지능형 코팅 기술을 선도하며 혁신의 최전선에 서 있는 기업입니다. 이 회사는 사용자에게 실질적인 기능과 이점을 제공하는 고급 페인트 포뮬러를 연구, 개발, 생산 및 공급하는 데 전념하고 있습니다. 소재 과학과 기술을 바탕으로 보다 친환경적이고 안전하며 쾌적한 생활 환경을 조성하는 것을 목표로 하고 있으며, 실험실에서 개발한 혁신을 소비자가 활용할 수 있는 실용적인 솔루션으로 전환하고 있습니다. NanoPhos의 비전은 단순하면서도 깊이 있습니다. "나노 세계를 조율하여 매크로 세계를 섬기다(Tune the nanoworld to serve the macroworld)." 또한, Lloyd's List Greek Shipping Awards, 두바이 The Big5의 GAIA Award(SurfaShield G 수상), MADE IN GREECE AWARDS 등 다양한 국제 상을 수상한 바 있습니다.

NanoPhos SA is at the forefront of innovation, creating intelligent coatings that address everyday challenges. Their team is dedicated to researching, developing, producing, and supplying advanced paint formulations that offer real functionality and benefits to users. By leveraging materials science and technology, it aims to foster a greener, safer, and more comfortable living environment. At NanoPhos, they transform laboratory innovations into practical solutions for consumers. Their vision is simple yet profound: "Tune the nanoworld to serve the macroworld.". The company has also won multiple awards Lloyd's List Greek Shipping Awards, GAIA Award for SurfaShield G The Big5 Dubai, MADE IN GREECE AWARDS.

제품 소개 (Product and technology)

NanoPhos는 다양한 산업 분야에서 성능 향상과 지속 가능성을 실현하는 첨단 지능형 코팅을 개발 및 제조하고 있습니다. 제품 포트폴리오에는 태양광 패널의 에너지 효율을 높이고 유지 비용을 절감하는 반사 방지 코팅, 자연 자외선을 활용한 자가 세정 코팅, 건축 및 산업용으로 적합한 경제적인 단열 코팅, 그리고 내구성을 높이는 나노기반 발수 및 방오 코팅이 포함되어 있습니다. 또한, NanoPhos는 바이오사이드 미함유 차세대 선박용 방오 코팅을 통해 CO₂ 배출 저감에도 기여하고 있습니다. 현재 3~5건의 특허를 보유하고 있으며, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 인증을 획득하여 품질, 환경, 산업안전보건 관리체계를 갖추고 있습니다.

NanoPhos develops and manufactures advanced intelligent coatings designed to enhance performance and sustainability across various sectors. The company's product portfolio includes antireflective coatings for photovoltaic panels that boost energy efficiency while reducing maintenance costs, and self-cleaning solutions that utilize natural UV light for long-lasting surface protection. NanoPhos also offers cost-effective thermo-insulating coatings suitable for both construction and industrial applications, along with nanotechnology-based water- and stain-repellent products for extended durability. Additionally, the company provides next-generation foul release coatings for ship hulls, aimed at significantly lowering CO₂ emissions without the use of biocides. The company has 3 - 5 patents, and is compliant with ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

Nomad Solar Energy



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 2백만 - 1천만 유로 (EUR)

직원 수: 25명

참가자: Rafael Moreno

전화: +34 91 447 37 02

주소: C/Princesa, 31, Madrid, Spain

이메일: mburgues@nomadsolarenergy.net

웹사이트 URL: www.nomadsolar.energy



Rafael Moreno
COO

회사 소개 (Company Introduction)

Nomad Solar Energy는 기업의 유형에 관계없이 에너지 전환을 용이하게 하여 보다 지속 가능한 환경 조성에 기여하고 있습니다. 모바일 태양광 솔루션 개발에 있어 혁신을 핵심 가치로 삼고 있으며, 재생에너지 환경에서 높은 유연성과 이동성을 제공하는 기술을 보유하고 있습니다.

Nomad Solar Energy, eases the energy transition for corporations of all kinds, helping to create a more sustainable environment. The company places innovation at the core of the development of their mobile photovoltaic solutions and we provide flexibility and mobility in the renewable energy environment.

제품 소개 (Product and technology)

Nomad Solar Energy는 최대 43 kWp(10피트) 및 107 kWp(20피트)의 출력을 제공하는 태양광 발전 유닛을 개발 및 공급하고 있습니다. 이 모듈형 시스템은 온그리드, 하이브리드, 디젤 발전기 연계형의 세 가지 운전 모드로 운영 가능하며, 다양한 환경에 맞춰 설계되었습니다. Nomad Solar Energy의 솔루션은 산업용 자가 소비, 임시 시설, 국방 및 인도주의 임무, 농업, 관개 시스템, 와이너리, 라이브 이벤트, 그리고 광업, 건설, 석유·가스 등 고난도 산업 분야에 적합한 청정하고 안정적인 전력 공급을 제공합니다. 현재 3~5건의 상표권과 1건의 특허를 보유하고 있습니다.

Nomad Solar Energy provides 10- and 20-foot solar power generator units with power outputs of up to 43 kWp and 107 kWp, respectively. These modular systems are available in three operational modes: on-grid, hybrid, or connected to a diesel generator. Engineered for versatility, Nomad Solar Energy solutions are ideal for industrial self-consumption, temporary concessions, defense and humanitarian missions, agriculture, irrigation systems, wineries, live events, and demanding sectors such as mining, construction, and oil and gas. Nomad Solar Energy delivers clean, reliable power wherever it is needed most. The company has 3 – 5 trademarks and 1 patent.





Subsector 2 : Clean Energy Technologies

Nova Fabrica Ltd.

NOVA FABRICA
INTELLIGENT PROCESS MONITORING & CONTROL

기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 - 2백만 유로 (EUR)

직원 수: 10명

참가자: Dr Martynas AUDRONIS

전화: +370 37 999 994

주소: Laisvės g. 44, Ignalina, Lithuania

이메일: sales@novafabrica.biz웹사이트 URL: www.novafabrica.bizDr Martynas AUDRONIS
CEO

회사 소개 (Company Introduction)

Nova Fabrica는 금속 이온 배터리, 수소 연료전지, 태양광 패널(PV) 제조 공정의 대규모 확산에 필수적인 실시간 공정 모니터링 및 제어, 그리고 강력한 인라인 및 최종 품질 관리 시스템을 제공합니다. Nova Fabrica의 미션 크리티컬(mission-critical) 모니터링 및 제어 솔루션은 제조 공정에서 발생할 수 있는 드리프트, 처리량, 수율, 진단, 환경 요인, 소모품, 재현성 등과 관련된 이슈뿐만 아니라, 배터리 전해질 누출과 같은 제품 품질 문제까지 폭넓게 대응합니다. Nova Fabrica는 누출 감지, 가스 분석, 플라즈마 방출 모니터링, 반응성 가스 제어, 증착 속도 측정 시스템 등 다양한 고성능 솔루션을 통해 제조 품질의 안정성과 생산 효율성을 동시에 향상시킵니다.

Scaling the manufacturing of metal ion batteries, hydrogen fuel cells, and PV panels requires effective real-time monitoring and control of the fabrication process, as well as robust in-line and end-of-line quality control. Nova Fabrica's "mission-critical" monitoring and control systems address issues related to process (e.g. drift, throughput, yield, diagnostics, environmental factors, consumables, repeatability) and product (e.g. battery electrolyte leak) quality in manufacturing. Our offerings include leak detection, gas analysis, plasma emission monitoring, reactive gas control, and deposition rate measurement systems.

제품 소개 (Product and technology)

Nova Fabrica Ltd는 광학 분광(OES) 및 기술 플라즈마 분야의 전문성을 바탕으로, Intelleg® 시스템을 모든 진공 및 플라즈마 공정 또는 품질 관리 챔버에 통합하는 것을 목표로 하고 있습니다. Nova Fabrica Ltd의 미션은 물리적 요소와 디지털 기술을 융합하여, 지능형 자동화, 생산량 및 수율 극대화, 에너지 효율 향상, 제품 품질 개선, 그리고 환경 친화성을 동시에 달성하는 데 있습니다. 광학 분광(OES)은 비접촉식, 실시간 방식으로 품질 진단, 누출 감지, 피드백 제어, 공정 생체 데이터 수집, 자율 소재 발견이 가능한 점에서 차별화된 기술로 평가받고 있습니다. Nova Fabrica Ltd는 현재 2건의 등록 상표를 보유하고 있으며, 혁신적인 기술을 기반으로 제조 산업의 디지털 전환을 선도하고 있습니다.

Nova Fabrica Ltd use expertise in Optical Spectroscopy (OES) and Technological Plasmas aiming to integrate our Intelleg® systems into every vacuum and plasma process or quality control chamber. Its mission is to fuse the physical with the digital, delivering intelligent automation, throughput and yield maximization, energy efficiency, enhanced product quality, and environmental friendliness. OES stands out for being optical, nonintrusive, real-time, capable of diagnosing quality, detecting leaks, feedback control, capturing biometric process data and enabling autonomous materials discovery. The company has 2 trademarks.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

POLYTECHNIK



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 1천만 – 5천만 유로 (EUR)

직원 수: 250명

참가자: Bernhard Haeusler

전화: +43 676 84910433

주소: Hainfelderstrasse 69, Weissenbach, Austria

 이메일: b.haeusler@polytechnik.at

 웹사이트 URL: www.polytechnik.com

 Bernhard Haeusler
 Sales Manager

회사 소개 (Company Introduction)

POLYTECHNIK은 60년 이상의 경험을 바탕으로 전 세계 3,250건 이상의 설치 실적을 보유한 글로벌 보일러 플랜트 제조 선도 기업입니다. 목재 칩, 목재 부산물, 농업 바이오매스를 연료로 하는 보일러 시스템을 300kW부터 30,000kW까지 다양한 용량으로 제공하며, 한국에도 총 60MW 규모의 열용량 설비를 성공적으로 설치한 바 있습니다.

POLYTECHNIK is a global leader in the manufacturing of boiler plants powered by wood chips, wood residues, and agricultural biomass, with capacities ranging from 300 to 30,000 kW. Backed by 60 years of experience and a track record of over 3,250 installations worldwide—including 60 MW of thermal capacity installed in the RoK.

제품 소개 (Product and technology)

POLYTECHNIK은 바이오에너지 분야에서 기술력과 신뢰성을 바탕으로 세계적으로 인정받는 기업입니다. 자사의 시스템은 연료 유연성이 뛰어나며, 수분 함량이 최대 55%에 달하는 바이오매스를 연소하거나 최대 50%까지 가스화할 수 있도록 설계되어 있습니다. 주요 적용 분야로는 산업 및 지역난방용 온수 보일러 플랜트, 생산 공정을 위한 포화 증기 보일러 시스템, 증기·ORC·가스화를 활용한 열병합발전(CHP) 플랜트, 그리고 탄화 및 토레팩션 설비 등이 있습니다. POLYTECHNIK은 현재 2건의 특허와 1건의 상표를 보유하고 있으며, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 인증을 획득하여 품질 관리, 환경 경영, 산업안전 분야에서도 국제적인 기준을 충족하고 있습니다.

POLYTECHNIK demonstrates its technological leadership and reliability. The company's systems are known for their exceptional fuel flexibility, capable of handling biomass with moisture content up to 55% for combustion and up to 50% for gasification. Typical applications include hot water boiler plants for industrial and district heating, saturated steam boiler systems for production processes, combined heat and power (CHP) plants using steam, ORC, or gasification, as well as carbonisation and torrefaction plants. The company has 2 patents and 1 trademark. It is compliant with ISO 9001, ISO 14001, and ISO 45001.





Subsector 2 : Clean Energy Technologies

PowerUP Fuel Cells OÜ

PowerUP
ENERGY TECHNOLOGIES

기업정보 (Company Overview)

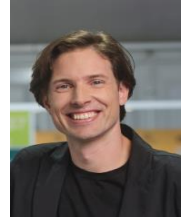
연 매출액: 2백만 - 1천만 유로 (EUR)

직원 수: 35명

참가자: Ivar Kruusenberg

전화: +372 503 6963

주소: Akadeemia tee 23, Tallinn, Estonia

이메일: info@powerup-tech.com웹사이트 URL: www.powerup-tech.comIvar Kruusenberg
Founder & CEO

회사 소개 (Company Introduction)

PowerUP은 독자적인 수소 연료전지 기술을 통해 청정에너지 분야의 혁신을 이끌고 있는 에스토니아 스타트업입니다. 이 회사는 고성능, 무공해 PEM 연료전지 발전기를 설계하고 제조하며, 이 제품은 경량, 저소음, 저유지보수 특성을 지니고 있어 글로벌 탄소중립 목표를 지원하는 데 최적화되어 있습니다. PowerUP의 솔루션은 통신, 의료, 국방, 건설, 감시 등 여러 분야에서 원격지 또는 불안정한 전력망 환경에서도 안정적인 오프그리드 및 백업 전원을 제공합니다. 100년 이상의 연구개발 경험을 바탕으로 PowerUP은 단순한 제품을 넘어 지속 가능한 에너지 회복력의 전환을 이끌고 있습니다. 또한, 회사는 2025 글로벌 적응 도시 혁신가 상의 최종 후보에 올랐으며, 2024년 Tech Tour 유럽 수소 운송 및 에너지 및 탈탄소화 분야에서 우승을 차지한 바 있습니다.

PowerUP, an Estonian startup, is transforming the clean energy landscape with its proprietary hydrogen fuel cell technology. The company designs and manufactures high-performance, zero-emission PEM fuel cell generators that are lightweight, silent, and low-maintenance—ideal for supporting global net-zero targets. PowerUP's solutions deliver reliable off-grid and backup power across sectors such as telecommunications, healthcare, defence, construction, and surveillance, especially in remote or unstable grid environments. Backed by over a century of combined R&D expertise, PowerUP is not just offering a product, but driving a broader shift toward sustainable energy resilience. The company was a finalist of 2025 Global Adaptive Cities Innovators, and named winner of Tech Tour European Hydrogen Transport & Energy & Decarbonisation in 2024.

제품 소개 (Product and technology)

PowerUP의 기술 중심에는 수소를 전기로 변환하는 PEM(고분자 전해질막) 연료전지가 있습니다. 이 연료전지는 수소 분자를 분리하여 일부는 특수한 막을 통과시키고, 나머지는 외부 회로를 통해 전력을 생성하는 방식으로 작동합니다. 이 과정에서 발생하는 부산물은 물과 열뿐입니다. PowerUP의 제품군에는 UP400(400W), UP1K(1kW), UP3K(3kW)의 연료전지 발전기와 실내외 설치가 가능한 모듈형 UPSystem 랙 솔루션이 포함되어 있습니다. 고압 수소를 연료로 사용하는 이 발전기들은 경량이며 유지보수가 간편하고, 까다로운 환경에서도 안정적인 성능을 발휘하여 다양한 산업 분야에서 지속가능한 대안으로 주목받고 있습니다. PowerUP은 1건의 특허와 3~5건의 등록 상표를 보유하고 있으며, 전 제품은 ISO 9001 인증을 획득한 상태입니다.

At the heart of PowerUP's technology is the PEM fuel cell, which converts hydrogen into electricity. It does this by splitting hydrogen molecules—some pass through a special membrane, while others flow through an external circuit to generate power. The only by-products are water and heat. The company's product range includes the UP400 (400 W), UP1K (1 kW), and UP3K (3 kW), as well as modular UPSystem rack solutions for indoor and outdoor use. Powered by compressed hydrogen, their generators are lightweight, require minimal maintenance, and deliver consistent performance even in demanding environments, making them a sustainable alternative across various industries. The company has 1 patent, 3 – 5 trademarks, and their products are ISO 9001-certified.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

PVcase



기업정보 (Company Overview)

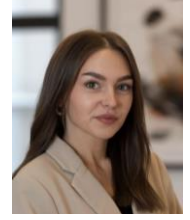
연 매출액: 1천만 - 5천만 유로 (EUR)

직원 수: 300명

참가자: Nerijus Paulauskas, Urte Butkute

전화: +370 664 69841

주소: Boksto 6, Vilnius, Lithuania

이메일: nerijus.p@pvcase.com웹사이트 URL: www.pvcase.comNerijus Paulauskas
Head of
PartnershipUrte Butkute
Sales
Representative

회사 소개 (Company Introduction)

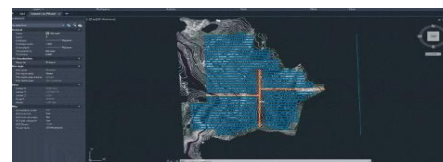
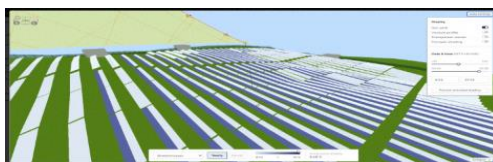
PVcase는 유틸리티 및 상업용 규모의 태양광 프로젝트 개발을 전면 자동화함으로써 산업의 패러다임을 바꾸고 있는 선도적인 소프트웨어 기업입니다. PVcase는 부지 선정, 태양광 설계 및 엔지니어링, 발전량 예측까지 프로젝트 전 과정에 걸친 자동화 소프트웨어를 통합 제공하여, 기존 수작업 중심 방식에 비해 훨씬 빠르고 정확한 결과를 제공합니다. 이를 통해 프로젝트 개발 일정은 단축되고, 전 단계에 걸친 비용 절감 효과가 실현되며, 궁극적으로 지속가능한 에너지 전환을 가속화하는 데 기여하고 있습니다. 현재 PVcase는 AES, ib Vogt, RWE, Volt 등 업계 주요 기업을 포함하여 전 세계 75개국 이상의 시장에서 1,500개 이상의 고객사로부터 신뢰받고 있습니다.

PVcase is the leading software company revolutionising utility and commercial-scale solar project development through comprehensive automation of the entire value chain. PVcase end-to-end suite provides automation software for site selection, PV engineering and design, and yield assessment – offering a seamless alternative to traditional manual methods and delivering optimal results in significantly less time. PVcase accelerates project timelines and reduces costs at every stage of solar development, supporting the global push toward sustainable energy. Trusted by over 1,500 customers in 75+ countries, including industry leaders like AES, ib Vogt, RWE, Volt.

제품 소개 (Product and technology)

PVcase는 태양광 프로젝트 개발의 품질을 향상시키고, 개발 속도를 높이며, 프로젝트 전반에 걸친 데이터 리스크를 줄이기 위해 설계된 태양광 특화 소프트웨어 서비스(SaaS) 기업입니다. 데이터 리스크는 프로젝트의 생애주기 동안 정보가 손상되거나 왜곡되는 현상을 의미하며, 이는 프로젝트 성공에 중대한 영향을 미칠 수 있습니다. PVcase는 이러한 문제를 근본적으로 해결하기 위해 개발되었으며, 전 세계적으로 태양광 발전소의 입지를 선정하고 설계를 담당하는 기업들을 대상으로 솔루션을 제공합니다. 주요 고객군에는 태양광 개발사, EPC(설계·조달·시공) 업체, 전력 유틸리티 기업, 기술 자문사, 트래커 및 설치 구조물 제조사가 포함됩니다. PVcase는 태양광 산업에만 집중하는 순수 태양광 전문 기업으로, 태양광 분야 외 산업에서는 당사의 기술 혁신이 적용될 가능성은 낮습니다. 현재 PVcase는 1건의 상표권을 보유하고 있으며, 전 세계 태양광 프로젝트의 효율성과 신뢰성을 높이는 데 기여하고 있습니다.

PVcase is a solar Software as a Service (SaaS) company aiming to improve the quality of solar project development processes while increasing solar project development speed, and reducing overall data-risk issues in project development. Data risk refers to the degradation of project information throughout its lifecycle. PVcase sells its products globally to any company that has to identify sites for solar PV projects and designs them. The main customer categories include solar developers, EPC companies, utility companies, technical advisors, and tracker and mounting structure manufacturers. As a pure-solar player, sectors outside of the solar industry are unlikely to adopt our innovations. The company has 1 trademark.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

SolarGaps



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 350만 유로(EUR)

직원 수: 10명

참가자: Yevgen Erik

전화: N/A

주소: 2 Carr Torrejon, 519, Torrevieha, Alicante Spain

이메일: hello@solargaps.com웹사이트 URL: solargaps.comYevgen Erik
CEO

회사 소개 (Company Introduction)

SolarGaps는 전 세계 인구의 70%에 해당하는 도심 거주자를 주요 대상으로 하는 유일한 태양광 기업입니다. SolarGaps의 솔라 블라인드는 건물의 창문 및 수직 외벽에 설치되어 에너지를 생산할 수 있어, 고비용의 지붕형 태양광 설치 없이도 주택 및 아파트에 직접 전력을 공급할 수 있는 효율적인 대안을 제공합니다. SolarGaps는 효과적인 차광을 통해 냉방 비용을 절감하는 동시에 태양광 발전을 실현함으로써 일반 소비자(B2C)에게는 삶의 질 향상을, 기업 고객(B2B)에게는 쾌적한 업무 환경 조성을 가능하게 하는 이중 기능을 동시에 수행하며 독자적인 가치를 창출합니다. 기존의 지붕형 태양광 시스템은 에어컨 사용으로 인한 막대한 에너지 낭비를 해결하지 못하지만, SolarGaps의 솔루션은 이를 태양광으로 대체하여 냉방 전력을 무상으로 공급할 수 있도록 지원합니다.

SolarGaps is the only solar company targeting 70% of the world's population - people who live in cities. Since the company's solar blinds can capture energy on the windows and vertical facades of buildings, they offer a way for homeowners to directly power their homes and apartments without an expensive rooftop installation. SolarGaps creates unique value by executing two functions simultaneously: saving cooling costs due to effective shading and generating solar electricity while enhancing life quality for B2C clients and creating a pleasant working environment for B2B customers. Traditional rooftop systems do not address massive energy waste caused by air conditioning, which can be powered for free using the company's product.

제품 소개 (Product and technology)

SolarGaps는 건물 외벽에 설치할 수 있도록 설계된 스마트 솔라 블라인드를 전문으로 개발하는 기업입니다. 주력 제품은 태양의 움직임을 자동으로 추적하여 전기를 생산함과 동시에 차광 및 냉방 효과를 제공합니다. 해당 블라인드는 앱 기반 제어 시스템이 탑재되어 있어 자동 및 모바일 관리를 모두 지원합니다. 건물 파사드에 최적화된 이 솔루션은 에너지 효율성과 실내 쾌적성을 동시에 향상시키며, 고정형과 이동형 두 가지 버전으로 제공됩니다. SolarGaps는 현재 2건의 특허와 1건의 등록 상표를 보유하고 있으며, 전체 매출의 80%를 수출을 통해 창출하고 있습니다. 이 중 20%는 일본과 한국 시장에서 발생하고 있습니다.

SolarGaps company specialising in smart solar blinds designed for exterior building installation. Its flagship product automatically tracks sunlight to generate electricity while also providing shading and cooling benefits. The blinds are equipped with an app-based control system that enables both automated and mobile management. Optimised for installation on building facades, the solution enhances energy efficiency and indoor comfort, and is available in both stationary and portable versions.. SolarGaps holds 2 patents and 1 registered trademark, with 80% of its revenue coming from exports, including 20% from Japan and Korea.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

SolarNext AG



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 5백만 - 천만 유로(EUR)

직원 수: ~5명

참가자: Frank Molter

전화: +49 861 90952650

주소: Stadtplatz 26, Traunstein, Germany

이메일: frank.molter@solarnext.de웹사이트 URL: <https://www.solarnext.de>Frank Molter
CEO

회사 소개 (Company Introduction)

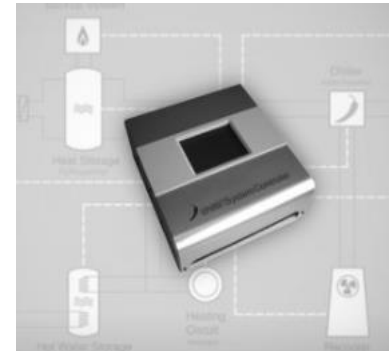
SolarNext AG는 독일에 본사를 둔 마이크로기업으로, 열 기반 냉각 시스템에 특화된 기술을 보유하고 있습니다. SolarNext AG는 현대의 환경 및 에너지 수요에 부합하는 지속 가능하고 에너지 효율적인 냉각 기술을 제공하는 데 주력하고 있습니다. 이 기업은 전력 소비를 최소화하는 친환경 냉방 솔루션을 통해, 지속 가능한 미래를 위한 기술적 대안을 제시하고 있습니다.

SolarNext AG is a Germany-based micro-enterprise which specializes in thermal-based cooling systems. The company is focused on delivering sustainable and energy-efficient cooling technologies tailored to modern environmental and energy demands. The company provides eco-friendly cooling solutions that minimize electricity consumption.

제품 소개 (Product and technology)

SolarNext AG는 독일에 본사를 둔 초소형 기업으로, 열에너지를 활용한 친환경 냉방 시스템을 전문적으로 개발하고 있습니다. 주력 제품인 흡수식 냉방 시스템은 전력 소비를 최대 70%까지 줄일 수 있으며, 전기 대신 열을 활용하여 냉방을 구현합니다. 냉매로 물을 사용하는 친환경 솔루션을 통해 지구온난화지수(GWP)를 최소화하며, 산업용 및 상업용 설비에 적합한 키트 형태로 제공됩니다. ISO 9001 인증을 보유하고 있으며, 1건의 상표권을 등록하고 있습니다. 총 매출의 50%는 수출을 통해 발생합니다.

SolarNext AG is a Germany-based micro enterprise specialising in environmentally friendly cooling systems powered by thermal energy. Its core solution, an absorption cooling system, reduces electricity consumption by up to 70% by using heat as the driving energy. The company also offers natural refrigerant solutions that use water as the cooling agent, significantly lowering the global warming potential (GWP). Tailored kits are available for both industrial and commercial applications. SolarNext AG is ISO 9001 certified, holds 1 registered trademark, and generates 50% of its revenue through exports.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

SparkNano



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만~200만 유로(EUR)

직원 수: 20명

참가자: Alexander Bouman

전화: +31 639 346 597

주소: Esp 266, Eindhoven, Netherlands

이메일: alexander.bouman@spark-nano.com웹사이트 URL: <https://www.spark-nano.com/>Alexander Bouman
Commercial
Director

회사 소개 (Company Introduction)

SparkNano는 네덜란드에 본사를 둔 클린테크 기업으로, Spatial ALD(원자층 증착) 기술을 기반으로 한 첨단 박막 코팅 솔루션을 제공합니다. 반도체, 에너지 소자, 나노소재 분야에 적용 가능한 확장형 장비를 공급하며, R&D 장비부터 양산용 롤투롤 시스템까지 다양한 제품 포트폴리오를 보유하고 있습니다. SparkNano는 고속·대면적 증착 공정을 통해 차세대 제조 환경에 최적화된 기술을 구현하고 있습니다.

SparkNano is a Netherlands-based clean tech company specialising in advanced thin film deposition solutions using Spatial Atomic Layer Deposition (ALD) technology. The company provides scalable coating systems for applications in semiconductors, energy devices, and nanomaterials. With a portfolio ranging from R&D tools to industrial-scale roll-to-roll platforms, SparkNano enables high-speed, large-area deposition processes optimised for next-generation manufacturing environments.

제품 소개 (Product and technology)

SparkNano는 반도체, 에너지, 첨단 나노소재 등 주요 산업을 대상으로, Spatial ALD(원자층 증착) 기술 기반의 고정밀 박막 코팅 장비를 전문적으로 제공합니다. 제품 포트폴리오는 개념검증(PoC) 장비와 R&D용 파일럿 시스템부터, 대량 생산용 롤투롤 및 시트투시트 시스템까지 폭넓게 구성되어 있습니다. SparkNano의 기술은 대면적·고속 코팅을 가능케 하며, 대규모 공정 최적화를 통해 반도체 및 에너지 제조 분야의 산업적 활용을 지원합니다. SparkNano는 5건 이상의 특허와 2건의 상표를 보유하고 있으며, MT/Sprout Challenger50을 포함해 두 차례 혁신상을 수상한 바 있습니다.

SparkNano specialises in high-precision thin film coating equipment based on Spatial Atomic Layer Deposition (ALD) technology, serving key sectors such as semiconductors, energy, and advanced nanomaterials. Its product portfolio ranges from proof-of-concept tools and R&D pilot systems to high-throughput roll-to-roll and sheet-to-sheet systems for mass production. SparkNano's technology enables large-area, high-speed coating, optimising large-scale processes and supporting industrial applications in semiconductor and energy manufacturing. SparkNano holds over five patents and two trademarks, and has received two innovation awards, including the MT/Sprout Challenger50.



Subsector 2 : Clean Energy Technologies

TEMA d.o.o.

YOUR PERMANENT POWER

기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 1백만~200만 유로(EUR)

직원 수: ~10명

참가자: Branimir Ruzojcic

전화: +385 98 255 836

주소: Volticeva 14/p, PULA, CROATIA

이메일: branimir@tema.hr웹사이트 URL: <https://www.tema.hr>

Branimir Ruzojcic

회사 소개 (Company Introduction)

TEMA는 조선 산업에 특화된 전기 및 하이브리드 추진 시스템 전문 제조업체입니다. TEMA의 제품 포트폴리오는 12kW부터 1,000kW까지의 출력을 제공하는 영구 자석 기반 전기식 해양 추진 모터, 디젤, HVO, LNG 또는 이중 연료 기반의 가변 속도 발전기, 선박당 최대 3MW를 제공하는 전기식, 병렬식 및 직렬식 해양 추진 시스템을 포함합니다. 또한 제어 및 공통 DC 버스 전력 분배 배전반, 제어·모니터링·전력 관리를 위한 고급 소프트웨어도 제공합니다. 지금까지 TEMA는 전 세계 거의 모든 해양에서 운항 중인 선박에 300개 이상의 추진 시스템을 공급해 왔습니다. 고효율 전기 추진 모터부터 완전 통합형 추진 솔루션에 이르기까지 TEMA는 다양한 해양 추진 기술을 제공합니다.

TEMA is a specialized manufacturer of electric and hybrid propulsion systems dedicated to the shipbuilding industry. The company's product portfolio includes electric marine propulsion motors based on permanent magnet technology with power outputs ranging from 12 kW to 1,000 kW; variable-speed generators powered by diesel, HVO, LNG, or dual-fuel sources; and electric, parallel, or serial marine propulsion systems delivering up to 3 MW per vessel. TEMA also provides control and common DC bus power distribution switchboards, as well as advanced software for control, monitoring, and power management. To date, TEMA has supplied more than 300 propulsion systems operating on vessels across nearly all global oceans. The company delivers everything from high-efficiency electric propulsion motors to fully integrated propulsion solutions.

제품 소개 (Product and technology)

TEMA는 해상 및 내수로용 선박(15~80미터급)을 위한 전기 및 하이브리드 해양 추진 시스템의 생산에 특화된 기업입니다. 이러한 시스템은 주 추진 또는 보조 추진 용도 등 모든 선박 유형에 적합하며, 사용자 맞춤형으로 설계되어 고성능 영구자석 기술을 적용한 중장비급 전기 모터, 전력 및 제어 전자 장치, 전력 관리 소프트웨어로 구성되어 있습니다. 모든 제품은 해양용 인증을 보유하고 있습니다. 주요 적용 사례로는 관광 및 여객선, 작업선, 서비스 선박, 고급 요트 등이 있으며, 고객사는 한국, 일본, 중국, 베트남, 인도, 두바이의 조선소를 비롯해 유럽 전역, 캐나다 및 미국 등 전 세계에 걸쳐 있습니다. TEMA는 현재 1건의 특허와 1건의 등록 상표를 보유하고 있으며, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001을 비롯해 BV, RINA, DNV-GL, LR, CRS 등 주요 선급 협회의 인증을 보유하고 있습니다.

TEMA specializes in the production of electric and hybrid marine propulsion systems dedicated to seagoing and inland waterway vessels ranging in size from 15 to 80 meters. These systems are suitable for all types of ships, whether used as main or auxiliary propulsion. Each solution is customized to meet user-specific requirements and is composed of heavy-duty electric motors utilizing advanced permanent magnet technology, integrated with power and control electronics as well as power management software. All products are certified for marine applications. Typical use cases include sightseeing and passenger vessels, workboats, service ships, and luxury yachts. TEMA's customers span globally, from shipyards in Korea, Japan, China, Vietnam, India, and Dubai to various countries across Europe, as well as Canada and the United States. TEMA holds 1 patent and 1 registered trademark, and is certified under ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, and several major maritime classification societies including BV, RINA, DNV-GL, LR, and CRS.

Subsector 2 : Clean Energy Technologies

the SARM project



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 유로(EUR) 미만

직원 수: 7명

참가자: Stephanos Savvakis

전화: +30 695 783 1646

주소: 10, Stratigou Napoleontos ZervaThessaloniki, Greece

이메일: stephanos@thesarmproject.com

웹사이트 URL: <https://www.thesarmproject.com>



Stephanos Savvakis
Co - Founder

회사 소개 (Company Introduction)

the SARM project는 그리스에 본사를 둔 첨단 에너지 기술 스타트업으로, 고효율·저배출 차세대 내연기관 및 관련 열역학 장치의 개발에 주력하고 있습니다. 기존 내연기관의 구조적 한계를 극복한 동심형 회전 엔진을 중심으로, 수소, 암모니아, 합성연료 등 다양한 연료에 적용 가능한 혁신적인 기술을 보유하고 있습니다. the SARM project는 드론, 마이크로그리드, 이동형 발전기 등 미래 에너지 수요에 대응하는 소형·고효율 솔루션을 통해 에너지 산업의 탈탄소화 및 고도화를 선도하고 있습니다.

the SARM project is a Greece-based advanced energy technology startup focused on the development of next-generation internal combustion engines and thermodynamic systems with high efficiency and low emissions. By overcoming the structural limitations of conventional engines, the company has developed an innovative concentric rotary engine compatible with a wide range of fuels, including hydrogen, ammonia, and synthetic e-fuels. the SARM project aims to lead the decarbonisation and modernisation of the energy sector by delivering compact, high-performance solutions for drones, microgrids, portable generators, and other emerging energy applications.

제품 소개 (Product and technology)

the SARM project는 그리스에 기반을 둔 고효율·저배출 차세대 내연기관 및 관련 기계장치 개발 기업입니다. 핵심 기술인 SARM 엔진은 기존의 왕복 운동 방식이 아닌 동심 회전 운동 구조를 채택하여 진동과 마찰 손실을 획기적으로 줄였습니다. 동일 출력 대비 최대 50% 작고 가벼운 설계를 갖추었으며, 수소(H₂), 암모니아(NH₃), 합성연료(e-fuels) 등 다양한 차세대 연료에 대응 가능합니다. 흡입, 압축, 연소, 팽창의 각 과정이 독립된 챔버에서 동시에 진행되는 스플릿 사이클(split cycle) 구조를 적용하여 열역학적 효율을 극대화하였고, 드론 레인지 익스텐더, 소형 발전기, 마이크로그리드, 산업용 기계 등에 활용될 수 있습니다. 또한, 오일프리 회전식 압축기 및 팽창기는 초소형·경량화 설계를 통해 시스템 전체 크기 및 무게를 최대 5배까지 줄일 수 있으며, 에너지 저장 시스템(ESS) 및 고급 열역학 사이클에 최적화되어 재생에너지 기반 에너지 저장 및 변환 효율을 크게 향상시킵니다.

the SARM project develops next-generation, high-efficiency, low-emission internal combustion engines and related machinery based in Greece. Its core innovation, the SARM Engine, is a concentric rotary internal combustion engine that replaces conventional reciprocating motion with rotational movement, drastically reducing vibration and friction losses. With a compact and lightweight design—up to 50% smaller and lighter for equivalent output—it supports a wide range of fuels including hydrogen (H₂), ammonia (NH₃), and e-fuels. The engine features a split-cycle configuration, where intake, compression, combustion, and expansion each occur in separate chambers simultaneously, enabling enhanced thermodynamic efficiency. This makes it ideal for use in drone range extenders, microgenerators, microgrids, and compact industrial machines.

Additionally, the company offers oil-free rotary compressors and expanders, designed for extreme compactness and light weight—reducing overall system volume and mass by up to fivefold. These components are optimised for energy storage systems (ESS) and advanced thermodynamic cycles, significantly improving the efficiency of renewable energy conversion and storage.

Subsector 2 : Clean Energy Technologies

Themo Nordic Oy

themo

Rethinking electric heating

기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 - 2백만 유로 (EUR)

직원 수: 24명

참가자: Madis Uemaa, Joonas Rantala

전화: +372 5373 7004

주소: Äyritie 8 A, VANTAA, Finland

이메일: madis@themo.io웹사이트 URL: www.themo.io

Madis Uemaa

CEO



Joonas Rantala

CSO

회사 소개 (Company Introduction)

Themo는 전기 난방을 저렴하고 탄소중립적으로 만드는 것을 사명으로 하는 클린테크 기업입니다. 이를 위해 Themo는 전기 난방기의 작동 방식을 근본적으로 재설계하고 있으며, 전기 난방기를 전력망의 수요 조절에 활용해 사용자에게 수익을 창출할 수 있도록 고안하고 있습니다. 현재 Themo는 자사의 혁신적인 Themo Control 서비스를 통해 35,000대 이상의 전기 난방기를 제어하고 있습니다.

Themo is a clean tech company with the mission to make electric heating cheap to use and carbon neutral. For that reason we are rethinking how electric heaters should work. We are rethinking how to make electric heaters earn money for their owners by helping to balance the electricity grids. Today we control more than 35,000 electric heaters through our innovative Themo Control service.

제품 소개 (Product and technology)

Themo는 호텔, 임대주택사, 기타 숙박 시설을 대상으로 전기 바닥 난방 비용을 최대 50%까지 절감해주는 서비스를 제공합니다. 이 절감은 Themo의 혁신적인 Themo Control 서비스를 통해 실현되며, 본 서비스는 기계 학습, 날씨 예보, 전기 요금 최적화, 난방 스케줄링 기능을 활용하여 고객 건물 내 수백 개의 전기 난방기를 최적화합니다. 또한, Themo의 고객은 전기 바닥 난방기를 활용해 전력망 내 재생에너지의 균형 조절에 참여함으로써 추가 수익을 창출할 수 있습니다. Themo Control 서비스는 Themo 온도조절기, 설치 서비스, 인터넷 연결, 서비스 및 고객 지원을 포함합니다. Themo는 상표 1건을 보유하고 있습니다.

Themo offers a service to hotels, rental housing companies and any other accommodation companies that reduces the energy cost of electrical floor heaters up to 50%. We do this by using our innovative Themo Control service that uses machine learning, weather forecast, electricity tariff optimisation and heating scheduling to optimise hundreds of electrical heaters in our clients properties. Furthermore, our client can earn money with their electrical floor heaters by balancing the renewable energy in the electricity grids. Themo Control service includes Themo Thermostats Installation - Internet connection - Service and Support. Themo holds 1 registered trademark.

No more knocking on doors – control heating remotely

Themo Portal – an informative, user-friendly interface designed to support property management

Comprehensive dashboard

The Dashboard display provides an overview of all heated areas. Find devices easily using the effective search function or create your own device groups for quick access.

Monitor consumption

Active and historical data for each device includes floor temperatures, room temperatures and accurate power consumption data with prices.

Manage and control

Simple user interface for heating control, scheduling and remote control of thermostats.

Themo Smart Thermostat

The room thermostat developed by Themo is installed to replace existing room thermostats.

Themo Smart Thermostat measures both floor and air temperature.

Subsector 2 : Clean Energy Technologies

X1 Wind



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 - 2백만 유로 (EUR)

직원 수: 46명

참가자: João Neves, Lucas Fraiha

전화: +34 610 192 878

주소: Carrer de la Diputació 284, 5º Planta, Spain

이메일: mauro.bianco@x1wind.com웹사이트 URL: <https://www.x1wind.com/>João Neves
Strategy and Business
Development DirectorLucas Fraiha
BD Associate

회사 소개 (Company Introduction)

X1 Wind는 부유식 풍력 기술 개발 전문 기업으로, 스페인 바르셀로나에 본사를 두고 있습니다. 전 세계적으로 탄소배출 저감과 청정에너지 보급을 동시에 실현할 수 있는 고효장성 솔루션 제공을 사명으로 삼고 있습니다. 자사의 부유식 풍력 개념은 카나리아 제도에 설치된 축소형 데모 플랫폼을 통해 설계, 조립, 설치, 테스트 전 과정을 거쳐 해상에서 검증되었으며, 이는 전력을 실제로 공급한 세계 최초의 완전 작동형 TLP(텐션 레그 플랫폼) 부유식 풍력 시스템으로 기록됩니다. X1 Wind는 이 데모 프로젝트에서 얻은 인사이트를 바탕으로 설계를 확장·산업화하여, 상용 전 단계 및 상용화 단계의 부유식 풍력 프로젝트로 나아가는 데 주력하고 있습니다.

X1 Wind is a floating wind technology developer. Based in Barcelona, Spain, the firm's mission is to provide highly scalable solutions that deliver clean energy while reducing carbon emissions across the globe. The company's floating wind concept was then validated offshore through the design, assembly, installation, and testing of a part-scale demonstrator installed in the Canary Islands, which marked the world's first fully functional TLP floating wind platform to export power. X1 Wind's world-class team is now focused on advancing to commercial-scale projects, leveraging the insights gained to scale up and industrialize the design of the pre-commercial and commercial units.

제품 소개 (Product and technology)

X1 Wind의 핵심 제품은 부유식 풍력 플랫폼 기술로, 최적화된 설계를 통해 해상풍력 발전소의 CAPEX(자본적지출) 및 LCOE(균등화 발전비용)를 절감합니다. 타워를 제거하고 삼각대(tripod) 형태의 플랫폼을 도입함으로써 하중 전달 효율을 높이고, 수동식 웨더베이닝(풍향 자가 정렬 기능)을 가능하게 합니다. 이러한 설계는 스파(spar) 및 세미서브머지블(semisubmersible) 방식에 비해 플랫폼 중량을 크게 줄여줍니다. TLP(텐션 레그 플랫폼)는 장력을 가진 계류 케이블을 사용하여 심해 환경에 보다 적합하며, 해저면에 미치는 영향을 최소화하고 환경적 부담을 줄입니다. 또한, 어업 등 해양 활동과의 높은 호환성을 제공하여, 부유식 풍력 에너지의 배치에 있어 보다 지속가능하고 효율적인 솔루션을 제시합니다. X1 Wind는 2건의 특허와 1건의 상표를 보유하고 있으며, 유럽 및 아시아에서 다수의 기술 혁신상을 수상하였습니다.

X1 Wind's core product is its floating wind platform technology, whose optimized design reduces CAPEX and LCOE for offshore wind farms. By removing the tower and introducing a tripod-shaped platform, it enhances load transmission efficiency, enabling passive weathervaning and wind self-orientation. This approach significantly reduces platform weight compared to spar and semisubmersible systems. The TLP uses tensioned cables better suited for deeper waters, minimizing seabed impact and environmental footprint. Additionally, it allows greater compatibility with other ocean activities, such as fishing, while offering a more sustainable and efficient solution for floating wind energy deployment. X1 Wind holds 2 patents and 1 trademark, and has received multiple innovation awards in Europe and Asia.



Subsector 3: Energy Systems

Enline



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 - 2백만 유로 (EUR)

직원 수: 47명

참가자: Manuel Lemos

전화: +351 933 080 146

주소: R. Combatentes da Grande Guerra 14 Mirandela, Portugal

이메일: gilda.costa@enline-transmission.com

웹사이트 URL: <https://www.enline.energy/>Manuel Lemos
CEO

회사 소개 (Company Introduction)

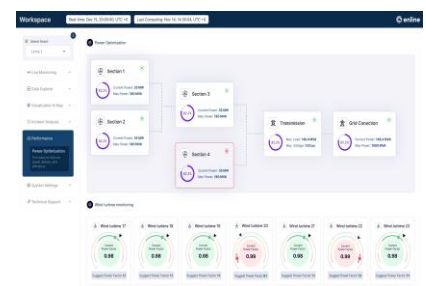
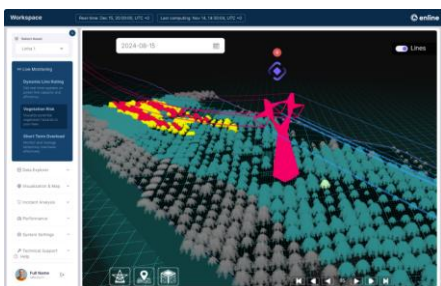
Enline는 전기 자산을 위한 센서리스 디지털 트윈 기술 및 AI 기반 솔루션을 제공하는 선도적인 기업입니다. Enline의 사명은 에너지 자산의 모니터링, 유지보수 및 최적화 방식을 혁신적으로 변화시켜, 산업 전반에 걸쳐 효율성 및 지속 가능성을 제고하는 것입니다. EIT InnoEnergy의 지원을 바탕으로 Enline은 전 세계 5개 대륙에 걸쳐 글로벌 시장에 진출했으며, 지속적인 연구개발을 통해 혁신과 제품 개발을 선도하고 있습니다. Enline은 꾸준한 성장을 이루었고, 국제적으로 그 성과를 인정받아 2024년 유럽혁신기술연구소(EIT) 벤처 어워드, 2025년 Start Up Energy Transition 100, 2024년 ABB Startup Challenge에서 에너지 전환을 지원하는 AI 기술을 인정받아 수상한 바 있습니다.

Enline is a leading provider of sensor-less digital twin technology and AI-driven solutions for electrical assets. Its mission is to transform the way businesses monitor, maintain, and optimize their energy assets, driving efficiency and sustainability across the industry. Supported by EIT InnoEnergy, the company has established a global presence on five continents, maintaining its R&D dimension, driving innovation and product development. Enline has grown steadily and has been recognized internationally: European Institute of Innovation and Technology Venture Award 2024, the Start Up Energy Transition 100 2025 and the ABB Startup Challenge 2024 for using AI to support the energy transition.

제품 소개 (Product and technology)

Enline은 디지털 트윈 기술을 활용하여 전력 자산(예: 전력망 및 발전 시스템 등)의 가상 복제본을 생성함으로써, 별도의 센서나 하드웨어 없이 동작하는 실시간 모니터링 및 예측 분석을 가능하게 합니다. Enline은 검증된 알고리즘, 유한 요소 해석(FEM), 인공지능(AI) 기술을 기반으로 하여 이 기능을 구현합니다. Enline의 시스템은 발전, 송전, 배전 및 에너지 다소비 산업 사용자를 포함한 다양한 분야에 맞춤형 도구를 제공하며, 전력 손실 및 낭비 절감, 계통 가용성 향상, 시장 변동성 분석, 유지보수 예측 등 자산 관리 최적화를 지원하는 고도화된 관리 시스템(Advanced Management System)으로 기능합니다. Enline은 2건의 특허를 보유하고 있습니다.

Enline leverages digital twin technology to create a virtual replica of power assets, such as power grids and generation systems (production, transformation, etc.), enabling real-time monitoring and predictive analytics without additional sensors or hardware by employing peer-reviewed algorithms, finite element methods, and AI techniques. Offering a wide range of tools, the system supports energy generation, transmission, distribution, and energy-intensive users to optimize their asset management, decreasing power losses and waste, enhancing grid availability, assessing market fluctuations, predicting maintenance operations, among others, performing as an Advanced Management System. The company has 2 patents.



Subsector 3: Energy Systems

Green Eco S.L

greeneco
NATURAL COOLING

기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 2백만 - 천만 유로 (EUR)

직원 수: 12명

참가자: Rafael Cruz Marzo, Miguel Cruz Zarraluqui

전화: +34 658 910 041

주소: Castillo de Javier, 6, Villanueva de la Cañada, Spain

이메일: r.cruz@greeneco.es

웹사이트 URL: www.greeneco.esRafael Cruz
Marzo
Founder & CEOMiguel Cruz
Zarraluqui
Project Manager

회사 소개 (Company Introduction)

2011년에 설립된 Green Eco는 냉매 가스를 사용하지 않는(지구온난화지수 GWP 0) 지속 가능한 공조 기술을 개발하였으며, 해당 기술은 특허 등록을 완료한 상태입니다. 스페인 현지에서 직접 제조를 진행하고 있어 품질과 기술력을 동시에 확보하고 있습니다.

Established on 2011, Green Eco has developed a new technology system on sustainable air conditioning without the refrigerant gases use (0 GWP). The technology is patent, and the company manufactures in Spain.

제품 소개 (Product and technology)

Green Eco의 혁신적인 제품 라인인 IndiCool은 기존의 직팽창식 냉방 시스템 대비 최대 85%의 에너지 절감 효과를 제공하는 고효율 솔루션입니다. 해당 제품은 공기 냉방 및 난방이 모두 가능한 하이브리드 직팽창 방식으로 구성되어 있으며, 에너지 효율성과 유연성을 동시에 갖추고 있습니다. IndiCool은 특히 산업용 애플리케이션을 주요 타겟으로 설계되었으며, 자동차 및 항공우주 부품 산업, 식음료 제조업, 의료 및 제약, 물류, 온실, 철강 산업, 섬유, 전자, 통신, 화학 산업 등 다양한 분야에서 활용 가능합니다. 또한, 상업용 환경에서도 우수한 성능을 발휘하며, 쇼핑몰, 공항, 전시 및 컨벤션 센터, 병원, 오피스 빌딩, 교육기관, 스포츠 센터 등 다양한 공간에 적합합니다.

Green Eco's innovative product line, IndiCool, offers cutting-edge energy-efficient solutions, delivering up to 85% energy savings compared to traditional direct expansion systems during summer operation. These units are available in hybrid configurations, capable of providing both air heating and cooling. IndiCool is specifically designed to meet the demands of industrial applications, with key sectors including the automotive and aerospace supply chains, food and beverage production, medical and pharmaceutical facilities, logistics, greenhouses, iron and steel manufacturing, textiles, electronics, telecommunications, and chemical industries. Additionally, the range is well-suited for commercial environments such as shopping malls, airports, convention centers, hospitals, office buildings, educational institutions, and sports centers.





Subsector 3: Energy Systems

Hynfra P.S.A.



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 2백만 - 1천만 유로 (EUR)
 직원 수: 100명
 참가자: Tomoho Umeda
 전화: +48 500 657 327
 주소: Smolna 40, Warsaw, Poland
 이메일: tomoho.umed@hynfra.pl
 웹사이트 URL: hynfra.com



Tomoho Umeda
Founder & CEO

회사 소개 (Company Introduction)

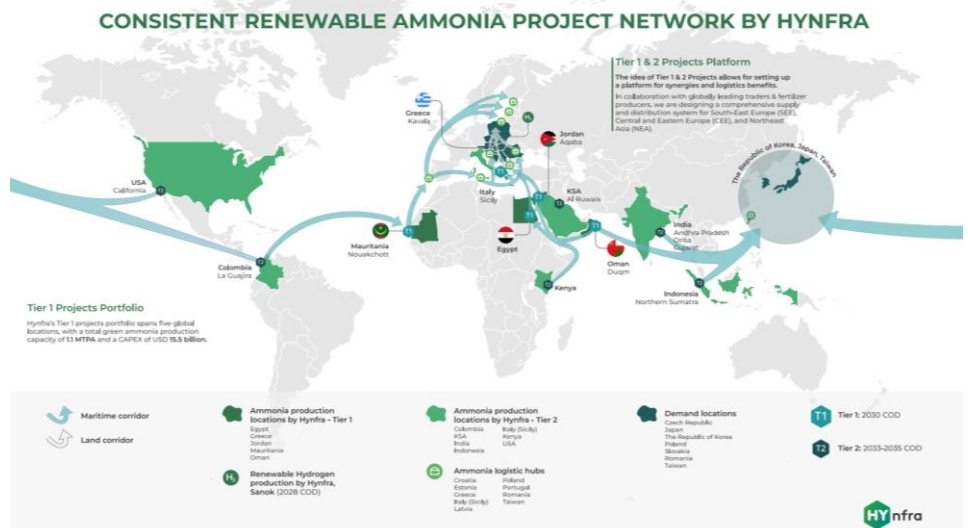
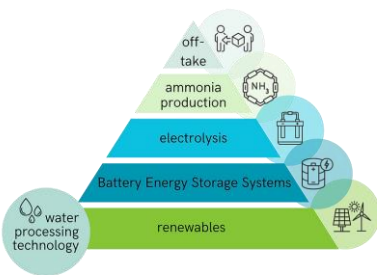
Hynfra는 청정 수소를 기반으로 한 그린 암모니아 및 파생 화학제품 생산을 위한 통합 인프라의 기획, 설계, 운영을 전문으로 하는 폴란드 기반의 기업입니다. 그린 암모니아 플랜트 개발과 EPC 프로젝트 수행, 청정 수소 활용 시스템 설계, 수요 맞춤형 화학·비료·운송 산업용 설비 구축 등을 통해 탄소중립형 에너지 및 화학 인프라 확산을 추진하고 있습니다.

Hynfra is a Poland-based enterprise specialising in the planning, design, and operation of integrated infrastructure for the production of green ammonia and derivative chemical products based on clean hydrogen. The company leads EPC projects for green ammonia plants, designs integrated systems for clean hydrogen utilisation, and develops customised facilities for the chemical, fertiliser, and transport sectors, aiming to expand carbon-neutral energy and chemical infrastructure.

제품 소개 (Product and technology)

Hynfra는 그린 수소 및 암모니아 생산, 그리고 에너지 저장 솔루션에 중점을 두고 있으며, 에너지, 운송, 화학, 농업 등 다양한 산업 분야의 탈탄소화를 지원하고 있습니다. Hynfra는 전 세계적인 저탄소·지속가능 에너지로의 전환을 촉진하고 있으며, 글로벌 선도 트레이더 및 비료 생산업체들과의 협력을 통해 동남유럽(SEE), 중앙 및 동유럽(CEE), 동북아시아(NEA) 지역을 대상으로 한 통합 공급 및 유통 시스템을 설계하고 있습니다. Hynfra는 5건 이상의 상표권을 보유하고 있습니다.

Hynfra focuses on green hydrogen and ammonia production, as well as on energy storage solutions, supporting sectors such as energy, transportation, chemicals and agriculture. We help drive the global transition to low-carbon, sustainable energy solutions worldwide. In collaboration with globally leading traders & fertilizer producers, Hynfra is designing a comprehensive supply and distribution system for South-East Europe (SEE), Central and Eastern Europe (CEE), and Northeast Asia (NEA). The company has more than 5 trademarks.





Subsector 3: Energy Systems

OGRE ARTIFICIAL INTELLIGENCE SRL



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 10만 - 2백만 유로 (EUR)

직원 수: 25명

참가자: Mariusz Kownacki

전화: +40 720 051 515

주소: Lasca Catargi Street 13, Iasi, Romania

이메일: mariusz.kownacki@ogre.ai웹사이트 URL: www.ogre.aiMariusz Kownacki
Head of Sales

회사 소개 (Company Introduction)

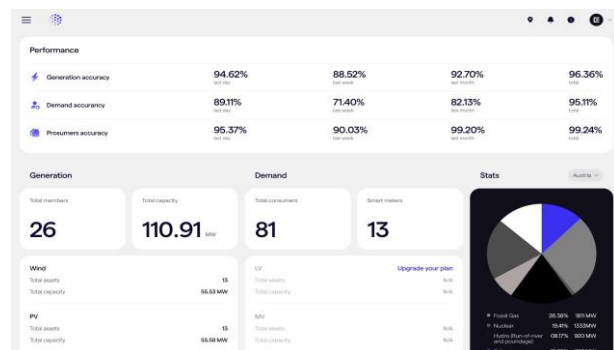
Ogre는 에너지 가치사슬 전반에 걸쳐 예측 및 관리 효율화를 위해 첨단 인공지능 기술이 적용된 통합 플랫폼을 제공합니다. 이 플랫폼은 태양광, 풍력, 수력을 포함한 재생에너지 발전사업자, 전기·가스·수자원 공급업체, 송배전망 운영자, 전기차 충전 인프라 운영자 등을 대상으로 설계되었습니다. Ogre는 실시간 데이터 분석과 고도화된 알고리즘을 기반으로 비용 절감, 운영 효율성 제고, 지속가능성 목표 달성을 지원하는 실행 가능한 인사이트와 최적화 전략을 제공합니다.

Ogre utilizes advanced AI technologies within an integrated platform designed to optimize energy forecasting and management throughout the value chain. This includes renewable energy producers (solar, wind, hydro), suppliers of electricity, gas, and water, as well as distribution and transmission system operators, and operators of EV charging infrastructure. By leveraging cutting-edge algorithms and real-time data analysis, Ogre's forecasting platform delivers actionable insights and optimization strategies that enable businesses to reduce costs, improve efficiency, and achieve sustainability objectives.

제품 소개 (Product and technology)

Ogre는 다양한 에너지 예측 서비스를 제공하고 있으며, 여기에는 풍력 및 태양광 발전소를 위한 고정밀 재생에너지(RES) 발전량 예측, 가정 및 사업장의 계량 데이터를 기반으로 한 수요 예측 등이 포함됩니다. 또한, 소형 태양광 설비를 보유한 가정의 생산 및 소비를 예측하는 Prosumer 예측, 계통 운영 중 발생할 수 있는 기술적 손실 예측, 전기차 충전소의 에너지 수요 예측 서비스를 제공합니다. 이와 함께, 계통 내 이상 상황을 식별하는 이상 탐지(Anomaly Detection) 기술도 운영하고 있습니다. Ogre는 ISO 45001, ISO 27001, ISO 14001, ISO 9001, ISO 37001 등 국제 표준 인증을 보유하고 있으며, 에너지 산업 전반에서 정확도와 신뢰성을 갖춘 예측 기술을 기반으로 고객에게 최적의 솔루션을 제공합니다.

Ogre provides a diverse range of energy forecasting services, including highly accurate Renewable Energy Sources (RES) Forecasts for wind and solar farms, and Demand Forecasts that predict energy consumption at various aggregation levels using metering data from households and businesses. The company also offers Prosumers Forecasts to predict energy production and consumption for households with small solar installations, as well as Technical Losses Forecasts to estimate future energy losses due to grid operations. Additionally, Ogre delivers EV Charging Stations Demand Forecasts to predict energy consumption at electric vehicle charging stations and employs Anomaly Detection to identify abnormal situations within the grid. The company is compliant with ISO 45001, ISO 27001, ISO 14001, ISO 9001, and ISO 37001.



Subsector 3: Energy Systems

Rudolf Pack GmbH & Co KG

PACK
LitzWirefor a better
power efficiency

기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 2백만 - 1천만 유로 (EUR)

직원 수: 30명

참가자: Rainer Pack, Dietmar Exner

전화: +49 2261 95670

주소: Am Bäuweg 9-11, Gummersbach, Germany

이메일: rainer.pack@packlitzwire.com웹사이트 URL: www.packlitzwire.comRainer Pack
Managing DirectorDietmar Exner
Product Manager

회사 소개 (Company Introduction)

Rudolf Pack은 80년 이상 에나멜 동선(enamelled copper wire)과 고주파 리츠 와이어(high-frequency litz wire) 생산에 특화되어 있으며, 전기 공학과 전력 전자 분야에서 오랜 가족 전통을 기반으로 성장해왔습니다. 현재 Rudolf Pack의 제품 및 서비스 포트폴리오는 자체 미세 와이어 제조부터 회사의 핵심 전문 분야인 RUPALIT® 고주파 리츠 와이어 생산까지 다양합니다. Rudolf Pack은 깊이 있는 기술 전문성과 지속적인 혁신, 그리고 맞춤형 서비스를 통해 고객 만족도를 극대화하는데 최선을 다하고 있습니다.

Rudolf Pack has specialized in the production of enamelled copper wire and high-frequency litz wire for more than 80 years, building on a long-standing family tradition in electrical engineering and power electronics. The company's product and service portfolio today ranges from in-house fine wire manufacturing to its core expertise: the production of RUPALIT® high-frequency litz wire. Rudolf Pack is committed to achieving the highest level of customer satisfaction through deep technical expertise, continuous innovation, and personalized service. The company serves a wide customer base that includes leading European firms as well as globally recognized enterprises.

제품 소개 (Product and technology)

Rudolf Pack은 미래 시장의 수요에 부합하는 첨단 와이어 솔루션을 개발하는 전문 기업입니다. 다양한 응용 분야와 기술적 요구사항에 맞춰, Rudolf Pack은 최적의 마그넷 와이어(magnet wire) 및 고주파 리츠 와이어(high-frequency litz wire) 솔루션을 제공합니다. 특히 Rudolf Pack의 리츠 와이어는 다양한 산업 분야에서 더 작고 가벼운 부품 설계를 가능하게 하여, 제품의 효율성과 공간 활용도를 크게 향상시킵니다. 동시에 Rudolf Pack은 전기적 성능 개선과 저항 손실 최소화를 위한 기술 혁신을 지속적으로 추진하고 있습니다. 핵심 단면 기술인 트위스트 와이어(twisted wire)는 의료기기, 자동차, 재생에너지, 항공우주, 철도공학, 산업 자동화 등 고부하 산업 전반에 걸쳐 널리 활용되고 있습니다. 현재 Rudolf Pack은 1건의 상표권을 보유하고 있으며, ISO 9001 품질경영시스템 인증을 준수하고 있습니다.

Rudolf Pack develops advanced wire solutions tailored to the demands of future markets. For each application and technological requirement, Rudolf Pack offers the most suitable magnet wire and high-frequency litz wire solutions. The company's litz wire enables the design of smaller, lighter components across a wide range of industrial sectors. At the same time, Rudolf Pack continuously works to enhance electrical performance and further minimize resistance losses. Twisted wire, a key cross-sectional technology, is utilized in various high-demand industries including medical technology, automotive, renewable energy, aerospace, railway engineering, and industrial automation. The company has 1 trademark and is compliant with ISO 9001.



Subsector 4: Environmental Monitoring Analysis & Assessment Equipment

IRIDA A.I. TECHNOLOGIES S.A



기업정보 (Company Overview)

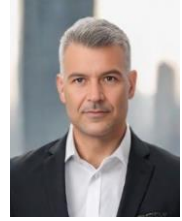
연 매출액: 2백만 - 천만 유로 (EUR)

직원 수: 18명

참가자: George Diakomanolis, Chris Diakomanolis

전화: +30 693 272 9831

주소: Kapodistriou 38-40, Athens, Greece

이메일: gd@irida-tech.ai웹사이트 URL: irida-tech.aiGeorge
Diakomanolis
Co-Founder & COOChris
Diakomanolis
Co-Founder & CTO

회사 소개 (Company Introduction)

IRIDA A.I. TECHNOLOGIES는 재생에너지 분야의 생물다양성 보호를 위한 인공지능 기반 기술에 특화된 유럽의 딥테크 기업입니다. 주력 솔루션인 Bird Protect™는 고도화된 컴퓨터 비전 및 머신러닝 기술을 활용하여 풍력발전소에서 조류 충돌을 실시간으로 감지하고 예방할 수 있도록 지원합니다. IRIDA A.I. TECHNOLOGIES는 해상 풍력 발전소를 포함해 전 세계 350개 이상의 설치 사례를 보유하고 있으며, 청정에너지와 야생 생물의 공존을 실현하는 것을 사명으로 삼고 있습니다. 현재 IRIDA A.I. TECHNOLOGIES는 대한민국 내 재생에너지 시장 확대와 기술 현지화를 위한 전략적 파트너를 모색하고 있습니다.

IRIDA A.I. TECHNOLOGIES is a European deep-tech company specializing in AI-powered biodiversity protection for renewable energy. The company's flagship Bird Protect™ suite helps wind farms detect and prevent bird collisions in real time using advanced computer vision and machine learning. With over 350 installations worldwide, including offshore, the company's mission is to enable coexistence between clean energy and wildlife. The company is seeking strategic partners in South Korea to localize and expand our impact across the growing renewable energy sector.

제품 소개 (Product and technology)

IRIDA A.I. TECHNOLOGIES는 풍력 발전소 주변의 조류 생태계를 보호하면서 에너지 생산 효율을 극대화할 수 있도록 설계된 AI 기반 고도화 솔루션인 Bird Protect™를 제공합니다. Bird Protect™는 유럽 및 아시아의 육상 및 해상 지역을 포함한 350건 이상의 설치 사례를 보유하고 있으며, 실시간 조류 감지, 자동 터빈 정지, 조류 종별 인식 기능을 제공합니다. 이 시스템은 카메라, 레이더, 머신러닝 기술을 통합하여 거의 제로에 가까운 오탐률과 탁월한 운영 안정성을 실현합니다. IRIDA A.I. TECHNOLOGIES는 대한민국의 풍력 에너지 프로젝트에 이 검증된 기술을 도입하고, 재생에너지 성장과 생물다양성 보존이라는 두 가지 목표를 동시에 지원하기 위해 전략적 파트너를 적극적으로 모색하고 있습니다. IRIDA는 1건의 특허와 3~5건의 상표권을 보유하고 있으며, ISO 9001, ISO 27001, ISO 14001 인증을 보유하고 있습니다.

IRIDA A.I. TECHNOLOGIES provides Bird Protect™, an advanced AI-powered solution designed to safeguard birdlife around wind farms while optimizing energy output. With over 350 installations across Europe and Asia, including offshore sites, Bird Protect™ delivers real-time detection, automated turbine shutdowns, and species-specific recognition. The system integrates cameras, radar, and machine learning to achieve near-zero false positives and exceptional operational reliability. IRIDA A.I. TECHNOLOGIES is actively seeking strategic partners in South Korea to deploy this proven technology across local wind energy projects, supporting both renewable energy growth and biodiversity conservation goals. The company has 1 patent, and 3 – 5 trademarks. It is compliant with ISO9001, ISO27001, and ISO14001.



Subsector 4: Environmental Monitoring Analysis & Assessment Equipment

Kunak Technologies S.L



기업정보 (Company Overview)

연 매출액: 2백만 - 천만 유로 (EUR)

직원 수: 35명

참가자: Javier Beruete

전화: +34 677 486 152

주소: Polígono Parque Empresarial la Muga, 9, Orcoyen, Spain

이메일: jberuete@kunak.es

웹사이트 URL: kunakair.com/Javier Beruete
Asia Pacific
Sales Manager

회사 소개 (Company Introduction)

Kunak Technologies는 스페인에 본사를 둔 첨단 환경 모니터링 전문 기업으로, 공기질 센서를 기반으로 한 측정 장비를 직접 설계, 제조 및 공급하고 있습니다. Kunak의 대표 제품인 Kunak AIR Station은 다양한 가스 및 미세먼지를 포함한 공기질 파라미터를 실시간으로 정밀하게 측정하며, 이를 기반으로 한 데이터는 Kunak Cloud 플랫폼을 통해 시각화 및 분석이 가능하여 스마트시티 구축, 산업 현장, 공공정책 수립 등 다양한 분야에서 데이터 기반의 의사결정을 지원합니다. 현재 Kunak은 전 세계 80개국 이상에서 사업을 운영 중이며, 300개 이상의 고객사와 50개국에 걸친 파트너 네트워크를 보유한 글로벌 시장에서 인정받는 기업으로 성장하고 있습니다.

Kunak Technologies is a Spanish company specializing in advanced environmental monitoring. Kunak designs, manufactures, and markets air quality sensor-based stations. Their flagship product, the Kunak AIR stations, provides real-time, accurate measurements of air quality parameters such as gases and particulate matter. These solutions are supported by Kunak Cloud, a platform that enables data visualization and analysis, facilitating informed decision-making in various sectors, including smart cities, industry applications. Currently, Kunak is a well recognised company, having presence in more than 80 different countries, with more than 300 customers and a network of 50 partners worldwide.

제품 소개 (Product and technology)

Kunak Technologies는 도시 및 산업 현장(석유화학, 광업, 시멘트, 석유 및 가스, 비료, 하수처리장, 매립지 등)을 위한 실시간 대기질 모니터링에 특화된 기업입니다. Kunak의 시스템은 환경 규제 준수, 작업장 안전, ESG 보고, 누출 감지를 통한 공정 최적화를 지원합니다. Kunak의 경쟁력은 국제적으로 검증된 최고 수준의 센서 정확도, 저렴한 유지보수 비용, 경제성, 플러그 앤 플레이 방식의 카트리지 시스템(오염물질 맞춤 구성 가능), 간편한 설치, 다중 파라미터 측정 기능, 넓은 가스 감지 범위, 전 세계 프로젝트 수행 경험, 강력한 데이터 플랫폼, 우수한 기술 지원 등에 있습니다. 이 기술은 특히 지속가능한 산업 운영과 환경 관리가 중요한 기업 및 지방정부에 적합한 솔루션으로 평가받고 있습니다.

Kunak Technologies specializes in real-time air quality monitoring for urban and industrial applications (petrochemical, mining, cement, oil & gas, fertilizer, WWTPs, landfills). Its systems support environmental compliance, workplace safety, ESG reporting, and process optimization via leakage detection. Competitive advantages include the most accurate sensors (internationally validated), low maintenance, cost-effectiveness, a plug-and-play cartridge system (customizable pollutants), easy installation, multi-parameter capability, wide gas range, global experience, a powerful data platform, and excellent technical support. The company has 1 patent and 1 trademark





Subsector 4: Environmental Monitoring Analysis & Assessment Equipment

SKYCORP Technologies



기업정보 (Company Overview)

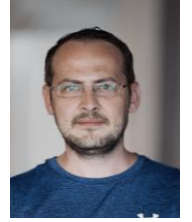
연 매출액: 10만 미만 유로 (EUR)

직원 수: 4명

참가자: Marek Alliksoo

전화: +372 56729717

주소: Teaduspargi 11, Tartu, Estonia

이메일: marekalliksoo@gmail.com웹사이트 URL: www.skycorp.techMarek Alliksoo
CEO

회사 소개 (Company Introduction)

SKYCORP Technologies는 에스토니아의 이중 용도 기업으로, 장시간 비행이 가능한 수소 드론을 이용한 공중 대응 분야에서 선도적인 기술을 개발하고 있습니다. 이 회사는 비행 시간을 몇 분에서 몇 시간으로 확장하고, 빠른 연료 보충, 온보드 인텔리전스, 배터리 모델에 비해 5배 높은 지속 가능성을 제공합니다. 통합된 인공지능(AI)과 예정된 자율적 연료 보충 및 내구성 있는 마이크로 그리드 인프라를 통해, SKYCORP Technologies는 그 어느 기업도 따라올 수 없는 효율성과 확장성을 자랑합니다.

SKYCORP Technologies is an Estonian dual-use company pioneering aerial response with long endurance hydrogen drones. It offers taking flight times from minutes to hours, fast refuelling, on-board intelligence and a 5x increase in sustainability compared to battery models. With integrated AI and upcoming autonomous refueling and resilient micro-grid infrastructure, the company offers unmatched efficiency and scalability.

제품 소개 (Product and technology)

SKYCORP Technologies는 여러 분야와 산업에서 활동하며, 주로 첫 대응 및 중요 인프라 보안과 점검에 중점을 두고 있습니다. SKYCORP Technologies의 핵심 제품인 e-Drone Zero Gen2는 감시 중심의 수소 드론입니다. 멀티로터 구성으로, e-Drone Zero Gen2는 민첩하고 컴팩트하며, 강인한 내구성을 자랑합니다. 또한, 필요한 경우 오프그리드 환경에서도 작동할 수 있어 생명 구조와 같은 중요한 활용 사례에 완벽하게 적합합니다. 비행 지속 시간은 90-120분 이상이며, 연료 보충 시간은 2-5분이고, 최대 5kg의 페이로드 용량과 온보드 컴퓨팅 기능을 제공합니다.

SKYCORP Technologies operates in multiple domains and sectors, primarily focusing on first response and critical infrastructure security and inspection. Its core product, the e-Drone Zero Gen2 is a surveillance-focused hydrogen drone. As a multirotor configuration, it is nimble, compact, resilient, and capable of acting off-grid where necessary providing the perfect fit for lifesaving use-cases in particular. Flight endurance is 90-120+ minutes with refuel time of 2-5 minutes and payload capacity of 5 kg on-board computing.





스웨덴
Sweden

핀란드
Finland

에스토니아
Estonia

라트비아
Latvia

리투아니아
Lithuania

덴마크
Denmark

아일랜드
Ireland

네덜란드
Netherlands

폴란드
Poland

벨기에
Belgium

체코
Czechia

룩셈부르크
Luxembourg

독일
Germany

슬로바키아
Slovakia

프랑스
France

오스트리아
Austria

헝가리
Hungary

슬로베니아
Slovenia

루마니아
Romania

크로아티아
Croatia

포르투갈
Portugal

스페인
Spain

이탈리아
Italy

불가리아
Bulgaria

그리스
Greece

몰타
Malta

키프로스
Cyprus



STAY CONNECTED



@EUBusinessHub



**@EU Business Hub - Japan and the
Republic of Korea**



@EUBusinessHub



<https://eubusinesshub.eu/>



STAY CONNECTED



**Scan the QR code to match
with companies of interest**

EU BUSINESS HUB

The Republic of Korea



Funded by
the European Union

