Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages
MITTELSTAND GLOBAL EXPORTINITIATIVE ENERGIE
AHK Deutsch-Slowakische Industrie- und Handelskammer
Slovensko-nemecká obchodná a priemyselná komora

Junison Labs GmbH

Profil spoločnosti

Junison Labs sa špecializuje na batériové úložiská a inteligentné systémy energetického manažmentu (EMS). Pre priemyselné a komerčné prevádzky ponúka komplexné riešenia kombinujúce **hardvér, vlastný softvér a systémovú integráciu** – od analýzy energetických potrieb a návrhu systému cez realizáciu až po monitoring a optimalizáciu prevádzky. V oblasti veľkých batériových parkov pôsobí predovšetkým ako dodávateľ EMS a partner pre riadenie a integráciu technológií. Riešenia spoločnosti umožňujú prepájať batériové úložiská, fotovoltiku a ďalšie energetické zariadenia od rôznych výrobcov. Pomáhajú optimalizovať spotrebu a náklady na elektrinu, znižovať odberové špičky a efektívnejšie využívať obnoviteľné zdroje. Spoločnosť má skúsenosti aj s realizáciou projektov na Slovensku.

Produkty a služby

- **Komplexné energetické riešenia pre priemysel a komerčné prevádzky -** kombinácia batériového úložiska, riadiaceho hardvéru a EMS, podľa potrieb aj s integráciou fotovoltiky.
- **Vlastný softvér na riadenie batériových úložísk a energetických systémov -** koordinácia zariadení rôznych výrobcov, monitoring a optimalizácia prevádzky
- **Optimalizácia vlastnej spotreby a znižovanie odberových špičiek (peak shaving) –** efektívnejšie využitie vyrobenej elektriny a riadenie odberu pri obmedzenej kapacite sieťového pripojenia
- **Zlepšovanie kvality elektrickej energie –** riešenia na rýchle vyrovnávanie výkonových špičiek, napríklad pri spúšťaní výrobných strojov
- **Riešenia s možnosťou ostrovnej prevádzky -** systémy navrhnuté aj na prevádzku nezávislú od elektrickej siete
- **Riadenie veľkých batériových parkov –** EMS umožňujúci kombinovať rôzne spôsoby využitia úložiska vrátane obchodovania s elektrinou

Ponuka spolupráce na slovenskom trhu

Spoločnosť Junison Labs hľadá na Slovensku partnerov:

- **EPC spoločnosti, systémoví integrátori a realizačné firmy,** ktoré navrhujú a dodávajú fotovoltické elektrárne, batériové úložiská alebo komplexné energetické riešenia pre priemysel a komerčné objekty.
- **Výrobcovia a dodávatelia batériových úložných systémov**, ktorí chcú svoje produkty doplniť o EMS alebo hľadajú partnera na integráciu a riadenie zariadení.
- **Developeri veľkých batériových parkov**, ktorí potrebujú flexibilné riadenie technológií od rôznych výrobcov.
- **Priemyselné a komerčné podniky**, ktoré chcú znížiť náklady na elektrinu, efektívnejšie využívať vlastnú výrobu alebo riešiť výkonové špičky, nedostatočnú kapacitu pripojenia či kvalitu elektrickej energie.

Viac o spoločnosti: https://www.junison.ai/

EFT-Systems GmbH

Profil spoločnosti

EFT-Systems sa etablovala ako popredný dodávateľ batériových úložísk pre komerčné a priemyselné využitie (C&I). Spoločnosť dodáva riešenia na skladovanie energie na mieru, od štandardizovaných komerčných riešení až po veľkokapacitné projekty pre energetiku. V Európe už zrealizovala viac ako 200 projektov C&I. Základom každého riešenia je vlastný systém energetického manažmentu vyvinutý v Európe.

Produkty a služby

- **Standardized C&I Solutions:** modulárne úložiská pozostávajúce z batériových modulov a integrovanej skrine so systémom konverzie energie (PCS); 501–2 004 kWh/144–576 kW, škálovateľné, typu plug-and-play
- **Bespoke Industrial:** úložiská na mieru pre individuálne podmienky pripojenia do siete, fotovoltiku s jednosmerným prepojením (DC) a komplexné projektové podmienky
- **Utility Scale:** projekty veľkokapacitných úložísk (5 až viac ako 100 MW, niekoľko stoviek MWh), vrátane balíkov prevádzky a údržby (O&M) a záruk dostupnosti a výkonu pre projektové financovanie
- **Vlastný systém energetického manažmentu (EMS):** Industrial Standard, Industrial Bespoke, Utility Scale
- **Komplexné riešenie od jedného dodávateľa:** poradenstvo, projektovanie, dodávka, inštalácia a technická podpora

---

Ponuka spolupráce na slovenskom trhu

Spoločnosť EFT-Systems zatiaľ na Slovensku nepôsobí a má záujem o kontakty na:

- Priemyselné podniky s vysokou energetickou spotrebou
- EPC spoločnosti, systémoví integrátori a projektoví developeri
- Strategickí technickí a servisní partneri
- Výrobcovia a dovozcovia batérií
- Prevádzkovatelia fotovoltických parkov
- Prevádzkovatelia nabíjacej infraštruktúry pre elektromobily

Viac o spoločnosti: https://www.eft-es.com/

entegra AG

Profil spoločnosti

Spoločnosť entegra AG sa špecializuje na softvérové a digitalizačné riešenia pre projektovanie a prevádzku vysokonapäťových rozvodní. Pod značkou primtech podporuje prevádzkovateľov prenosových a distribučných sústav, ako aj ich dodávateľov pri digitálnej transformácii sieťovej infraštruktúry – od digitalizácie existujúcich zariadení cez projektovanie až po prevádzku s využitím digitálneho dvojčaťa.

Produkty a služby

- Digitalizácia existujúcich vysokonapäťových rozvodní vrátane inteligentných 3D BIM modelov (okrem iného na základe 3D laserových skenov a Point cloudov)
- Softvérové riešenia na efektívne projektovanie a inžiniersku prípravu rozvodní
- Digitálne dvojčatá pre projektovanie, správu majetku, prevádzku a údržbu
- Vizualizácia a simulácia, napr. na nácvik spínacích úkonov a bezpečnostné školenia
- Poradenstvo v oblasti komplexnej digitalizácie projektových, inžinierskych a prevádzkových procesov

---

Ponuka spolupráce na slovenskom trhu

Spoločnosť entegra AG má záujem o spoluprácu:

- **Prevádzkovatelia distribučných sietí a prenosovej sústavy** najmä z oddelení: dizajn a inžinierstvo, asset management, prevádzka a údržba, inovácie
- **Projektové a inžinierske spoločnosti, ako aj EPC dodávatelia**, ktorí sa zaoberajú projektovaním, technickým návrhom a výstavbou vysokonapäťových rozvodní.
- **Miestny distribučný/kooperačný partner**
- Podpora pri vstupe na trh a predaji riešení v oblasti digitalizácie

---

Viac o spoločnosti: https://www.primtech.com/de/
Video: Inside the Digital Twin Factory: Subsation Digitalisation

Reasonance GmbH

reasonance

Profil spoločnosti

Spoločnosť Reasonance GmbH vyvíja softvérové riešenia na prognózovanie, analýzu a optimalizáciu decentralizovaných energetických systémov. Prostredníctvom platformy Reasonance HORIZON Energy Intelligence Platform pomáha obchodníkom s elektrickou energiou, developerom projektov, priemyselným podnikom a prevádzkovateľom energetických zariadení pri ekonomicky efektívnej integrácii a obchodnom využití obnoviteľných zdrojov energie a flexibilných energetických zariadení.
Zameriava sa predovšetkým na presné prognózovanie spotreby a výroby elektrickej energie, ako aj na optimalizáciu prevádzky batériových úložísk, vodíkových systémov a vodných elektrární.

Produkty a služby

- **Prognózovanie spotreby a výroby elektrickej energie** (pravdepodobnostné predpovede pre fotovoltické elektrárne, spotrebu a ďalšie oblasti).
- Optimalizácia prevádzky a využívania flexibility batériových úložísk, vodíkových systémov a vodných elektrární (**Flexibility Dispatch Optimization**).
- Optimalizácia obchodovania na viacerých energetických trhoch (**Multi-Market Optimization**) s cieľom koordinovaného obchodného využitia flexibilných energetických zariadení.
- **BESS Investment Analysis** – technicko-ekonomická analýza a optimálne dimenzovanie batériových úložísk.
- Digitálne dvojčatá umožňujúce realistickú simuláciu a optimalizáciu energetických systémov
- Riešenia pre obchodníkov s energiou, agregátorov a energeticky náročné priemyselné podniky (znižovanie výkonových špičiek – peak shaving, optimalizácia nákladov na energiu).

Ponuka spolupráce na slovenskom trhu

Spoločnosť Reasonance hľadá pre slovenský trh strategických partnerov na spoluprácu a predaj, najmä:

- **Obchodníkov s energiami** a agregátorov s portfóliom fotovoltických zariadení, batériových úložísk (BESS) a komerčných a priemyselných odberateľov (C&I)
- **EPC dodávateľov a developerov projektov** zameraných na batériové úložiská a fotovoltické elektrárne.
- **Nezávislých výrobcov elektriny, vlastníkov a prevádzkovateľov energetických zariadení a správcov energetických aktív** v oblasti BESS, fotovoltiky a vodíka
- **Energeticky náročné priemyselné podniky (C&I)** so záujmom o optimalizáciu spotreby energie, flexibilitu a znižovanie energetických nákladov
- **Prevádzkovateľov distribučných a prenosových sústav (DSO/TSO)** so zameraním na zlepšenie prehľadu o stave elektrizačnej sústavy a riadenie flexibility.

Viac o spoločnosti: https://www.reasonance.de/de/

GREINER Elektrotechnik und Systembau GmbH

Profil spoločnosti

GREINER patrí medzi popredných nemeckých výrobcov prémiových rozvádzačov a systémov pre stredné a nízke napätie. Súčasťou skupiny je aj samostatná spoločnosť COMEXIO GmbH, ktorá sa špecializuje na energetický manažment, inteligentné meranie spotreby a riešenia v oblasti akumulátorových úložísk pre domácnosti, obchod a priemysel.

Produkty a služby

- **Rozvádzače stredného napätia:** GEMIS® (izolované vzduchom, do 24 kV/25 kA), GEMIS 24 kV s dvojitým oddelením priestorov (kompaktné vysokovýkonné riešenie)
- **Rozvádzače nízkeho napätia:** GENIMOD® (modulárny systém na distribúciu elektriny, výsuvné a pevné vyhotovenie)
- **Rozvádzače a IT systémy:** GENIFLEX® (inštalačné rozvádzače, sieťové a serverové skrine)
- **Vonkajšie riešenia pre solárne parky:** GREINER Transformer SKID-GTS (do 5 000 kVA, až 22 striedačov), rozvádzače pre solárne parky, multifunkčné vonkajšie rozvádzače (IP54, elektromobilita, telekomunikácie, priemysel)
- **Úložiská energie a energetický manažment (COMEXIO):** komerčné batériové úložisko MEGASTATION (96–224 kWh, modulárne, schopné štartu z tmy, dostupné aj ako open-source stavebnica), pieskové zásobníky tepla, IO servery a systémy energetického manažmentu, wallboxy pre elektromobilitu
- **Mechanické komponenty a výroba na mieru:** rezanie laserom a vodným lúčom, CNC vysekávanie a ohýbanie, systémy zdvojených podláh, tvarové diely z ocele, nehrdzavejúcej ocele, hliníka a medi

---

Ponuka spolupráce na slovenskom trhu

- **Obchodný partner:** nezávislý partner alebo predajca na predaj produktov GREINER a COMEXIO (rozvádzače, batériové úložiská) na Slovensku
- **Licencovaná výroba:** partner na licencovanú výrobu produktov značky GREINER priamo na Slovensku
- **Dodávateľ:** partneri na výrobu oceľových konštrukcií a komponentov pre rozvádzačové skrine

Viac o spoločnosti: https://www.greiner.eu/

AVQ GmbH

Profil spoločnosti

AVQ GmbH je nezávislá poradenská spoločnosť špecializujúca sa na systémovú a funkčnú bezpečnosť v automobilovom priemysle, letectve a priemysle. Vypracúva bezpečnostné analýzy, analýzy rizík a koncepcie funkčnej, elektrickej, mechanickej a chemickej bezpečnosti. Pomáha plniť normy a štandardy v medzinárodných výskumných projektoch s bezpečnostnými požiadavkami, okrem iného pre výrobcov automatizačnej techniky, robotiky a batériových úložísk.

Produkty a služby

- Poradenstvo v oblasti riadenia bezpečnosti pre výrobcov originálnych zariadení (OEM) a dodávateľov na rôznych úrovniach dodávateľského reťazca (Tier-x)
- Bezpečnostné analýzy a analýzy rizík (funkčných, elektrických, mechanických a chemických)
- Tvorba bezpečnostných koncepcií
- Posudzovanie bezpečnosti
- Školenia a tréningy v oblasti funkčnej bezpečnosti
- Systémy energetického manažmentu – poradenstvo a implementácia

---

Ponuka spolupráce na slovenskom trhu

Spoločnosť AVQ hľadá kontakty na:

- Poskytovateľov služieb s príslušnou licenciou alebo oprávnením na vykonávanie energetických auditov
- Manažérov inovácií (CTO) v energeticky náročných podnikoch
- Vedúcich výroby (CEO) v oblasti elektromobility a systémov skladovania energie
- Univerzity ako partnerov pre medzinárodné projekty podporujúce výskum

Viac o spoločnosti: https://www.avq.eu/

S-Charge

Nabíjacia infraštruktúra a energetické riešenia pre depá úžitkových vozidiel

Profil spoločnosti

S-Charge je divízia spoločnosti SUER Nutzfahrzeugtechnik GmbH & Co. KG, ktorá sa zameriava na nabíjaciu infraštruktúru. Ponúka výkonné riešenia nabíjania elektrických úžitkových vozidiel a prepája nabíjaciu infraštruktúru s batériovými úložiskami a vlastnou výrobou elektriny. Nabíjacie stanice vyrábané v Nemecku sú vhodné pre logistické depá, firemné areály a komerčné parkoviská.

Spolupráca so spoločnosťou Bidirex GmbH

S-Charge zabezpečuje predaj nabíjacích zariadení. Technologický a projektový partner Bidirex dopĺňa ponuku o fotovoltiku, batériové úložiská a inteligentný energetický manažment, ako aj o plánovanie a realizáciu integrovaných energetických systémov. Spoločné riešenia umožňujú podľa aktuálnych potrieb využívať na nabíjanie elektrinu zo siete, solárnu energiu a energiu uloženú v batériách – aj v lokalitách s obmedzenou kapacitou elektrickej prípojky. Prostredníctvom spoločnosti Bidirex možno posúdiť aj možnosti financovania a prevádzky jednotlivých projektov a ponúknuť ich realizáciu na Slovensku.

Produkty a služby

NOVA: AC nabíjacia stanica s výkonom do 22 kW pre parkoviská zamestnancov a návštevníkov.
SIRIUS: AC nabíjacia stanica s výkonom do 22 kW a 55-palcovým exteriérovým displejom, ktorý slúži ako digitálna reklamná plocha.
ORION: DC rýchlonabíjacia stanica s výkonom do 150 kW a konektormi CCS2 pre nabíjacie parky a zmiešané vozové parky.
TITAN: Vysokovýkonná nabíjacia stanica HPC s celkovým výkonom do 420 kW a dvoma nabíjacími bodmi CCS2. V kombinácii s batériovým úložiskom je využiteľná aj pri obmedzenej kapacite elektrickej prípojky.
Doplnkové riešenia: Batériové úložiská, fotovoltické systémy na strechách hál a parkovacích prístreškoch, riadenie elektrického zaťaženia a softvérové riešenia na vyúčtovanie a monitoring.

Ponuka spolupráce na slovenskom trhu

- **Špedičné a logistické spoločnosti a prevádzkovateľov firemných vozových parkov,** ktorí potrebujú riešenia na nabíjanie vozidiel alebo skladovanie energie.
- **Elektroinštalačné firmy a spoločnosti zabezpečujúce výstavbu infraštruktúry** na realizáciu elektrických prípojok, zemných prác, inštalácií a miestneho servisu.
- **Veľkoobchody a predajcov úžitkových vozidiel** ako obchodných partnerov

Viac o spoločnosti: S-Charge