

27/07/2019

# FUERGY Business

Produktová brožúra

[www.fuergy.com](http://www.fuergy.com)





## Bud'te efektívny. Nebojte sa inovácií. Staňte sa lídrom.

FUERGY Business zvyšuje energetickú hospodárnosť budov, znižuje náklady za elektrinu a umožňuje výmenu energie medzi jednotlivými odbernými miestami. Efektívne využívanie zdrojov a smart systém pre riadenie batérie zabezpečí optimálne využitie energie v rámci budovy a zrýchľuje návratnosť investície. Toto riešenie je plne škálovateľné, kompatibilné s akýmkoľvek batériovým úložiskom a umožňuje využívanie zdrojov obnoviteľnej energie.



2-ročná návratnosť  
investície



Všetky odberné miesta vo  
virtuálnom microgride



Kompatibilný so všetkými  
zdrojmi energie

*„Pri podnikaní v oblasti energetickej optimalizácie pre veľké výrobné spoločnosti sme si uvedomili obrovský potenciál a výhody, ktoré môžeme priniesť. Preto sme sa rozhodli založiť FUERGY a ponúknuť naše riešenie každému jednému spotrebiteľovi energie.“*



**Radoslav Štompf**

Predseda predstavenstva a CEO FUERGY



## Ako to funguje?

Použitím umelej inteligencie a technológie blockchain, FUERGY zabezpečuje prepojenie zákazníckej batérie, obnoviteľného zdroja energie a distribučnej siete.

brAI analyzuje širokú škálu historických a aktuálnych (real-time) dát a prognóz a na základe získaných informácií hodnotí procesy výroby a spotreby elektrickej energie objektu. Z preskúmaného portfólia dát čerpá ďalšie informácie na svoj rozvoj a riadi optimalizáciu využívania batérie, ako aj energeticky náročných zariadení. A to s jediným cieľom: dosiahnuť čo najväčšie možné úspory.



Výroba elektrickej energie



Vyprodukovaná zelená energia



Návyky užívateľa



Stav distribučnej siete



Kapacita a stav batérie



Predpoveď počasia



Cena elektriny na trhu



Spotreba elektrickej energie





## Zákazník získa:

### Manažment riadený umelou inteligenciou

- Energetická optimalizácia založená na analýze dát v reálnom čase
- Dôsledná kontrola nad zariadeniami s vysokou energetickou náročnosťou (napr. chladenie/kúrenie)
- Automatické zdieľanie a obchodovanie s energiou 24/7

### Zníženie nákladov

- Efektívne využívanie zdrojov a kapacity batérie
- Zníženie poplatkov za energiu
- Urýchlenie finančnej návratnosti
- Zvýšený výkon už nainštalovaných obnoviteľných zdrojov

### Personalizovaný prístup

- Energetický audit prevádzky HVAC systémov
- Vysokoškálovateľné zariadenie
- Možnosť pripojenia na všetky druhy obnoviteľných zdrojov energie
- Kapacita batérie zodpovedajúca potrebám zákazníka

### Funkcia záložného zdroja energie

- Spoľahlivá ochrana v prípade prerušenia dodávky elektrickej energie
- Neprerušiteľné monitorovanie systému
- Oddialenie potreby využívania iných typov záložných zdrojov alebo úplne eliminovanie potreby ich inštalácie

### Vehicle-to-grid funkcionalita

- Smart nabíjanie a vybíjanie elektrického vozidla
- Fakturačný systém
- Využitie celkovej kapacity batérie vozidla



## All-in-one aplikácia na monitorovanie dát

Smart klientské rozhranie slúži na priame nastavenie zariadenia, správu systému a fakturácie, automatizované obchodovanie s energiou či jednoduchú správu účtov.

- Údaje o výkonnosti systému FUERGY v reálnom čase
- Účty s rôznymi správcovskými úrovňami
- Monitorovanie stavu kapacity batérie
- Možnosť manuálneho riadenia systému a obchodovania s energiou
- Možnosť prispôbenia aplikácie požiadavkám užívateľa
- Vizualizácia dát aj pre verejnosť



## FUERGY riešenie

FUERGY poskytuje riešenia riadené umelou inteligenciou, ktoré sú vzájomne prepojené, prediktívne a vďaka technológii blockchain tiež transparentné a bezpečné.

### Čísla, ktoré hovoria za všetko

Na základe výsledkov projektu na území Slovenska.

**554,6 MWh**

Ročná spotreba elektriny

**EUR 58 080\***

Ročné náklady na elektrinu

**EUR 45 032\***

Ročná úspora na elektrine

**2 roky**

Doba návratnosti

\* Ceny sú uvedené bez DPH

\* Ceny sú uvedené bez DPH

### Využitie FUERGY v budove oceliarne

- Plánovanie spotreby energie riadené umelou inteligenciou
- Riadenie energetických zdrojov vo výrobnom procese
- Zníženie rezervovanej kapacity
- Eliminácia mikrovýpadkov
- Riadenie kľúčových strojov a zariadení
- Detekovanie strát vo výrobe, v distribúcii a dodávkach
- Možnosť využitia lokálneho obnoviteľného zdroja energie
- Zvýšená finančná efektívnosť zeleného zdroja energie

# New Energy Ecosystem

New Energy Ecosystem predstavuje sieť používateľov FUERGY a ich zariadení, ktoré sú medzi sebou prepojené v rámci smart platformy na zdieľanie energie.

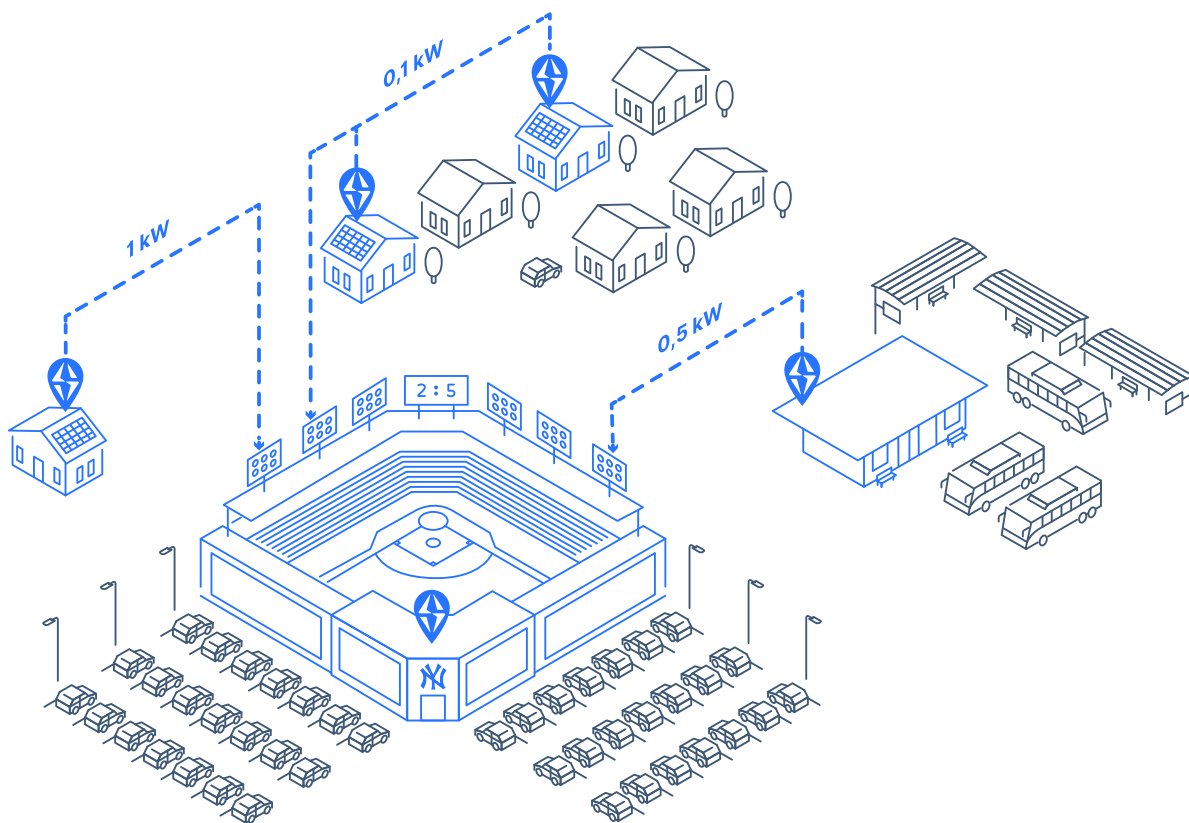
## Možnosti inštalácie

- Virtuálny microgrid prepája užívateľov na akúkoľvek vzdialenosť.
- Fyzický microgrid umožňuje vznik lokálnych energetických komúnit
- Off-grid zabezpečuje efektívne využitie OZE a batérie bez pripojenia na distribučnú sieť

## Smart zdieľanie energie

Predstavte si, že vaša domácnosť disponuje solárnym systémom, je súčasťou virtuálneho microgridu a navyše ste veľkým fanúšikom NY Yankees. Vďaka vám a FUERGY môžu byť všetky zápasy NY Yankees zelenšie. Ako?

Jednoducho venujte bejzbalovému štadiónu, povedzme, 1 kW energie vyprodukovanej vašimi solárnymi panelmi. Čím viac fanúšikov, tým zelenší štadión. Ktovie, možno jedného dňa budú všetky zápasy vášho obľúbeného klubu poháňané 100-percentne obnoviteľnou energiou.







## Technická špecifikácia

Nominálne napätie batérie	3 x 400 V AC
Typ elektrickej siete	TN-S 3/N/PE
Frekvencia sústavy	50 Hz
Kapacita batérie:	od 20 kWh
Využitelná kapacita batérie	80%
Hĺbka vypätia	80%
Prúdový chránič	na základe použitého výkonu
Podporované aplikácie:	Load levelling Peak shaving Solar self-consumption Back-up power Time-based control Off-grid capabilities
Napätie batérie	od 200 V DC
Prevádzková teplota	-25°C až 50°C
Optimálna teplota	10°C až 30°C
Rozmery	na základe použitého invertora
Váha	od 380 kg
Inštalácia	samostatne stojaci
Invertor	96,5%
Maximálna inštalačná výška	2000 m a.s.l.



## Spoločnosť, ktorá má čo povedať

Model zdieľanej ekonomiky nám v priebehu posledných rokov dokázal svoju efektívitu a jeho popularita na celom svete neustále rastie. Filozofiu, ktorá spočíva v tom, že sa podelíte o to, čo práve nevyužívate, možno aplikovať azda v každom odvetví. Ak je teda v súčasnosti absolútne prirodzené zdieľať automobil alebo prenajímať dom či byt, prečo by sme nemohli zdieľať aj energiu?

Spoločnosť FUERGY preto vyvinula unikátny softvér brAln na princípe umelej inteligencie s technológiou blockchain. Vďaka decentralizovanému uskladneniu energie a vysokoškálovateľnému hardvéru pomáha užívateľom optimalizovať spotrebu, plne využívať potenciál obnoviteľných zdrojov a zúčastňovať sa na trhu s energiou.

**Consume less, share smarter.**



[www.fuergy.com](http://www.fuergy.com)



#### **Kancelárie**

**Sídlo spoločnosti**  
Twin City C, Mlynské nivy 16  
821 09 Bratislava  
Slovakia

**Vývojové centrum**  
Závodská cesta 38  
010 01 Žilina  
Slovakia

#### **Contact Us**

[info@fuergy.com](mailto:info@fuergy.com)

#### **Social Media**