

Microgrid

Cesta k decentralizované energetice

Tradiční model distribuce elektřiny



Centralizovaná
výroba



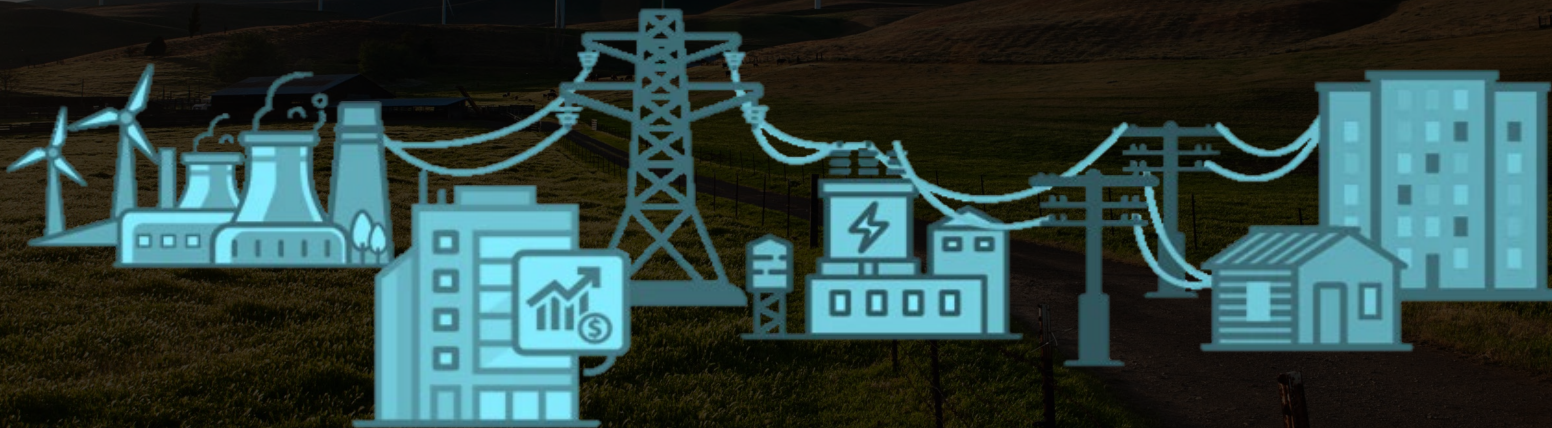
Přenosová
soustava



Distribuce

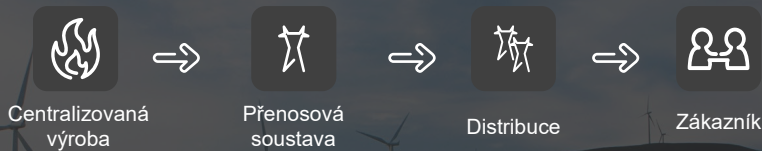


Zákazník



Nová energetická struktura je založená na tzv. mikrosítích - MICROGRID

Tradiční model
distribuce elektřiny



Nový model
distribuce
elektřiny
(decentralizovaný)



Co/kdo je to prosumer?

Ve dne

- vyrábí elektřinu
- je soběstačný
- exportuje energii do sítě

V noci

- Potřebuje energii
- Dováží energii ze sítě



Co/kdo je to prosumer?

Ve dne

- vyrábí elektřinu
- je soběstačný
- exportuje energii do sítě

V noci

- Potřebuje energii
- Dováží energii ze sítě



Co/kdo je to prosumer?

Ve dne

- vyrábí elektřinu
- je soběstačný
- exportuje energii do sítě

V noci

- Potřebuje energii
- Dováží energii ze sítě



Nerovnováha mezi výrobou a spotřebou

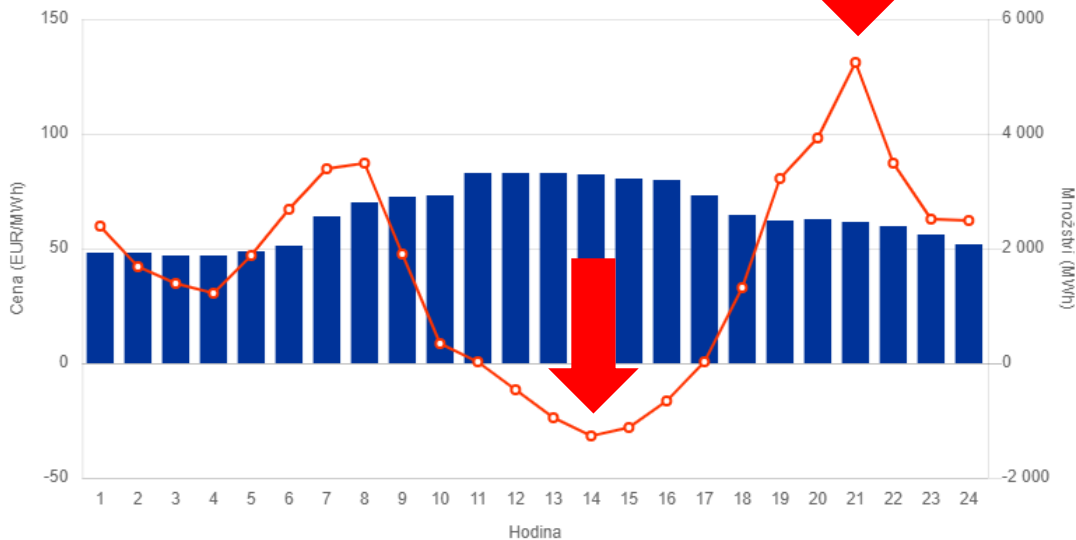
Denní trh

< 14. květen 2024 >



Výsledky denního trhu ČR - 14.05.2024

Cena (EUR/MWh) Množství (MWh)



Minimum:
-31,93 EUR v 14:00

Maximum:
130,87 EUR v 21:00

Rozdíl:
162,8 EUR

Microgrid

Přínosy:



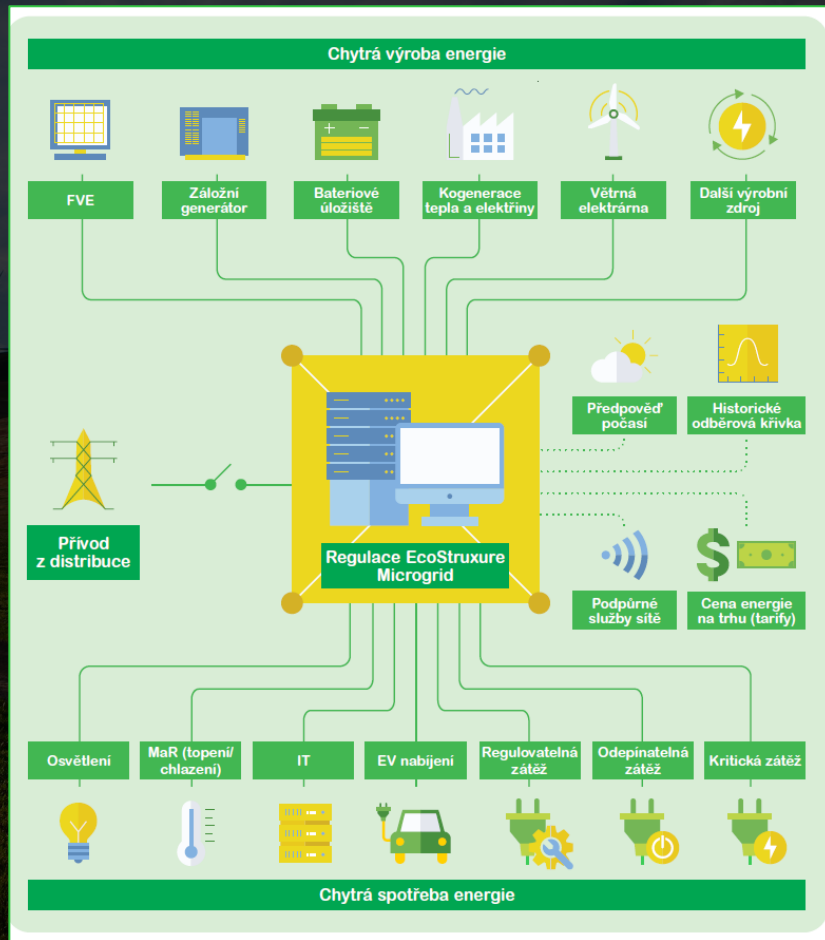
Energetické a finanční úspory



Udržitelnost, snížení uhlíkové stopy



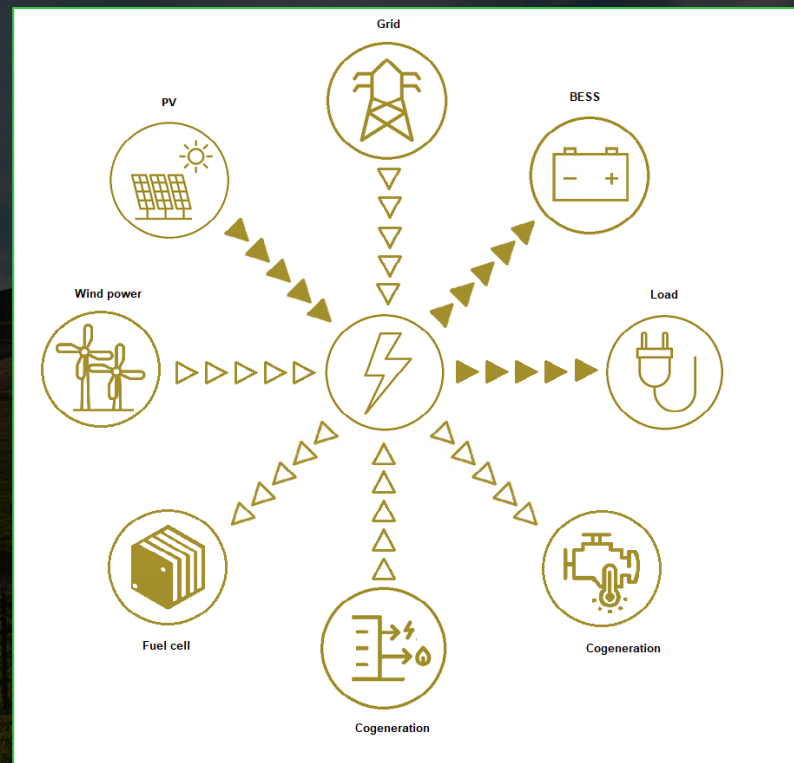
Odolnost pro výpadkům a blackoutu



Řídíme 8 různých zdrojů energie

Optimalizace energetických toků:

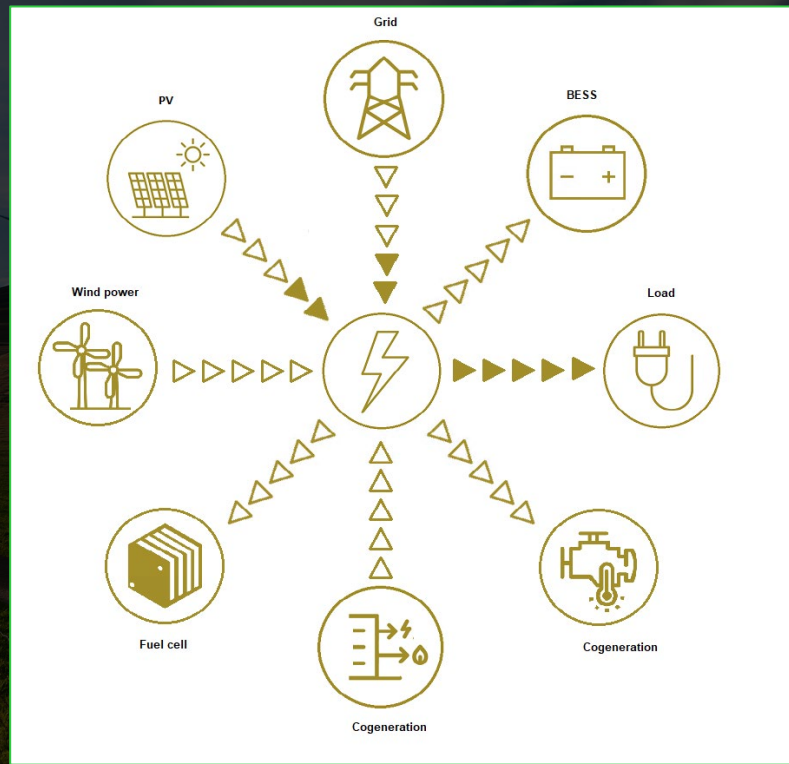
Slunečný den



Řídíme 8 různých zdrojů energie

Optimalizace energetických toků:

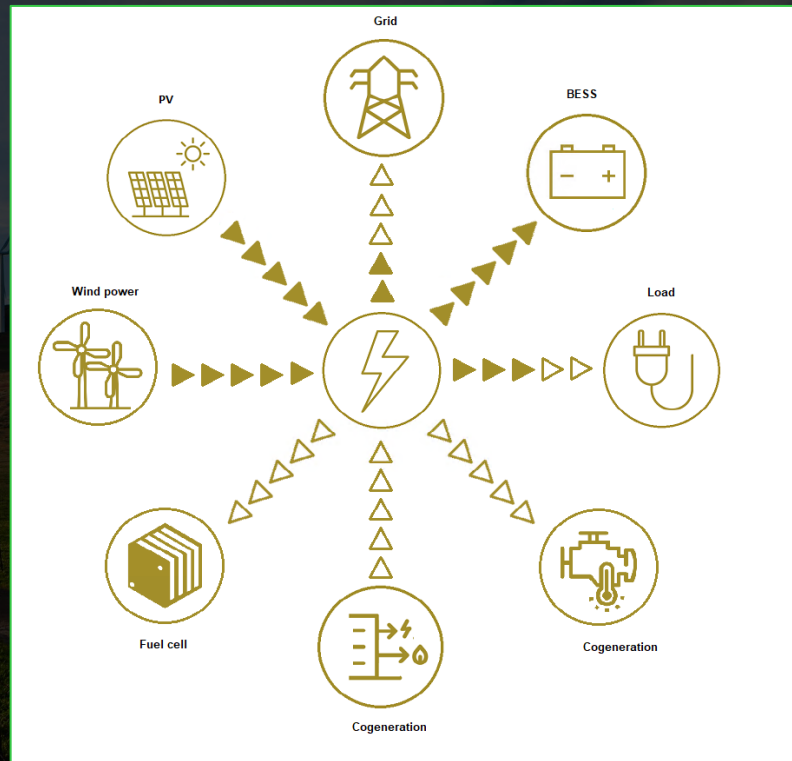
Zamračeno



Řídíme 8 různých zdrojů energie

Optimalizace energetických toků:

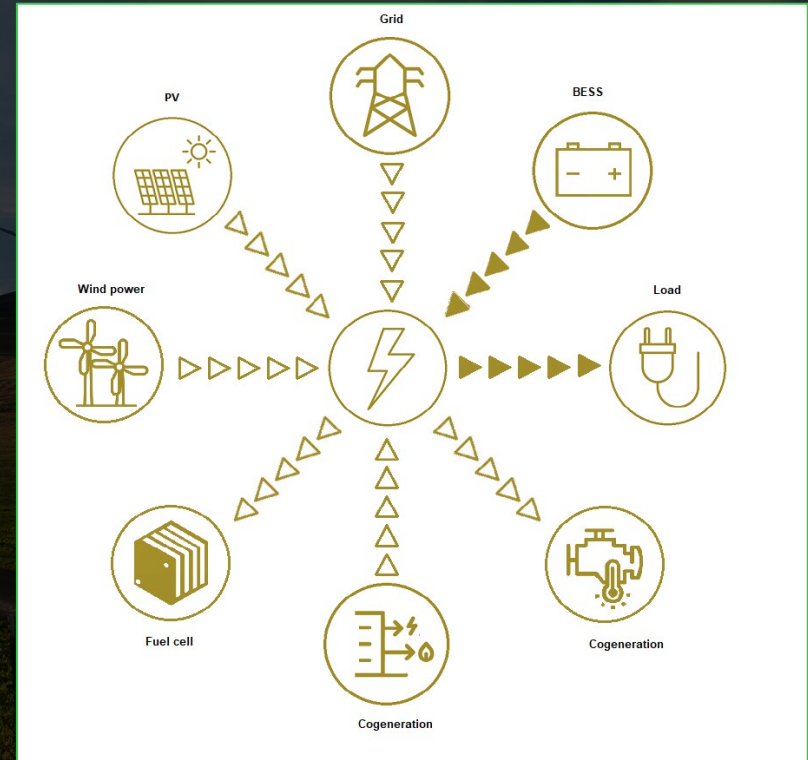
Slunečný a větrný den



Řídíme 8 různých zdrojů energie

Optimalizace energetických toků:

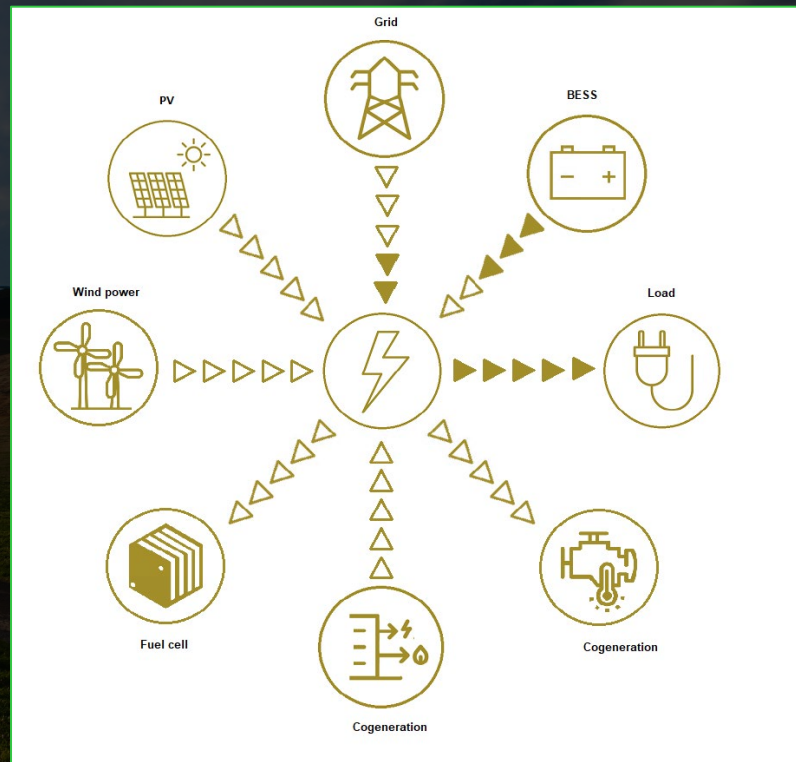
Noc, velký odběr



Řídíme 8 různých zdrojů energie

Optimalizace energetických toků:

Noc, velký odběr



Schneider Electric a VŠB-TU Ostrava

Udržitelnost + digitalizace = dlouhodobá strategie Schneider Electric

EcoStruxure Microgrid = globální řešení otestované po celém světě

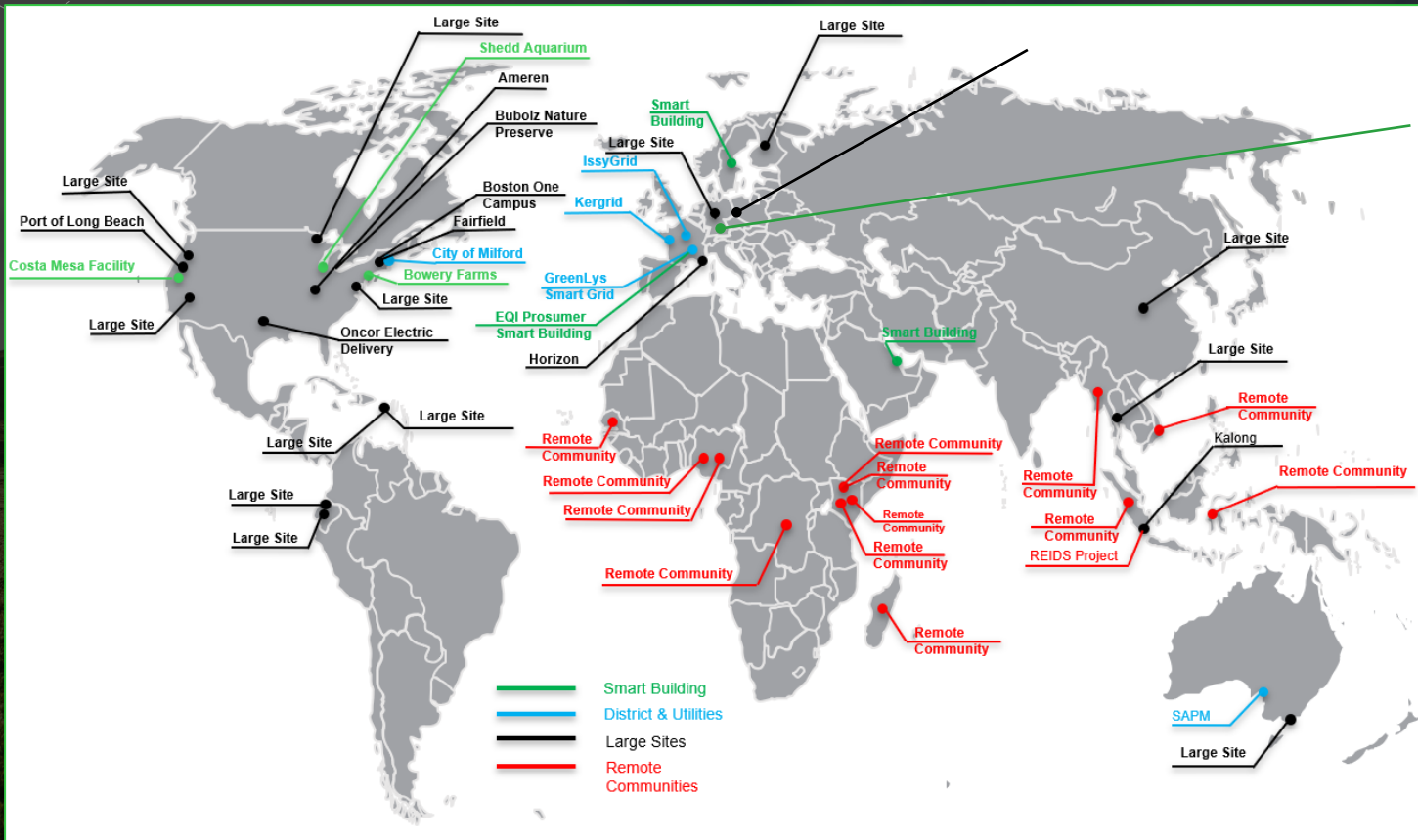


Vědecké centrum CEETe ocenila společnost Schneider Electric v celosvětové soutěži Sustainability Impact Awards



Magazín Time a Statista jmenovali Schneider Electric nejudržitelnější společností světa

EcoStruxure Microgrid ve světě



400+
ECX Microgrid
projektů
globálně

900+
Projektů
elektrifikace

80% EMS
projektů s FVE

67% EMS
projektů s BESS

An aerial night view of a city, likely Dubai, showing a dense urban landscape with numerous skyscrapers and buildings. A prominent feature is a bright, glowing stream of light or energy that flows vertically through the city, starting from the top right and ending near a large circular plaza in the lower right. The overall scene is dark, with the city lights and the glowing stream providing the primary illumination.

Life Is  On

Schneider
 Electric