

# Komunitní energetika: trendy, příležitosti, doporučení



Svaz moderní  
energetiky

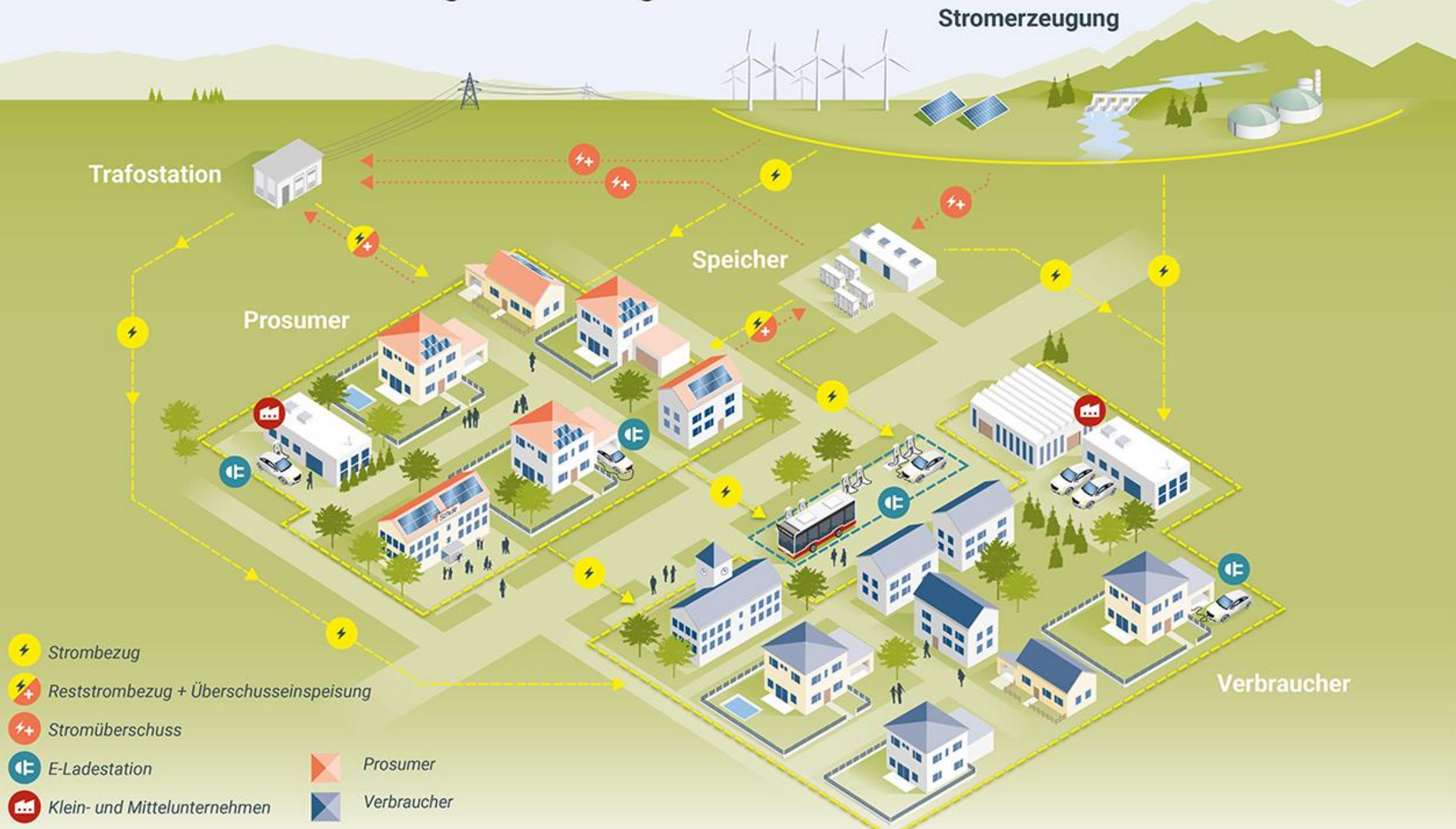
Martin Ander / Svaz moderní energetiky 05/04/2023



# Přínosy energetických společenství

- ▶ **Ochrana před růstem cen energie** – investice do obnovitelných zdrojů dávají předvídatelnou ekonomiku dodávek energie po dobu životnosti projektu (např. u FVE po dobu 35-40 let), **prevence energetické chudoby**
- ▶ **Energetická bezpečnost a nezávislost** – obnovitelné zdroje doplněné o baterie posilují nezávislost na dodávkách energie, hybridní systémy se mohou přepnout do ostrovního režimu v případě výpadku veřejné sítě
- ▶ **Snížení znečištění** – rozvoj místních obnovitelných zdrojů pomáhá nahrazovat fosilní paliva a přispívá tak k čistějšímu ovzduší
- ▶ **Podpora místní ekonomiky** – komunitní energetika vytvoří pracovní příležitosti, prostředky netečou mimo místní ekonomiku za nákup uhlí nebo plynu
- ▶ **Lepší integrace obnovitelných zdrojů do sítě** – komunitní energetika umožní lepší integraci velkého množství malých obnovitelných zdrojů do elektrické sítě, protože zároveň podpoří místní spotřebu, posílení stability sítě

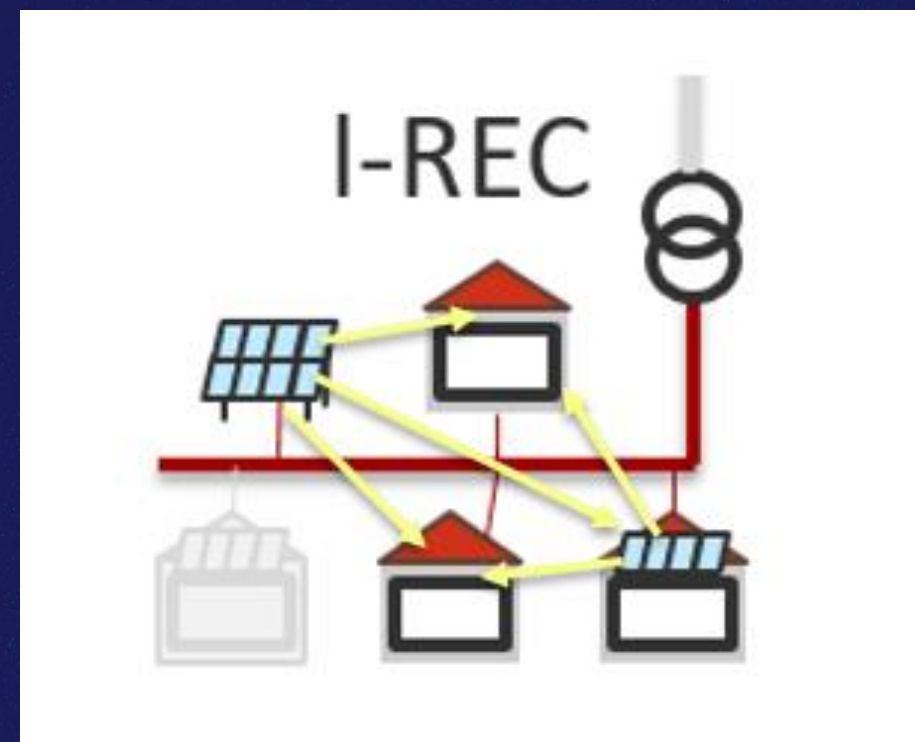
# Energiezukunft gestalten





# Rakousko: Lokální energetické společenství

- ▶ **Zapojení FV zdrojů s akumulací** na stejné větvi nízkého napětí
- ▶ Domácnosti, malé a střední podniky
- ▶ Umožňuje **sdílení elektřiny** skrze veřejnou distribuční síť **za sníženého distribučního poplatku** (sleva 57%)
- ▶ Měření toků a rozúčtování spotřeb **zajišťuje distribuční společnost**
- ▶ Umožněn výběr mezi statickým a dynamickým koeficientem





# Příklad Lokálního ES

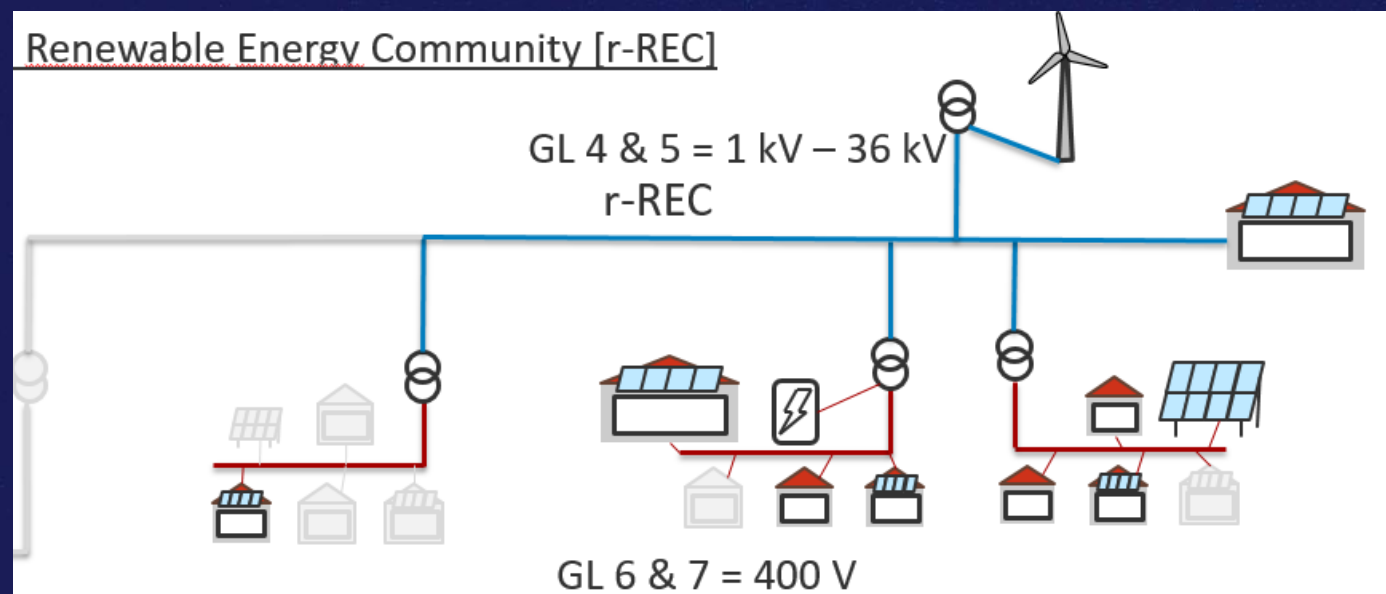
- ▶ **EEG Oberrussbach (Dolní Rakousko)**
- ▶ Fotovoltaika (181 kWp)
- ▶ Zemědělské družstvo + místní domácnosti, které vstupují do ES s vlastními výrobkami.
- ▶ Zapojena třetina obce, zhruba 60 odběrných míst
- ▶ Připravují výstavbu společné občanské FVE (32,5 kWp)





# Rakousko: Regionální energetické společenství

- ▶ **Zapojení OZE a baterií** ve stejné oblasti vysokého napětí (VN a NN)
- ▶ Domácnosti, malé a střední podniky
- ▶ Umožňuje **sdílení elektřiny skrze veřejnou distribuční síť** za sníženého poplatku (sleva 28% pro NN, 64% pro VN)
- ▶ Měření toků a rozúčtování spotřeb zajišťuje distribuční společnost
- ▶ Umožněn **výběr mezi statickým a dynamickým koeficientem**





# Příklad Regionálního ES

- ▶ **EEG Thalgau (Horní Rakousko)**
- ▶ Kombinace fotovoltaiky (90 kWp) a malé vodní elektrárny (200 kW)
- ▶ FVE na domově pro seniory, v plánu zapojení malé vodní elektrárny
  
- ▶ **EEG Laudachtal (Horní Rakousko)**
- ▶ Kombinace fotovoltaiky (360 kWp) a kogenerace (100kWp)
- ▶ Členové: obec, malá firma a domácnosti
- ▶ Počítají s využíváním přetoků v létě na dobíjení elektromobilů



# Rakousko: pilotní testování komunitního sdílení elektřiny

- ▶ Peer2Peer in Quartier: ve Viertel Zwei realizuje Wien Energie
- ▶ Střešní FVE s baterií 70 kWh
- ▶ Nájemníci mohou **obchodovat své podíly** elektřiny a volného prostoru v bateriovém úložišti pomocí mobilní aplikace







# Co potřebujeme pro funkční komunitní energetiku

- ▶ **Vize a z ní vycházející Energetická koncepce komunity**
- ▶ **Zajištění energetické efektivity** – hospodárné nakládání s energiemi (energetické úspory)
- ▶ **Vlastní zdroje energií** (elektriny a tepla), vč. akumulace
- ▶ **Technické podmínky** pro provoz a řízení zdrojů i spotřeby (připojení k veřejné síti, chytré/průběhové měření, sběr a poskytování dat ad.)
- ▶ **Možnost snadného sdílení (předávání) energií** v rámci komunity bez zbytečných administrativních a ekonomických bariér



# Doporučení

- ▶ Aktivně vysvětlovat význam komunitní energetiky: **Místní výroba – místní spotřeba**
- ▶ Zajistit provázaný **system poradenství** a sdílení dobré praxe
- ▶ Zajistit **posílení místních** distribučních sítí
- ▶ Umožnit akumulaci a agregaci flexibility
- ▶ Umožnit **sdílení elektřiny** z větších místních zdrojů do domácností **za stabilních výhodných podmínek** (bez DPH)
- ▶ Zajistit **sběr a snadné zpřístupnění dat** o provozu ES
- ▶ Umožnit **dynamické a kombinované alokační klíče** v rámci ES



**Svaz moderní  
energetiky**

**Děkuji  
za pozornost!**

**[martin.ander@modernienergetika.cz](mailto:martin.ander@modernienergetika.cz)**