

Bytový dům a první kroky pro energetická společenství

Martin Ander / Svaz moderní energetiky / 13/04/2023

T A
Č R

Tento projekt je financován se státní podporou
Technologické agentury ČR v rámci
Programu BETA2.

www.tacr.cz
Výzkum užitečný pro společnost.



Svaz moderní
energetiky

enkoc



Místní obnovitelné zdroje



Svaz moderní
energetiky





Co je komunitní energetika

- ▶ Komunitní **vlastnictví** výroben elektřiny a tepla (energetická družstva)
- ▶ **Sdílení** vyrobené elektřiny a tepla v rámci komunity





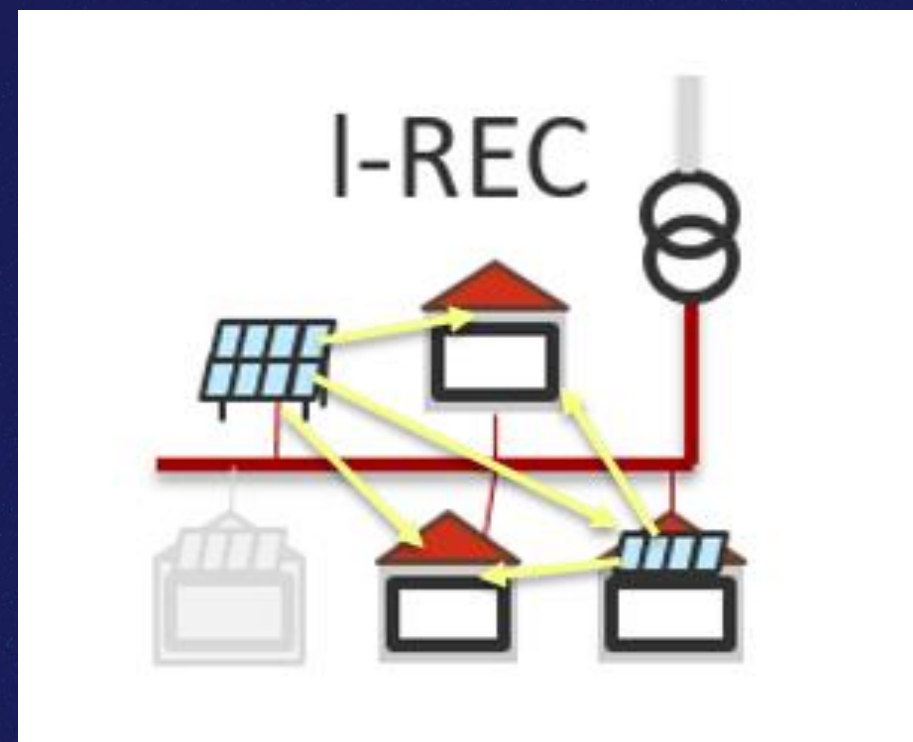
Přínosy energetických společenství

- ▶ **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)
- ▶ **Energetická bezpečnost a nezávislost** – obnovitelné zdroje často doplněné o baterie posilují nezávislost na dodávkách energie, hybridní systémy se mohou přepnout do ostrovního režimu v případě výpadku veřejné sítě
- ▶ **Ochrana životního prostředí** – rozvoj místních obnovitelných zdrojů pomáhá nahrazovat fosilní paliva a přispívá tak k lepšímu ovzduší
- ▶ **Podpora místní ekonomiky** – komunitní energetika vytvoří pracovní příležitosti, prostředky netečou mimo místní ekonomiku za nákup uhlí nebo plynu
- ▶ **Lepší integrace OZE do sítě** – komunitní energetika umožní lepší integraci velkého množství malých obnovitelných zdrojů do elektrické sítě, protože zároveň podpoří místní spotřebu, posílení stability sítě



Rakousko: Lokální energetické společenství

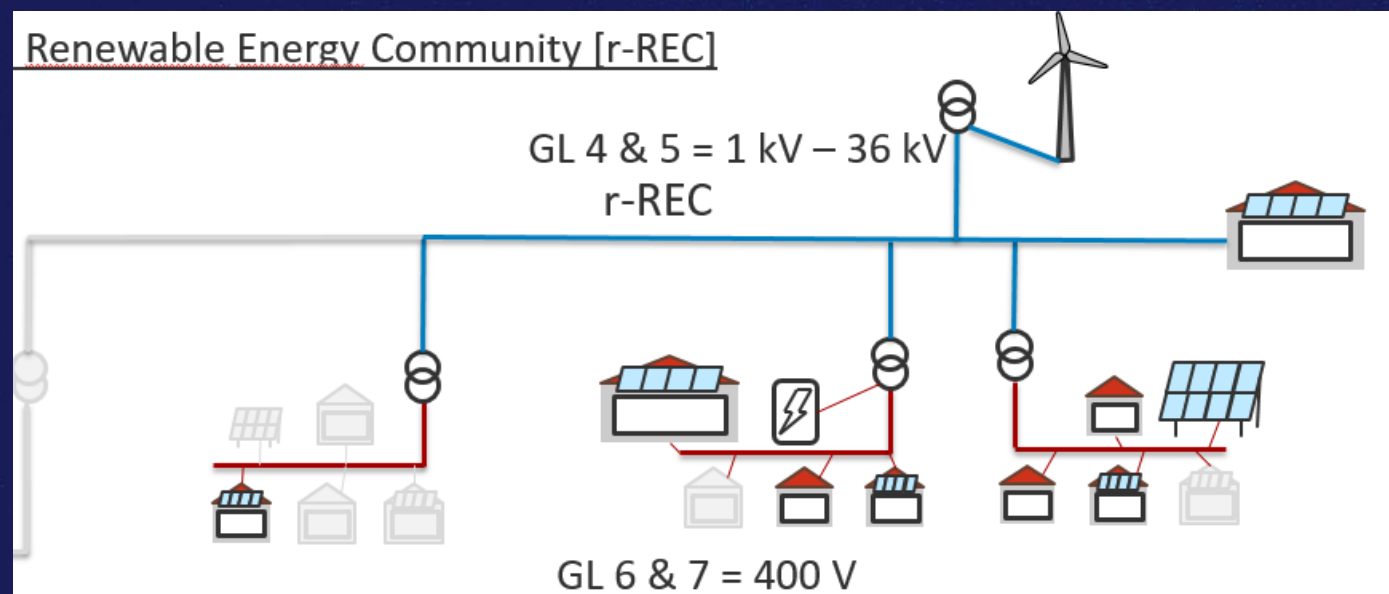
- ▶ **Zapojení FV zdrojů s akumulací** na stejné síti nízkého napětí
- ▶ Domácnosti, malé a střední podniky
- ▶ Umožňuje **sdílení elektřiny** skrze veřejnou distribuční síť **za sníženého poplatku** (sleva 57%)
- ▶ Měření toků a rozúčtování spotřeb **zajišťuje distribuční společnost**
- ▶ Umožněn výběr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





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**



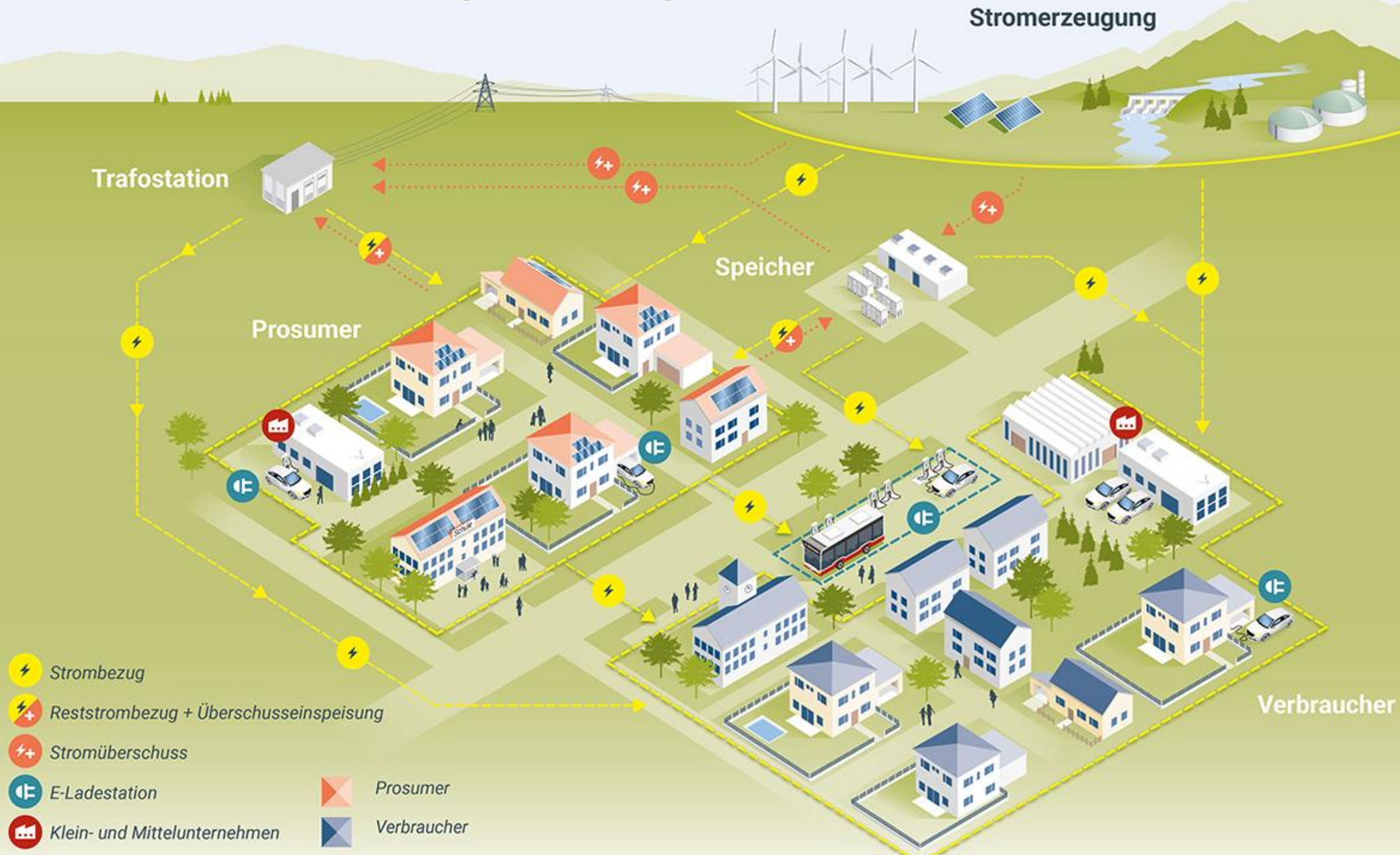


Rakousko: pilotní testování komunitního sdílení elektřiny

- ▶ 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



Energiezukunft gestalten





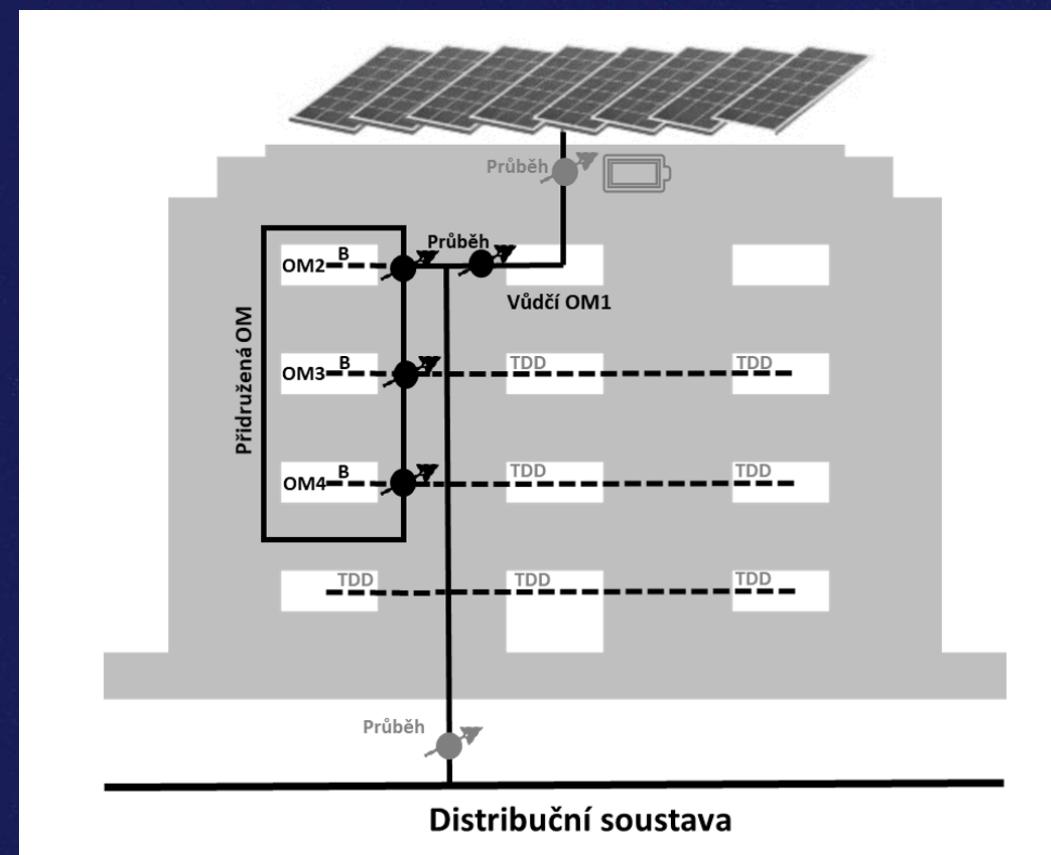
Legislativa pro rozjezd komunitní energetiky v Česku

- ▶ Lex OZE I (účinná):
 - ▶ **Zjednodušení instalace střešních FVE**: do 50 kWp bez licence i stavebního povolení (za určitých podmínek)
 - ▶ **Výstavba** obnovitelných zdrojů nad 1 MW **ve veřejném zájmu**
- ▶ Změna vyhlášky ERÚ pro bytové domy (účinná):
 - ▶ **Zjednodušení sdílení elektřiny ze společné FVE na střeše bytového domu**
- ▶ Lex OZE II (před projednáním ve vládě):
 - ▶ Definice en. společenství, aktivního zákazníka, **sdílení elektřiny** ad.
 - ▶ **Povinnosti** účastníků trhu
 - ▶ **Chybí** však zatím **technické podmínky** (měření, sběr a sdílení dat ad.)



Zjednodušený model sdílené FVE

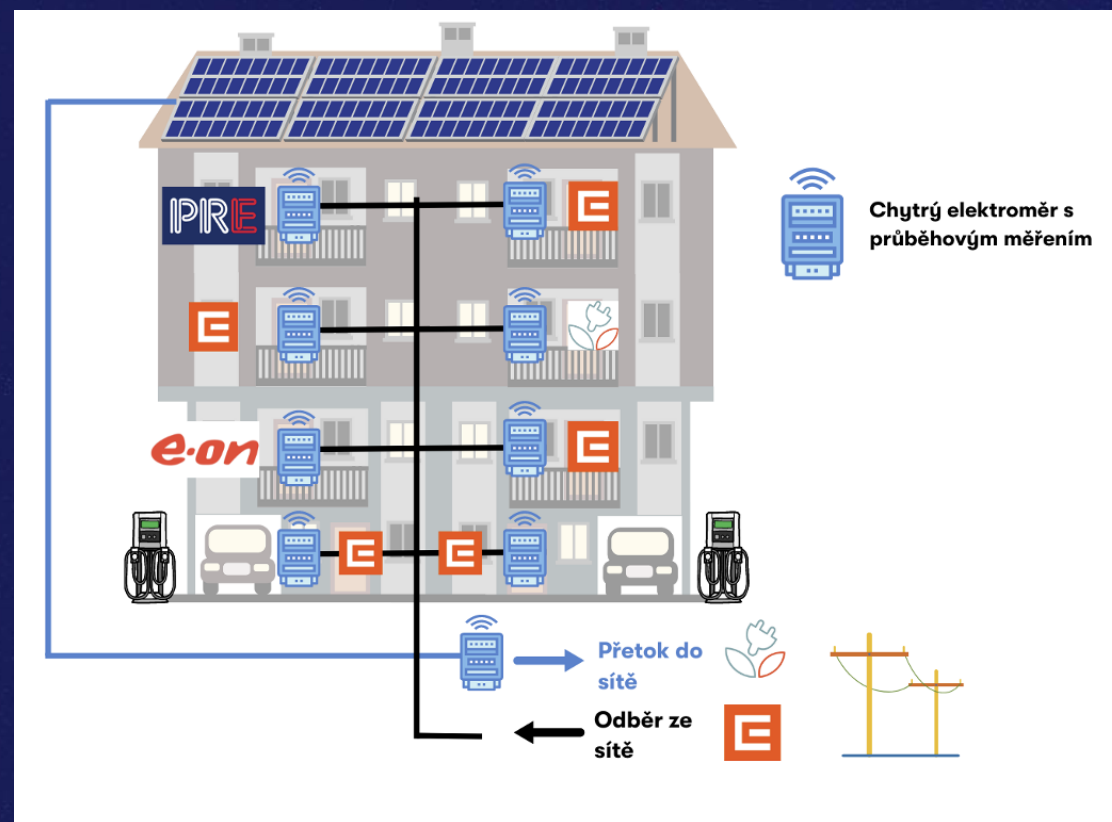
- ▶ Bytový dům: **fotovoltaika na střeše**
- ▶ Model 2023: přechodové řešení před nástupem ES, **sdílení elektřiny bez omezení**, stačí formulářová žádost
- ▶ Propojení střešní FVE přes vůdčí odběrné místo, ostatní přidružená OM
- ▶ Nutné průběhové měření v zapojených odběrných místech
- ▶ **Měření zajistí distributor**, použití statického koeficientu pro rozúčtování





Energetické společenství v bytovém domě

- ▶ Bytový dům: fotovoltaika na střeše domu
- ▶ Model ENERGETICKÉ SPOLEČENSTVÍ:
- ▶ Umožní sdílení elektřiny z vlastní fotovoltaiky při zachování výběru svého dodavatele elektřiny
- ▶ Umožní zapojit i **zdroj mimo vlastní střechu**



Komunální energetika: úspory a zdroje = první kroky



Svaz moderní
energetiky

- ▶ **Vlastní plán = en. koncepce**
- ▶ **Energetické úspory**
- ▶ **Fotovoltaika**
- ▶ **Větrné elektrárny**
- ▶ **Bioplynové stanice**
- ▶ **Výtopny na biomasu**
- ▶ **Kogenerační jednotky**
- ▶ **Tepelná čerpadla**
- ▶ **Bateriová a jiná úložiště**
- ▶ **Nabíječky pro elektroauta**





Doporučení pro místní podporu vzniku komunitní energetiky

1. Zajištění **informovanosti** obyvatel
2. **Vlastní zdroje energie** na obecních bytových domech i nebytových objektech (FVE, TČ ad.)
3. **Bezplatné** technické **poradenství** a asistence pro získání dotační podpory
4. **Dotační podpora** projektové přípravy nebo investic do komunitních zdrojů
5. **Bezúročné půjčky** na předfinancování investic do komunitních zdrojů





Svaz moderní
energetiky

Děkuji
za pozornost!

martin.ander@modernienergetika.cz

enkoc

