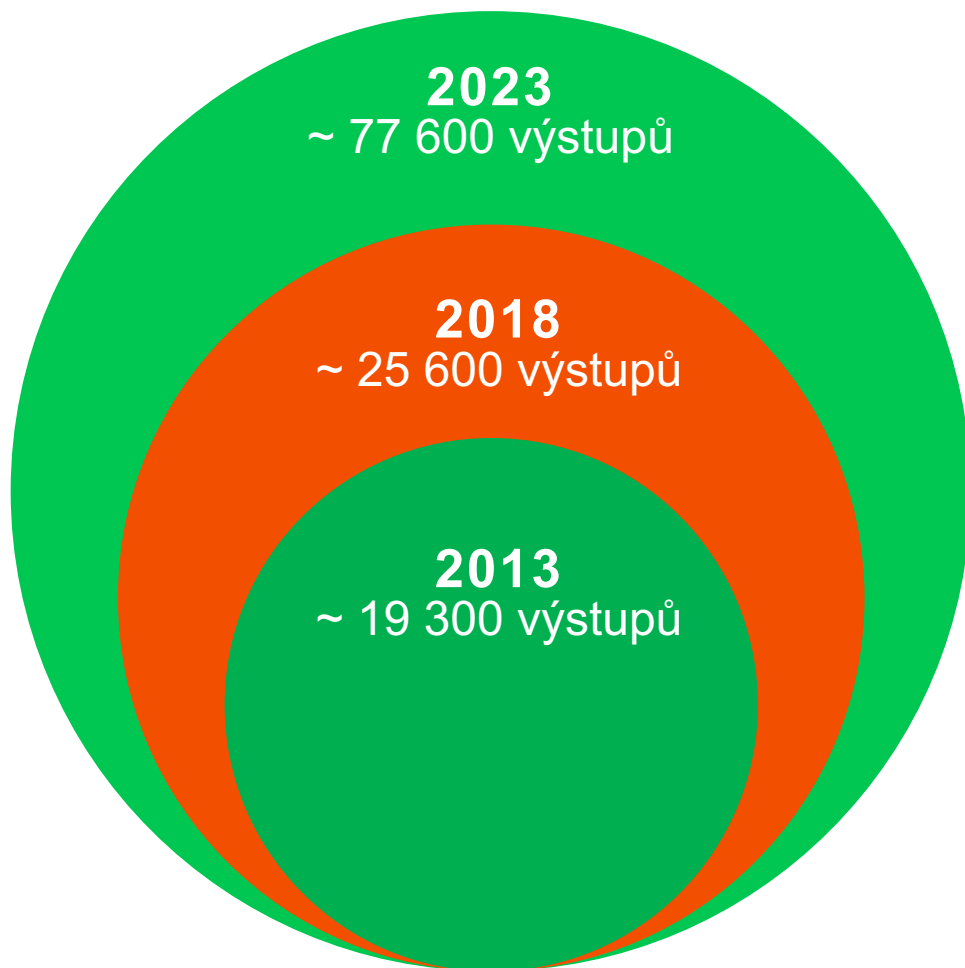


# Obnovitelné zdroje a komunikace

27. května 2024

Roman Gazdík

# Obnovitelné zdroje jsou trend skutečný i mediální: počet výstupů prudce stoupl

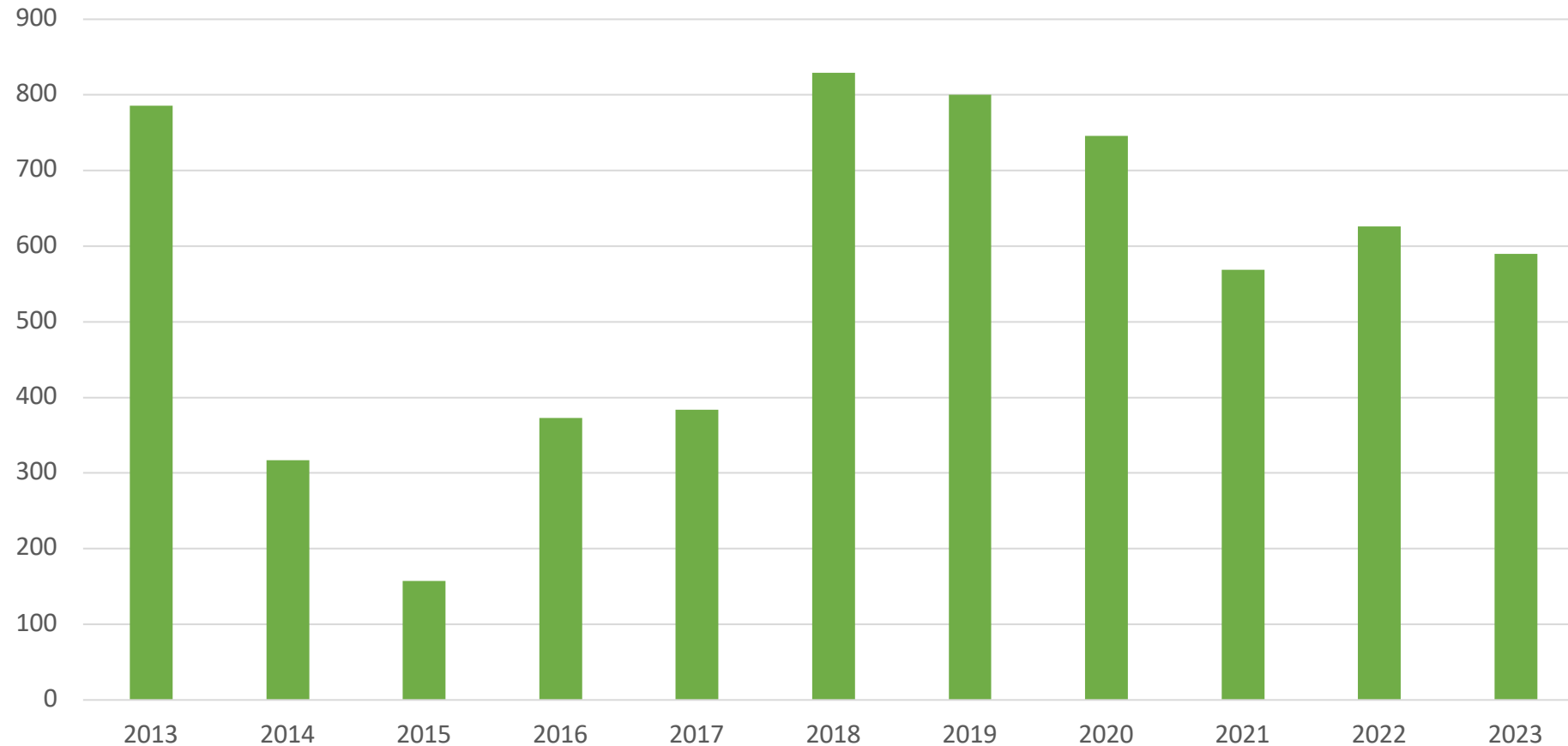




# Solární baroni téměř vymizeli, pak se objevili znovu na scéně



Výskyt výrazu „solární baroni“



# Mediaální argumenty proti obnovitelným zdrojům

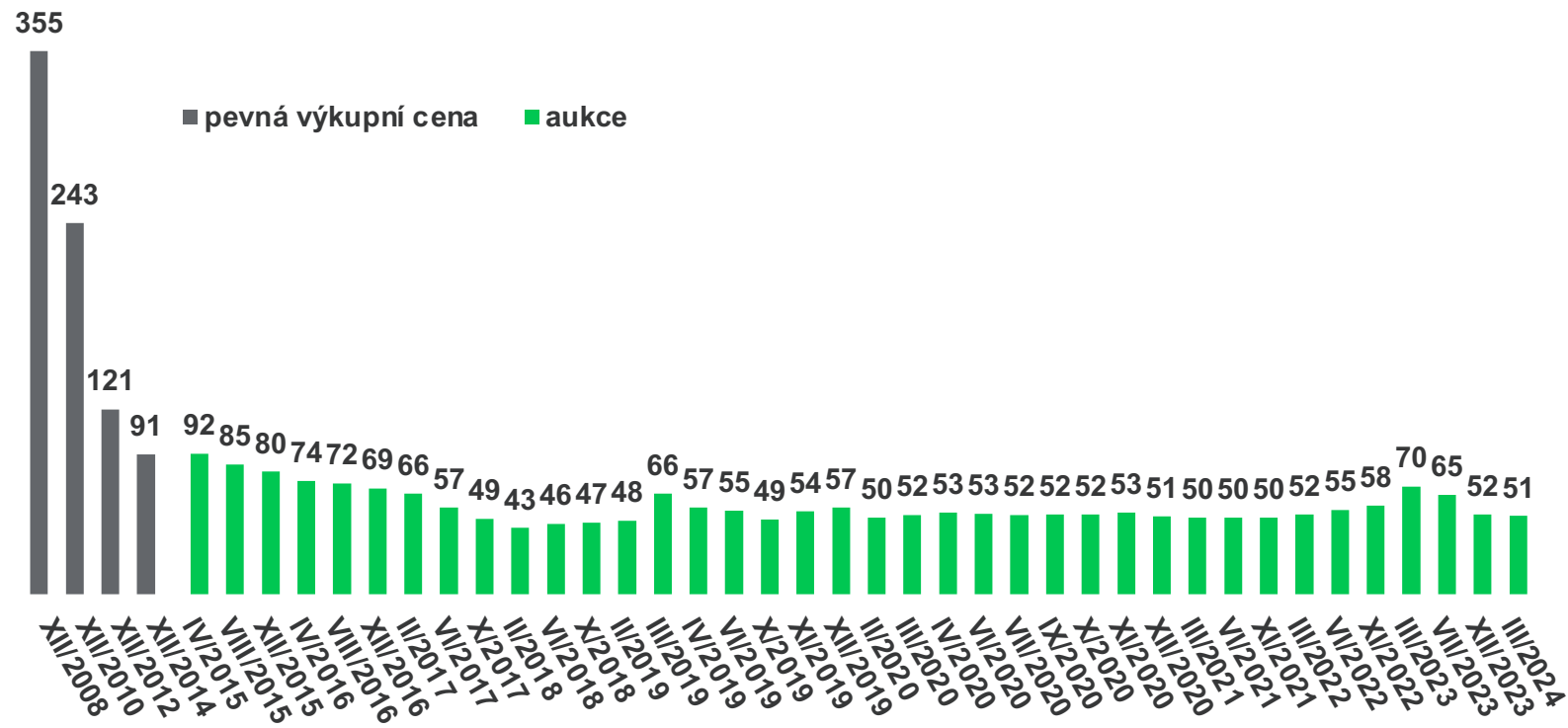


- **Obnovitelné zdroje jsou drahé**
- Obnovitelné zdroje snižují konkurenceschopnost ČR
- Obnovitelné zdroje jsou západní výmysl a my se bez nich obejdeme
- Obnovitelné zdroje jsou nepredikovatelné a ničí distribuční soustavu
- Obnovitelné zdroje zabírají zemědělskou půdu

# Vysoutěžená výkupní cena FVE v Německu klesla na předválečnou úroveň



Průměrná výše výkupní ceny fotovoltaiky v Německu  
EUR/MWh, volně stojící instalace nad 1 MW

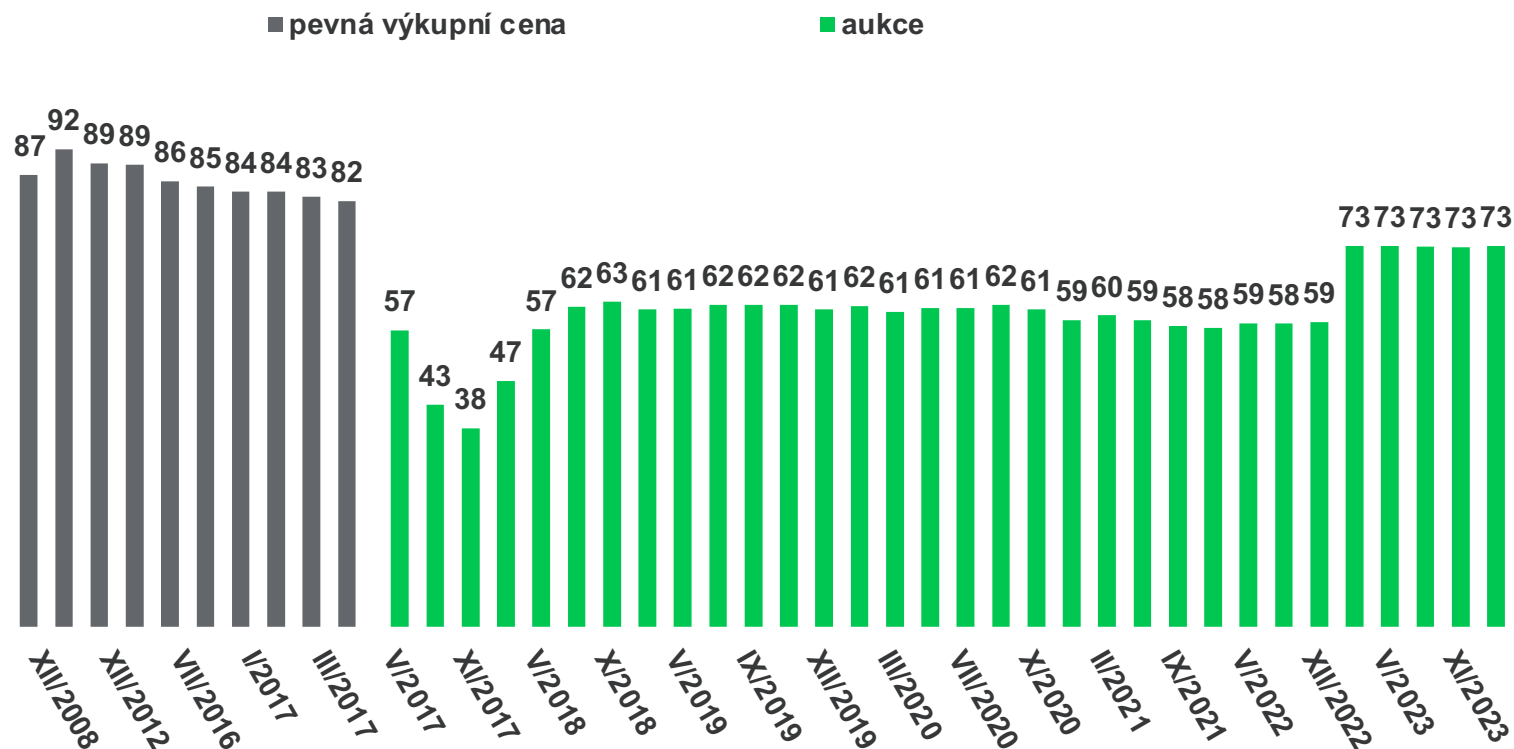


- Průměrná vysoutěžená cena se po nárůstu v letech 2022-23 vrátila na hodnoty mezi 50-55 EUR/MWh.
- Na pokles ceny má vliv výrazný propad cen čínských modulů

# Vysoutěžená výkupní cena pro německé větrné zdroje na pevnině se drží na stropu 73 EUR/MWh



## Průměrná výše výkupní ceny pevninského větru v Německu EUR/MWh



- Aukce se dlouhodobě nedaří naplnit a to ani po loňském snížení soutěženého objemu na polovinu.
- Hlavním důvodem pro nedostatečný zájem o aukce v posledních letech je pomalé vyřizování potřebných povolení, které trvá až 4 roky, a odpor místních obyvatel

# Mediální argumenty proti obnovitelným zdrojům



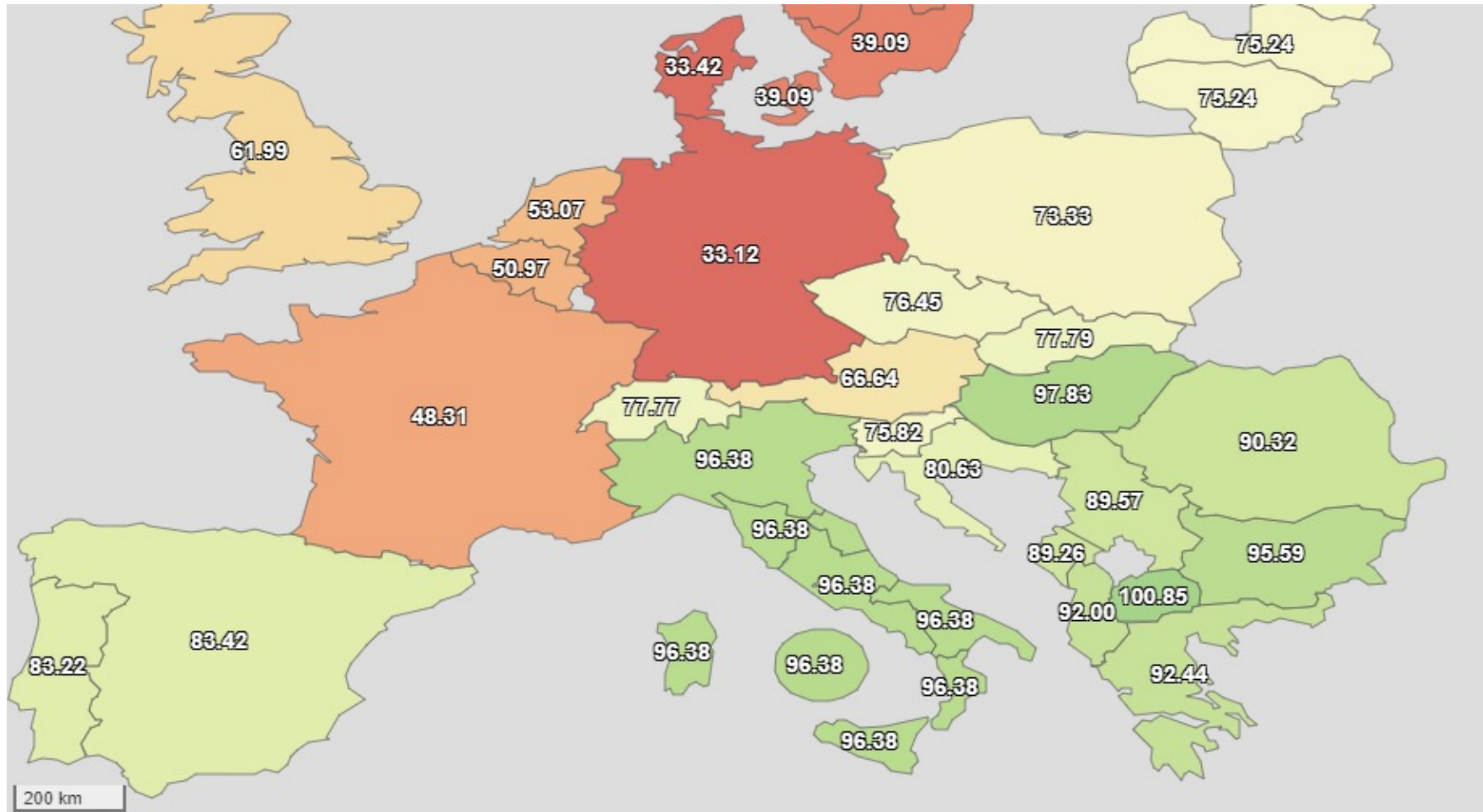
- Obnovitelné zdroje jsou drahé
- **Obnovitelné zdroje snižují konkurenceschopnost ČR**
- Obnovitelné zdroje jsou západní výmysl a my se bez nich obejdeme
- Obnovitelné zdroje jsou nepredikovatelné a problematické pro distribuční soustavu
- Obnovitelné zdroje zabírají zemědělskou půdu



# Již dnes jsou ve větrných dnech ceny v Německu výrazně nižší než v ČR



Příklad: ceny elektřiny na středu 24.1.24,  
EUR/MWh

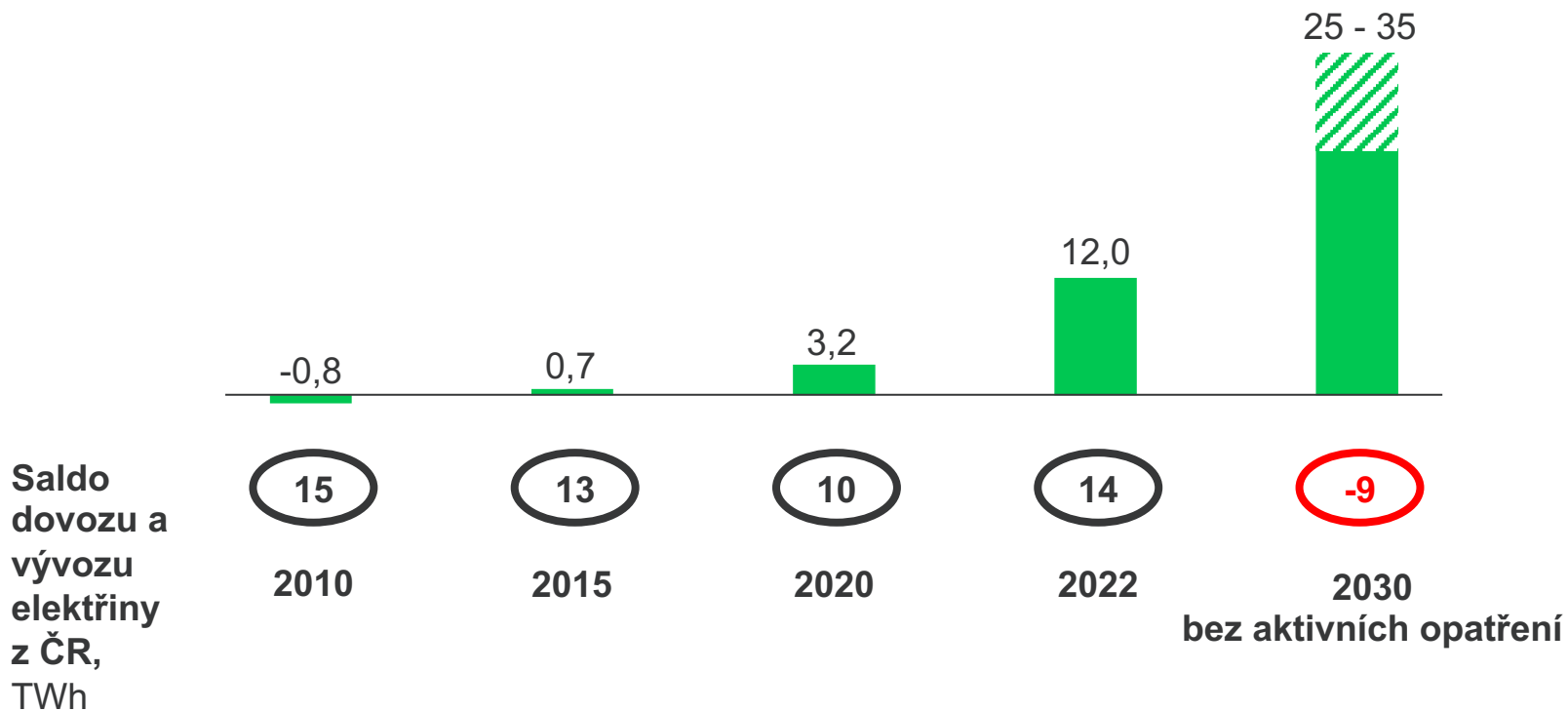


- Při silném větru se v Německu ustanoví mnohem nižší ceny elektřiny než u většiny sousedů včetně ČR

# Bez aktivních opatření hrozí Česku rozevírání nůžek mezi cenami elektřiny v ČR a v Německu



Rozdíl cen elektřiny mezi ČR a Německem,  
EUR/MWh



## Hlavní příčiny

1. Nárůst poptávky po elektřině z důvodu elektrifikace
2. Ukončení provozu hnědouhelných elektráren z tržních důvodů
3. Masivní růst obnovitelných zdrojů, zejména v Německu

# Mediální argumenty proti obnovitelným zdrojům



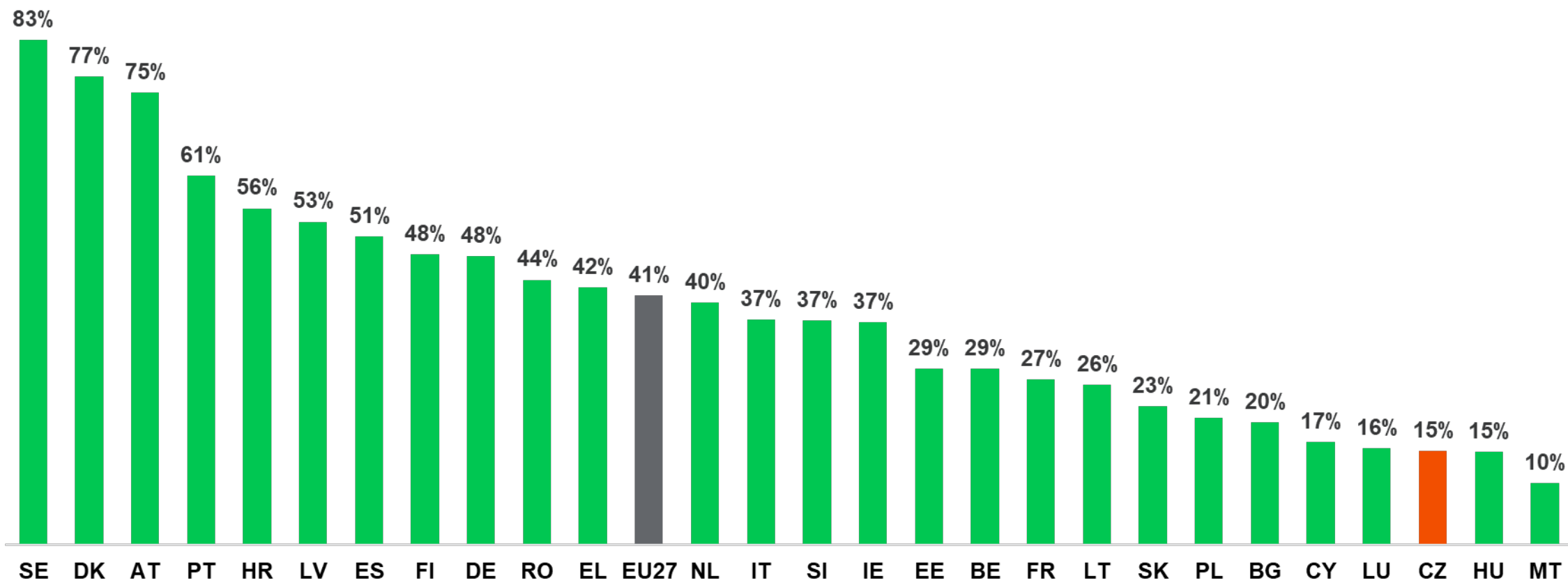
- Obnovitelné zdroje jsou drahé
- Obnovitelné zdroje snižují konkurenceschopnost ČR
- **Obnovitelné zdroje jsou západní výmysl a my se bez nich obejdeme**
- Obnovitelné zdroje jsou nepredikovatelné a problematické pro distribuční soustavu
- Obnovitelné zdroje zabírají zemědělskou půdu

# Aktuální podíl OZE v elektřině přesahuje v EU 40 %



## Podíl energie z OZE na hrubé konečné spotřebě elektřiny ve 2022

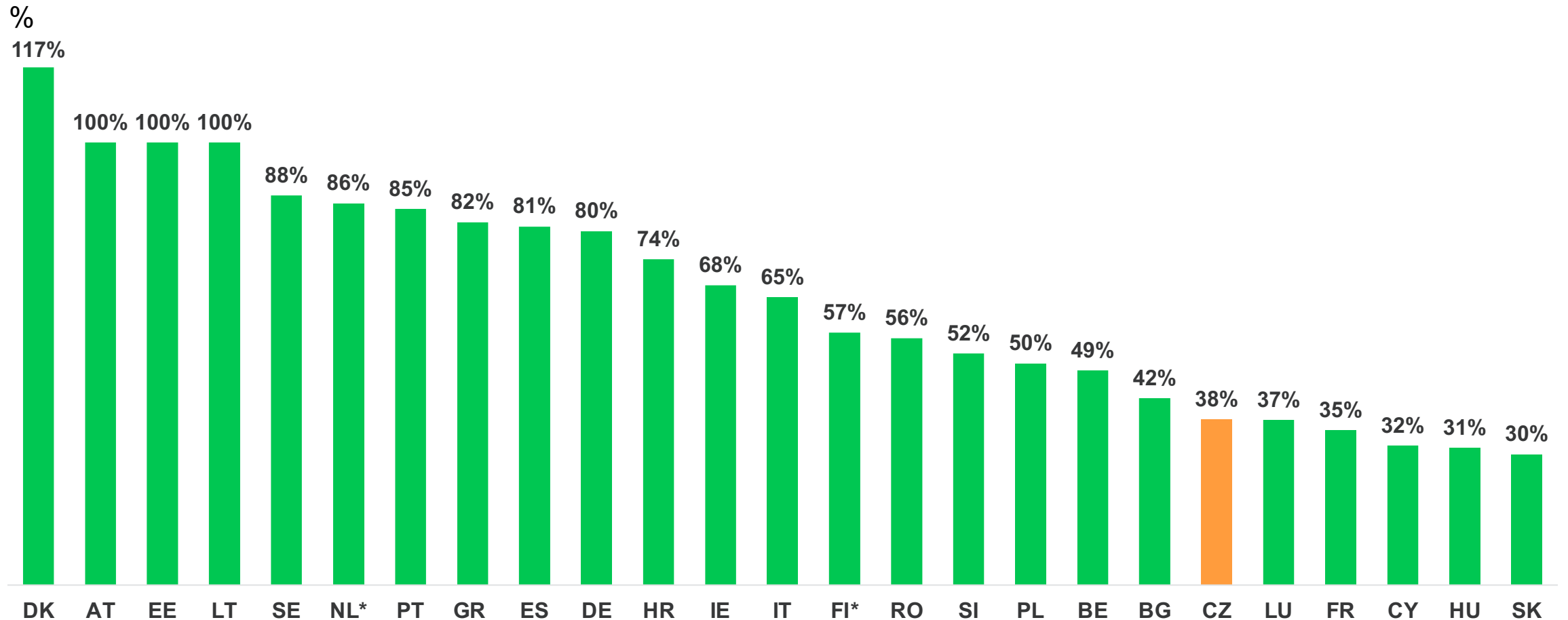
%



# Navrhovaný český cíl pro podíl OZE v NKEP v elektřině pro rok 2030 je v rámci EU výrazně podprůměrný



## Plány pro podíl OZE na spotřebě elektřiny pro rok 2030



# Argumenty proti obnovitelným zdrojům



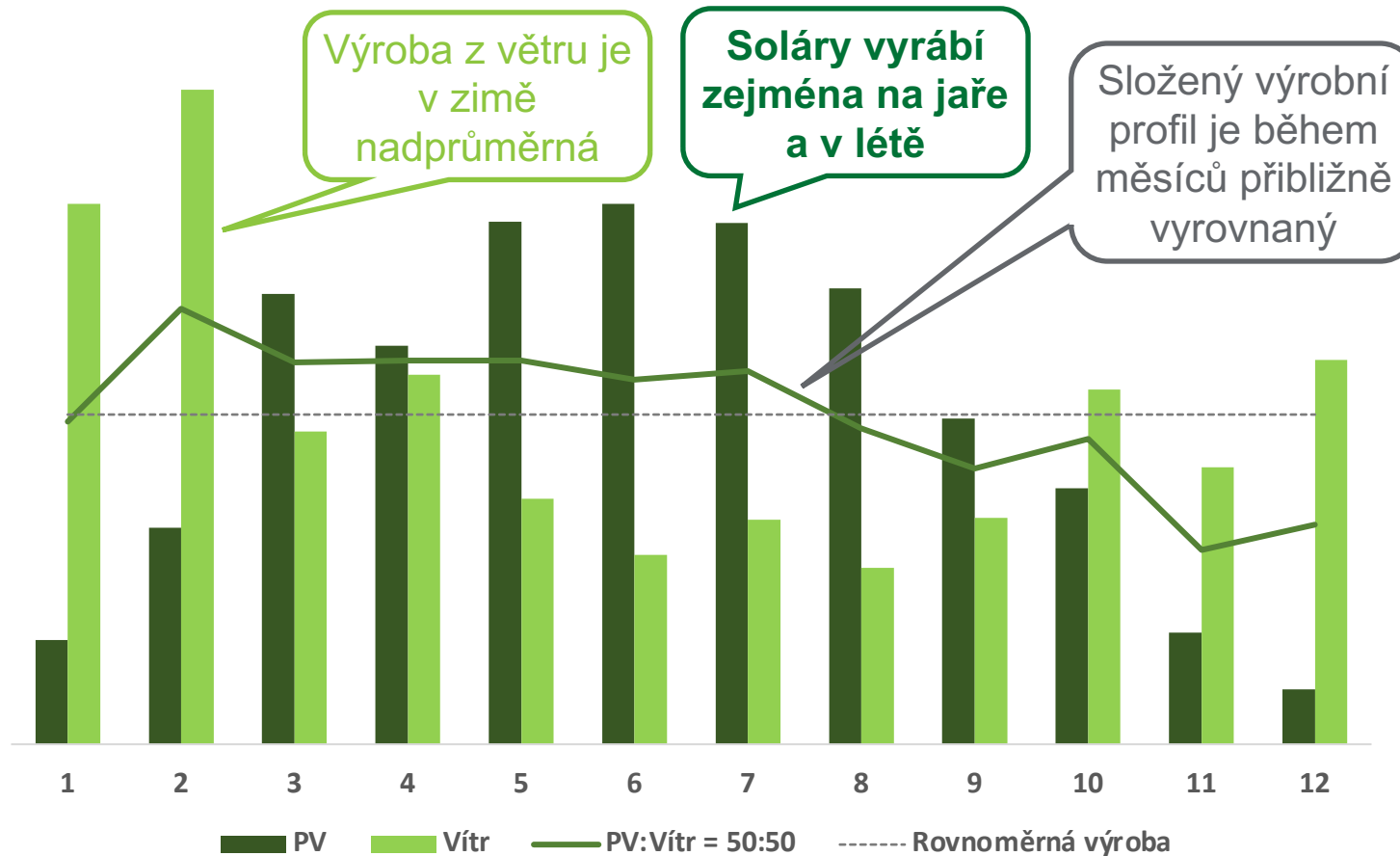
- Obnovitelné zdroje jsou drahé
- Obnovitelné zdroje snižují konkurenceschopnost ČR
- Obnovitelné zdroje jsou západní výmysl a my se bez nich obejdeme
- **Obnovitelné zdroje jsou nepredikovatelné a problematické pro distribuční soustavu**
- Obnovitelné zdroje zabírají zemědělskou půdu

# Vedle objemu výroby z OZE je důležité i její rozložení během roku, a proto je zapotřebí rozvíjet solární i větrné zdroje



## Roční profil výroby z PV a větru v ČR

Měsíční rozlišení, data za 2022



- Profily výroby ze soláru a větru se vhodně doplňují, což při jejich kombinaci vytváří synergický efekt vyrovnanější výroby během roku (a tedy nižší náklady na flexibilitu a akumulaci) s dodatečnou hodnotou pro
  - **Bezpečnost dodávek:** diverzifikovaný mix bývá bezpečnější
  - **PPA:** odběratelé ze sektoru průmyslu většinou potřebují právě stabilní roční profil
- Kombinaci PV a větru využívá i Německo, kde onshore vítr představuje zhruba dvojnásobek výroby oproti PV

# Pro vykrytí OZE potřebujeme kapacitní mechanismy pro plyn



## Kapacitní mechanismy v Evropě - přehled



### Typy kapacitních mechanismů:

- **Strategická rezerva:** Zdroj strategické rezervy je **stažen z trhu** a získává poplatek za dostupnost v daném období. Výše poplatku za kW je určena tržně, tj. v aukci.
- **Centrální kapacitní trh:** Autorita (typicky TSO) nakupuje v pravidelných aukcích dostupnost instalované kapacity zdrojů pro dané období.
- **Decentrální kapacitní trh:** Každý dodavatel elektřiny je povinen zajistit kapacitu svým zákazníkům. To může být řešeno například nákupem kapacitních certifikátů.



# Mediální argumenty proti obnovitelným zdrojům



- Obnovitelné zdroje jsou drahé
- Obnovitelné zdroje snižují konkurenceschopnost ČR
- Obnovitelné zdroje jsou západní výmysl a my se bez nich obejdeme
- Obnovitelné zdroje jsou nepredikovatelné a problematické pro distribuční soustavu
- **Obnovitelné zdroje zabírají zemědělskou půdu**

# K projektování FVE přistupujeme zodpovědně



- Výstavba FVE primárně probíhá na doposud nevyužívané půdě: **brownfieldy, výsypky, plochy po důlní činnosti, popř. na pozemcích s nízkou produkční schopností** (bonita III, IV a V)
- při plánování projektu implementujeme **opatření pro podporu životního prostředí, fauny i flóry**
  - v rámci výstavby FVE vznikají klidná stanoviště vhodná pro rostlinné a živočišné druhy
  - podporujeme nárůst druhové rozmanitosti hmyzu, obojživelníků, plazů i ptáků
- pomocí rekultivace brownfieldů **pracujeme na obnově předindustriálního charakteru území**
- projekty developujeme s vědomím, že FVE jsou pouze **dočasnými stavbami** s životností 25–30 let – po ukončení provozu zajistíme jejich **recyklaci** pomocí kolektivního systému, jehož jsme členem

FVE zabírají ekvivalent cca jedné tisíce zemědělské půdy v ČR

# Co je potřeba: klíčová je podpora OZE u zákazníků, v regionech a v obcích



## Propagace projektů v regionech

- Ukazovat úspěšné projekty v regionech
- Obce i podniky



## Společné projekty s obcemi

- Dobrá komunikace se starosty a zastupitelstvem
- Podíly obcí v projektech

## Komunitní energetika

- Zvládnutý nástup komunitní energetiky
- Dobrý management očekávání



## Zrychlení povolovacích řízení

- Akcelerační zóny
- Mimo akcelerační zóny