



DOMÁCÍ ZELENÝ PLYN

JAK POSÍLIT ENERGETICKOU NEZÁVISLOST

16. května 2022

POTŘEBA ROZVOJE BIOMETANU



Bezpečnost dodávek

EU produkuje méně než 15 % své spotřeby plynu. Biometan může pomoci **zvýšení domácí produkce** plynu.



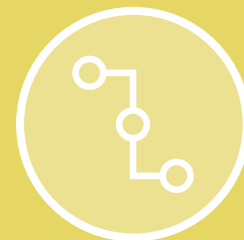
Levnější než zemní plyn

V dnešní cenové energetické krizi nabízí domácí biometan **levnější alternativu** k zemnímu plynu. Ještě **více, když zohledníte cenu CO2.**



Rychlé zmírnění klimat. změn

Biometan se vyrábí pomocí osvědčené technologie a lze jej proto **rychle rozšířit**, aby se **snížily emise** skleníkových plynů v sektorech, kde je obtížné snížit spotřebu energie.



Odolná infrastruktura

Stávající plynárenská infrastruktura okamžitě poskytuje přepravní, distribuční a skladovací kapacitu pro obnovitelnou energii biometanu.

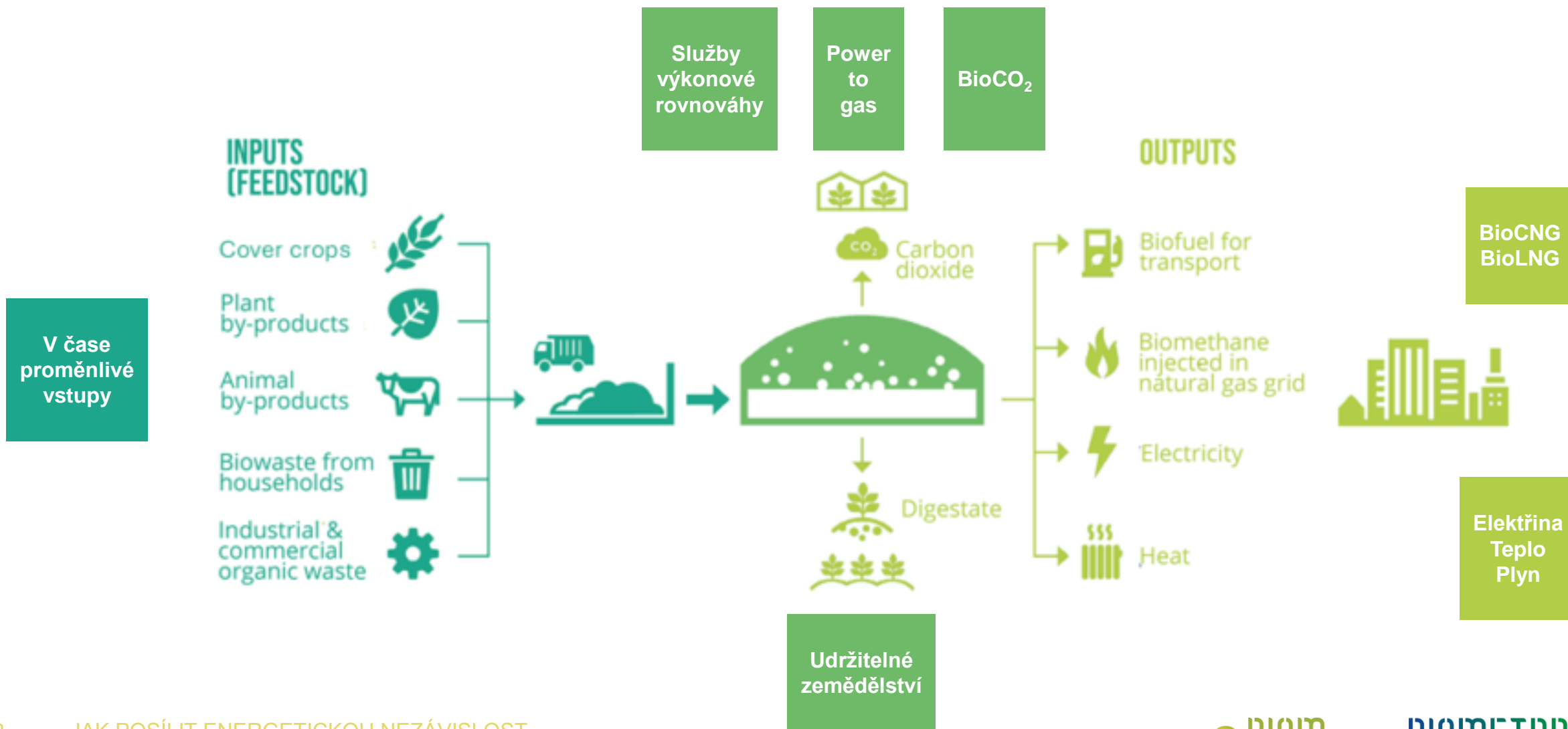


Udržitelné zemědělství

Vytváří pracovní příležitosti na venkově, rozvíjí **oběhové zemědělství** a zlepšuje zdraví půdy. Žádné suroviny a **biomasa** která není **v souladu s RED II.**

BIOENERGY HUB

BIOPLYNOVÁ STANICE S KVET A BIOMETANEM



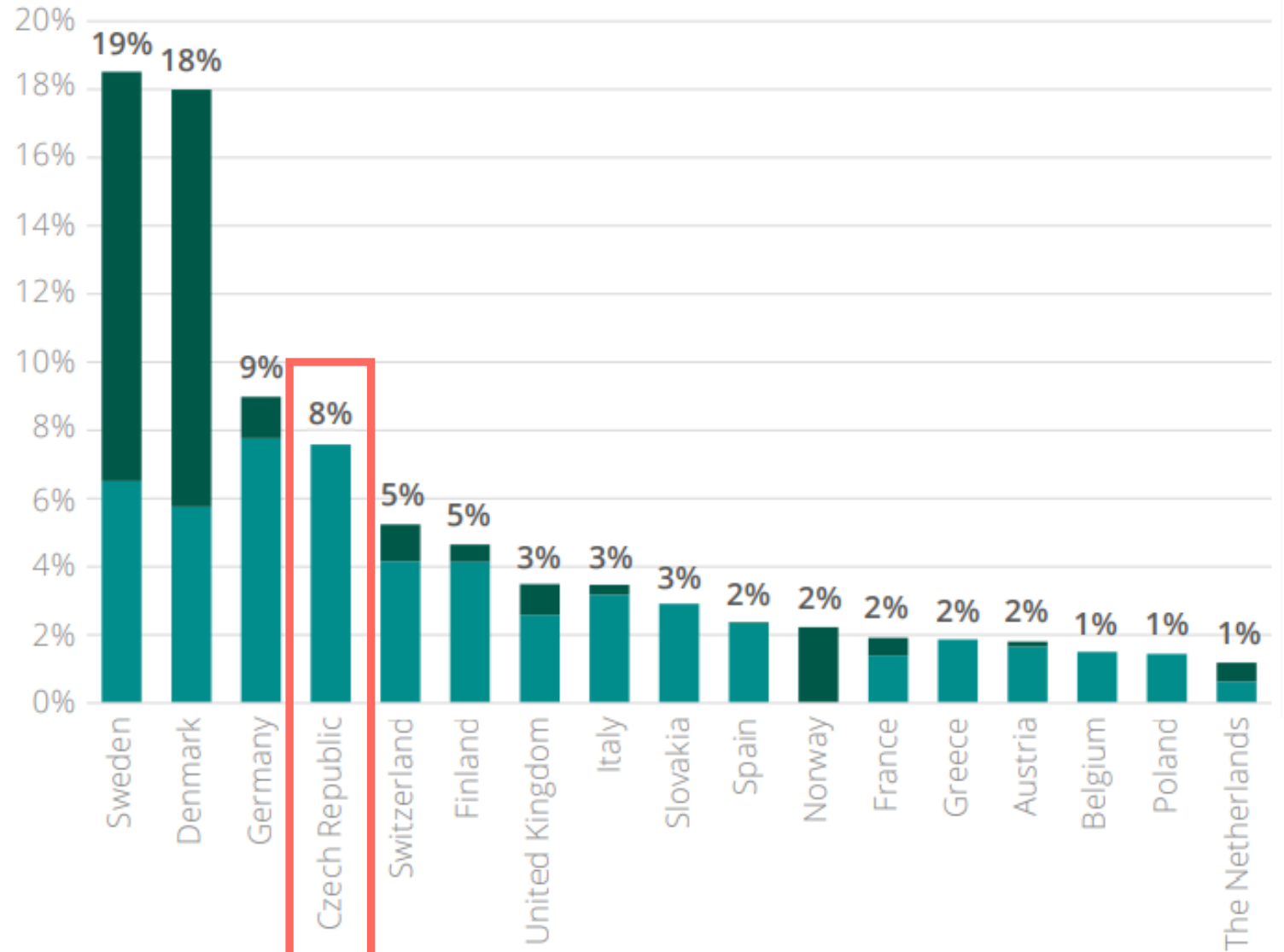
BIOPLYN

VŮČI SPOTŘEBĚ ZEMNÍHO PLYNU

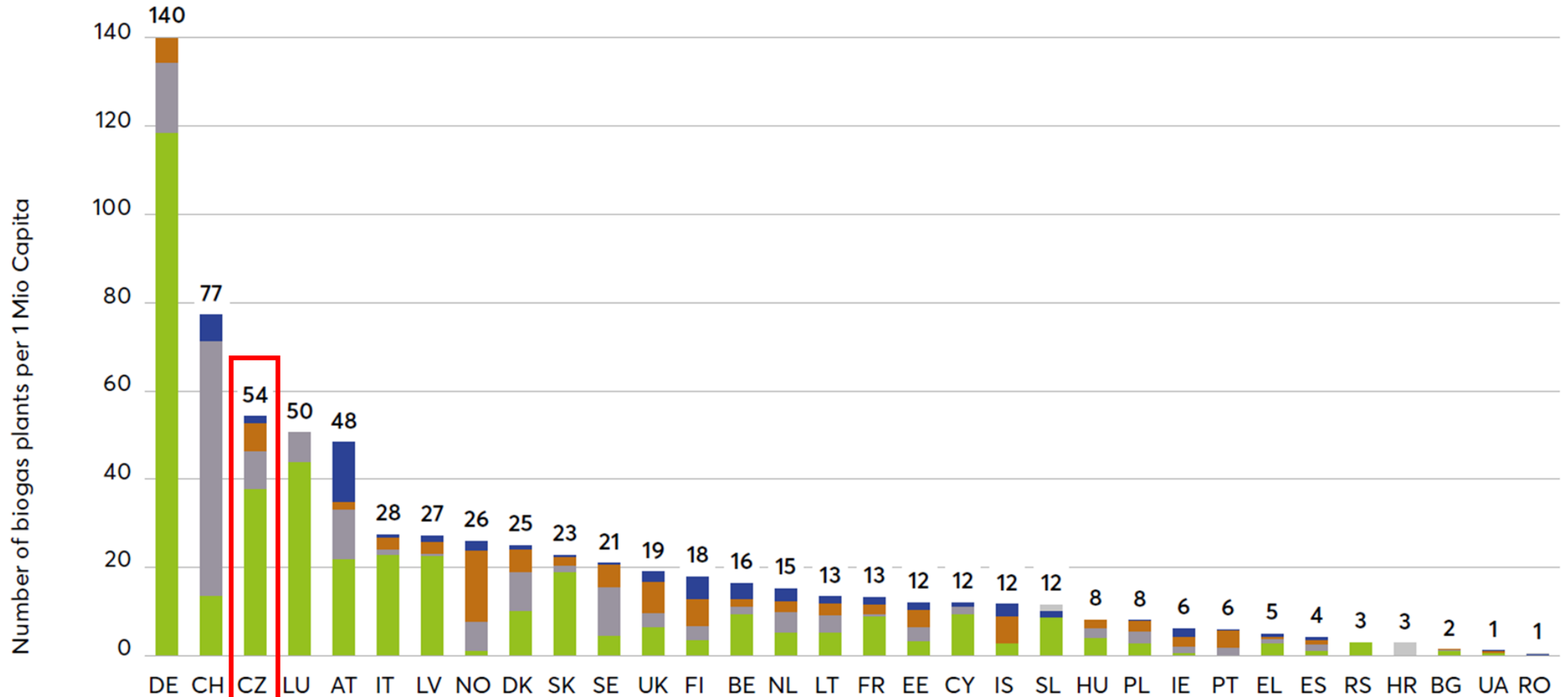
Produkce bioplynu a biometanu vůči národní spotřebě zemního plynu.

Zdroj: European Biogas Association

- Biogas
- Biomethane

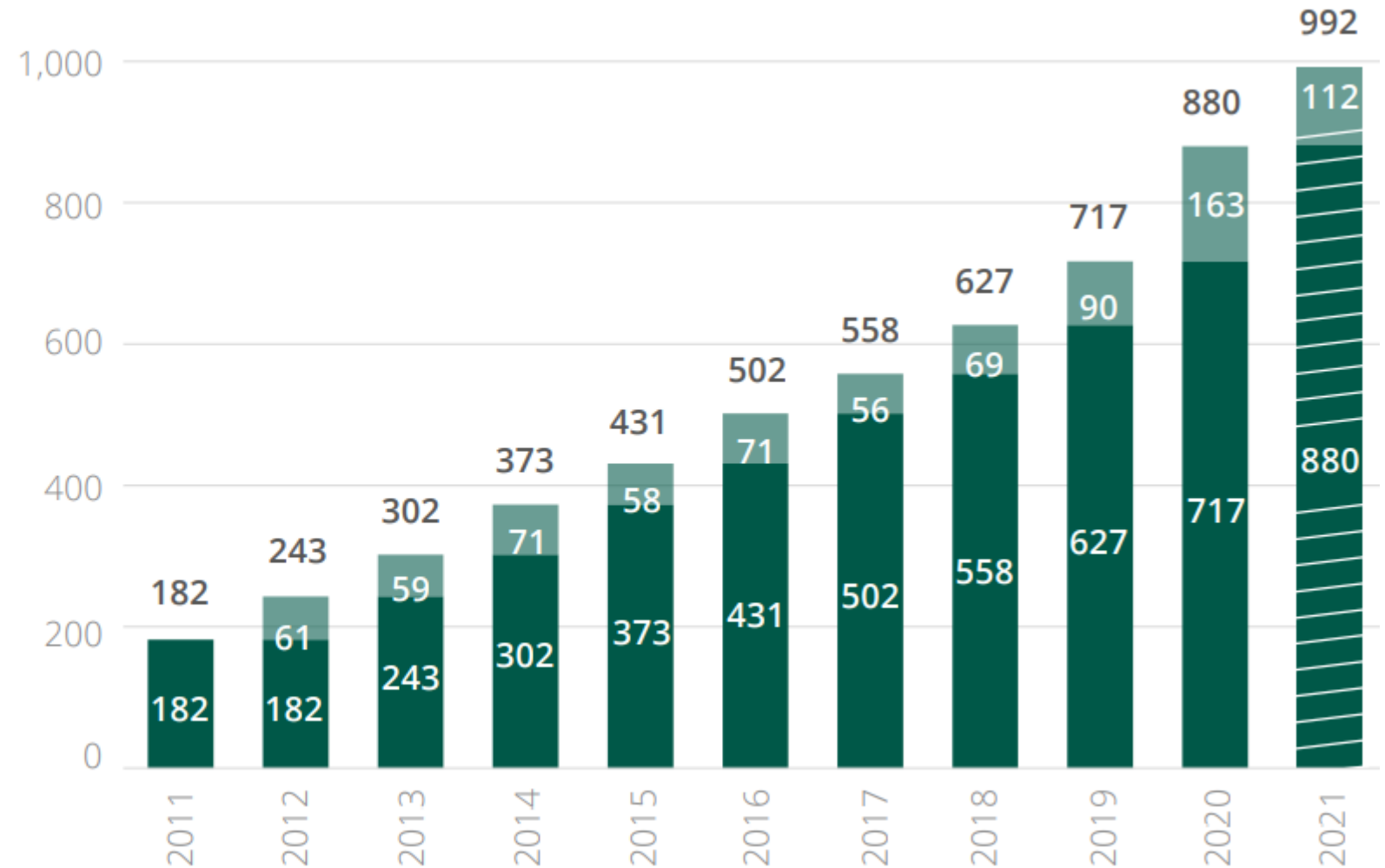


POČET BIOPLYNOVÝCH STANIC NA 1 MIL. OBYVATEL



Zdroj: European Biogas Association

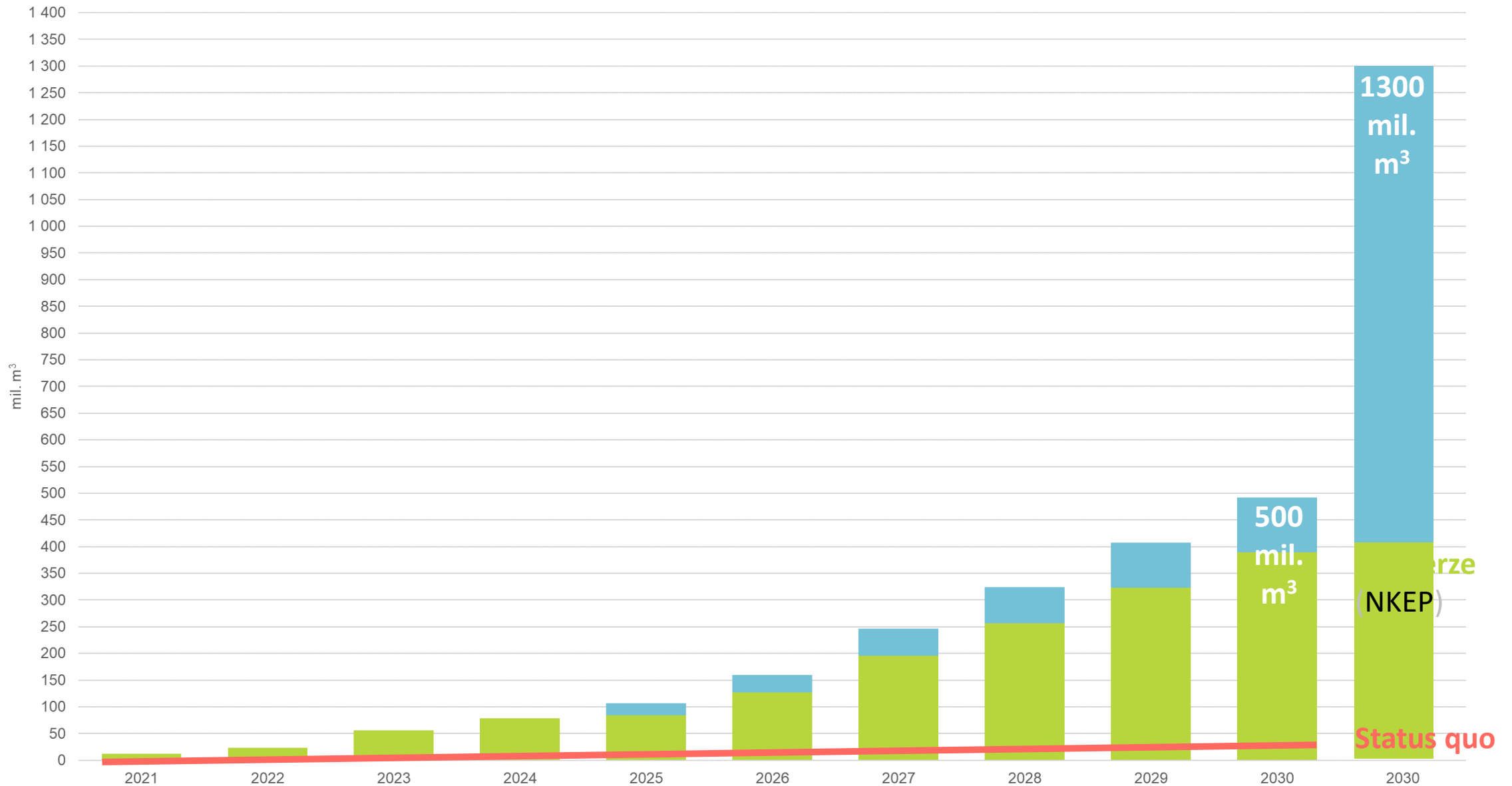
POČET VÝROBEN BIOMETANU V EU



Zdroj: European Biogas Association

- New plants
- Existing plants

3 SCÉNÁŘE PRODUKCE BIOMETANU



POTENCIÁL BIOMETANU ČR 2030

1,3 mld. m³ (12,3 TWh)

14% spotřeby ČR r.2020
(9,4 mld. m³)

29% Švédsko 2020
25% Dánsko 2021
30% Švýcarsko 2030
2 mld. m³ Holandsko 2030
10% Francie 2030
30-40 % EU 2050

BIOPLYNOVÁ STANICE V OBCI

POZITIVNÍ SYNERGIE

**Zpracovává
odpad**

**Plyn
Elektrina
Teplo**

**Udržitelné
zemědělství**

**Zpracovává
odpad**

**Udržitelné
zemědělství**

Zelený BRKO
Kuchyňské zbytky
↓
Plnění cílů
odpadového
hospodářství
↓
Levnější SKO

**Levná
a obnovitelná
lokální energie**
↓
BioCNG, BioLNG

Rozvíjí oběhové
zemědělství
a **zlepšuje zdraví
půdy.**

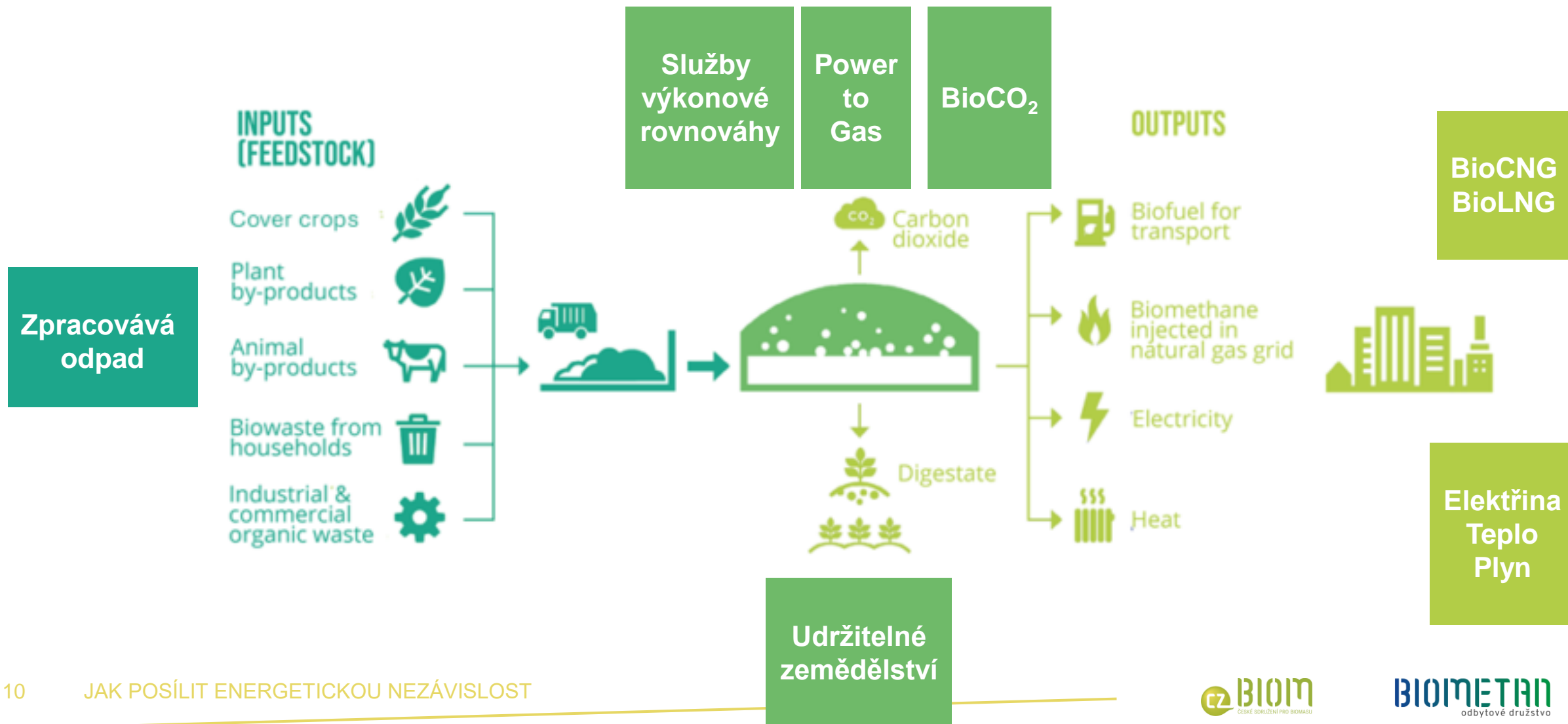
Žádné suroviny
a biomasa která není
v souladu s RED II.

Kejda, hnůj
Vedlejší ŽP II. a III.
↓
**Snížení zápachu
a emisí CO₂**
↓
Levnější než kafilerie

Vyrovňuje sezónní
finanční nestabilitu
zemědělství
↓
Vytváří pracovní
příležitosti

BIOENERGY HUB

BIOPLYNOVÁ STANICE S KVVET A BIOMETANEM



JAK MŮŽE OBEC PŘÍSPĚT K ROZVOJI BIOMETANU?

Děkuji Vám za pozornost

Martin Schwarz