



innogy



Energetické trendy ve „3D“

Martin Herrmann

COO, innogy SE

CEO, innogy Česká republika



**Offshore větrná elektrárna
Gwynt y Môr**

instalovaný výkon 576 MW

**Fotovoltaická elektrárna
NE'OT SEMADAR, IZRAEL**

špičkový výkon 8 MWp





**Smart region
Bitburg-Prüm (Německo)
stojí na základech chytré
sítě**

SmartHome



To vše je innogy...

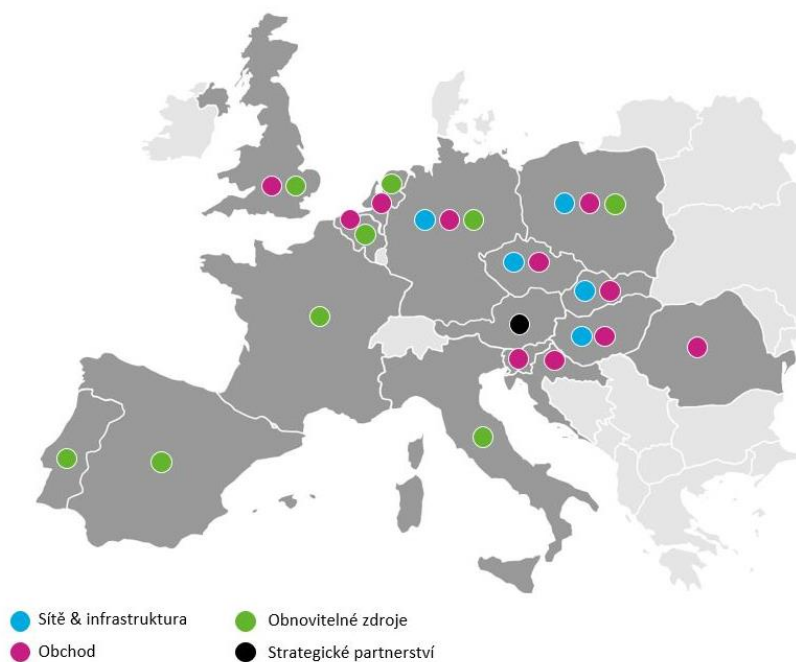
INOVACE

TECHNOLOGIE

ENERGIE



innogy je silným evropským hráčem



Sítě & infrastruktura v
5 evropských zemích

Obnovitelné zdroje
v 9 evropských
zemích

Retail v 11 evropských
zemích

Energetika se mění pod vlivem tří trendů

DEKARBONIZACE

- Evropa si stanovila ambiciózní cíle pro snížení emisí CO₂, konkrétně až o 80 % do roku 2050.
- Požadavky na snižování emisí a přísné emisní limity budou mít zásadní vliv na budoucí vývoj evropské i české energetiky.
- Už nyní jsme svědky jasného přechodu od fosilních k obnovitelným zdrojům energie.

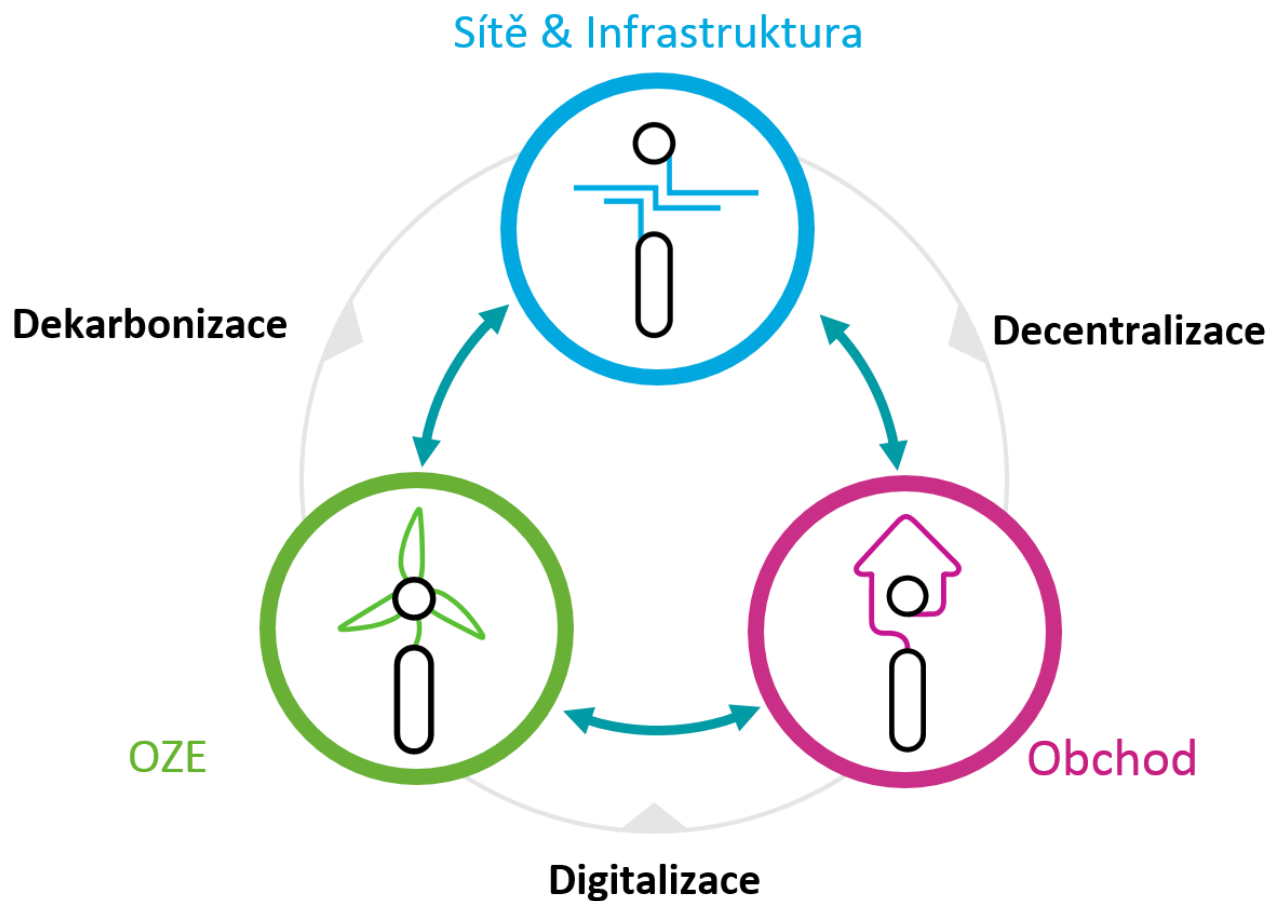
DECENTRALIZACE

- Výroba energie se bude přibližovat místu její spotřeby. Poroste počet tzv. **prosumerů**, tedy uživatelů elektrické energie, kteří si ji zároveň vyrábějí.
- Hnacím motorem bude rostoucí poptávka zákazníků po zajištění energetické soběstačnosti a především snaha o snížení nákladů.
- Klíčovým faktorem bude zapojení obnovitelných zdrojů.

DIGITALIZACE

- S nástupem digitalizace dochází také k přesunu od dodávek založených čistě na komoditě směrem k inovativním produktům a službám.
- Digitalizace umožní inteligentní řízení spotřeby energií. Poroste role inteligentních sítí a „**smart**“ řešení.
- Big data a internet věcí sehrají klíčovou roli.

innogy odráží budoucí svět energetiky



Obrovský zájem investorů potvrdil, že jsme zvolili tu správnou strategii



Největší primární
emise akcií v
Německu za 16 let

Celková hodnota
prodaných akcií innogy
činila **4,6 mld. EUR**

Mění se i naše nabídka v ČR...



**Inovativní produkty
uvádíme na trh již
několik let...**

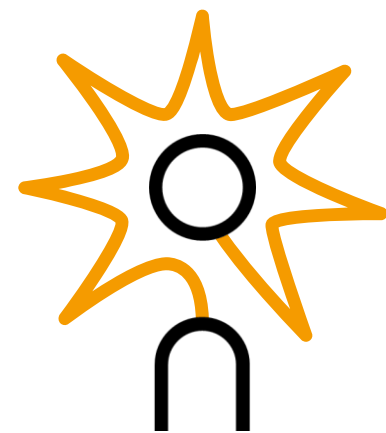


Pro ČR bude klíčový rozvoj střešní fotovoltaiky

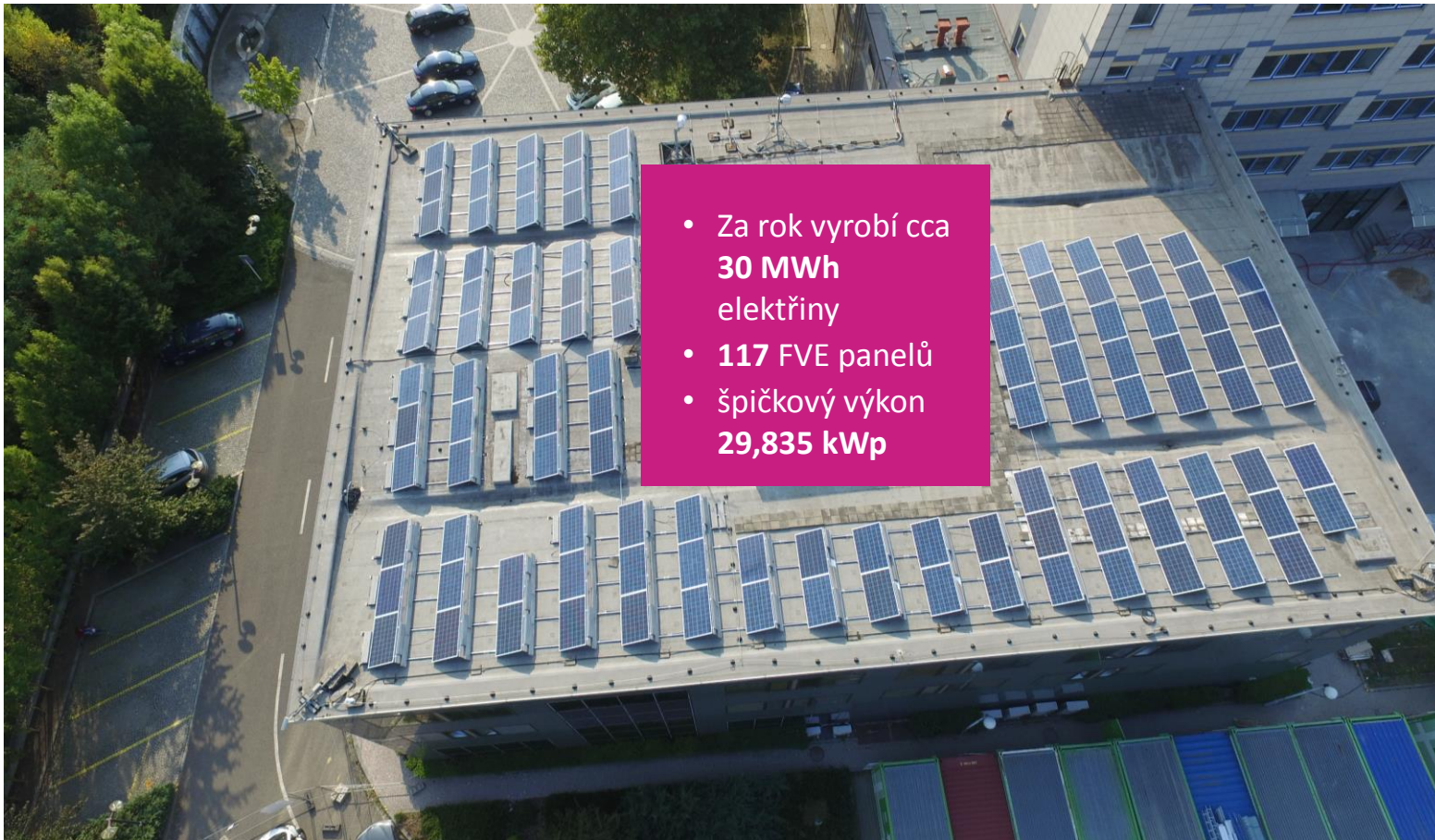


Fotovoltaiku pro rodinné domy nabízíme od začátku roku 2016

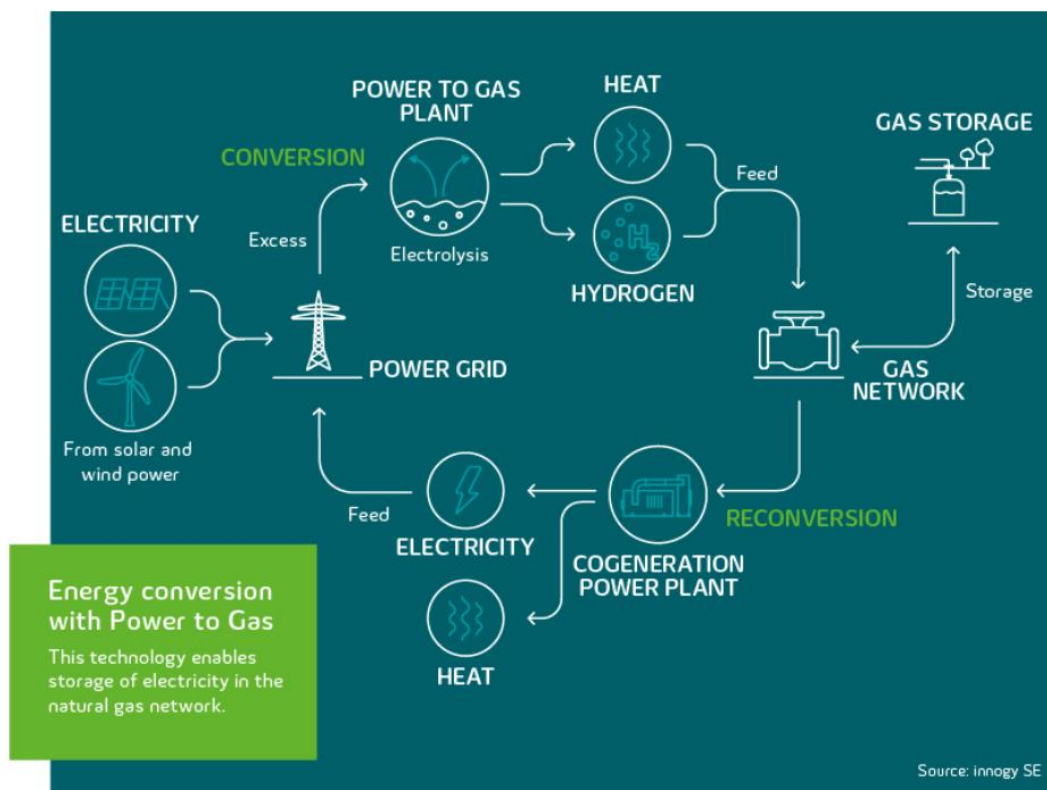
Největší boom fotovoltaických instalací v domácnostech lze očekávat v letech 2020–2030



Chceme jít příkladem: vlastní FVE na střeše sídla innogy v ČR



P2G: Výroba ekologického, obnovitelného metanu z přebytečné elektřiny může změnit zažité poměry v energetice



Přebytek elektřiny se využívá k výrobě vodíku. Ten lze následně použít k výrobě metanu, využitelného k výrobě elektřiny, v teplárenství i k pohonu aut.

Výhodou je dostupná infrastruktura – síť plynovodů a podzemních zásobníků plynu.

DĚKUJI
ZA POZORNOST

