



Gradnja evropske hrbtenice za vodik - prvi koraki k izvedbi



Vsebina predstavitve

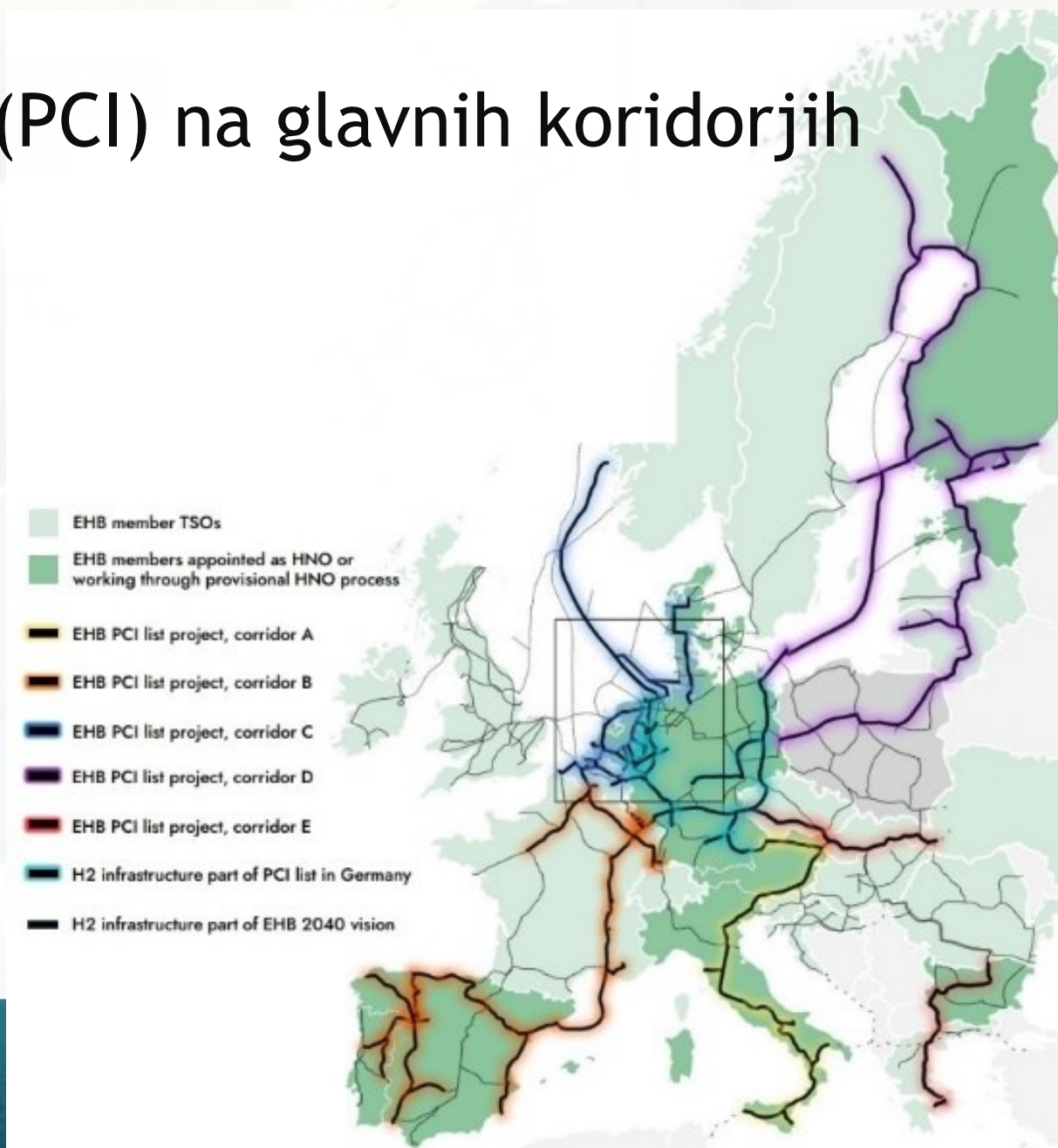
- 1 Evropska vodikovodna hrbtenica
- 2 Prvi otipljivi koraki v večih državah
- 3 Novosti pri proizvodnji zelenega vodika in v zakonodaji
- 4 Zaključek

Iniciativa Evropska vodikovodna hrbtenica

- 33 evropskih operaterjev
- 53.000 km vodikovodov
- nad 50 % iz nadgrajenih obstoječih plinovodov ⇒ hitrejša in cenejša izgradnja hrbtenice
- povezava območij proizvodnje in centrov porabe
- stroškovno ugoden transport vodika po plinovodih
- več: www.ehb.eu

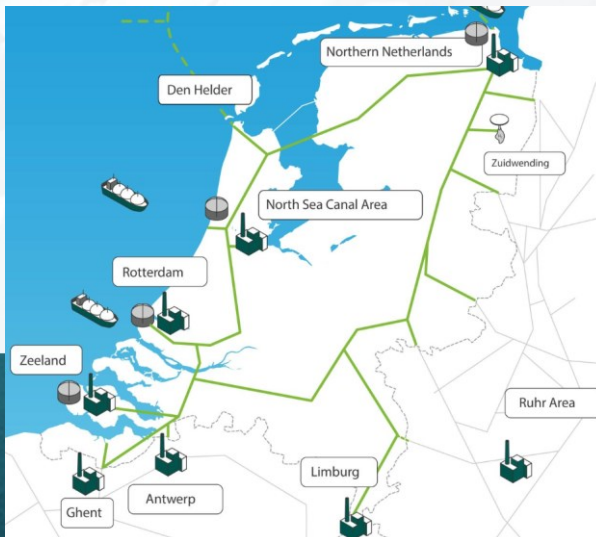
Projekti skupnega interesa (PCI) na glavnih koridorjih

- 5 oskrbovalnih koridorjev
- večina odsekov je dobila status PCI
- okrog 30.000 km bi bilo možno zgraditi/nadgraditi do leta 2030



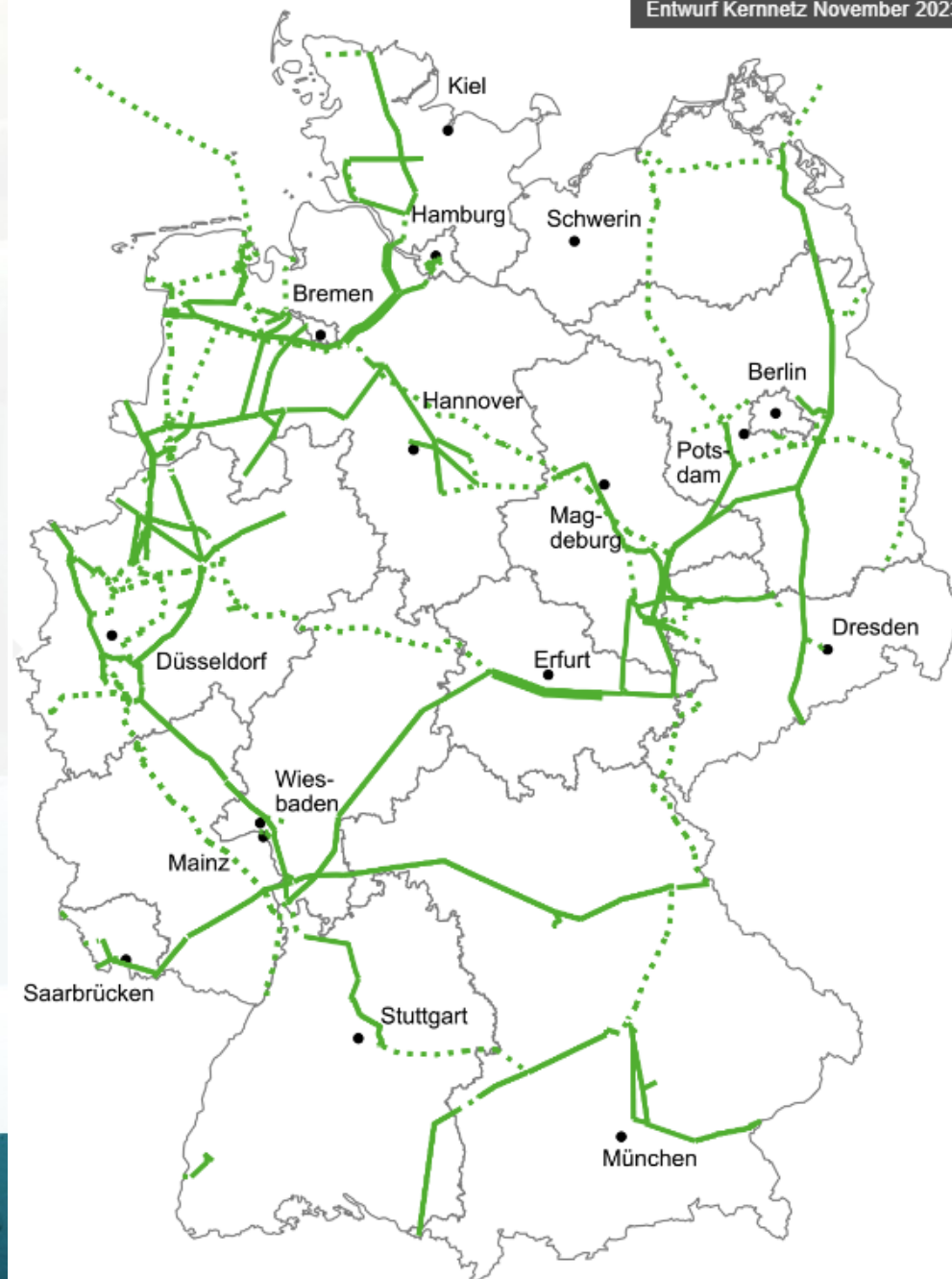
Nizozemska

- 1. faza (do 2025)
 - 30 km
 - začetek gradnje: oktober 2023
- celotna zanka (do 2030)
 - 1200 km
 - 1,5 mrd EUR
 - 50 % financira država



Nemčija

- 9700 km, povezava mejnih točk (za uvoz vodika), proizvodnih točk in porabe
- načrtovana tudi povezava vseh lokacij s plinskimi elektrarnami večjimi od 100 MW
- topologija potrjena na državnem nivoju
- regulirana tarifa za uporabo
- zaključni dogovori o garanciji države za obseg uporabe: v kolikor bi bil obseg v daljšem obdobju manjši od načrtovanega - država pokrije tveganje



SouthH₂ Corridor

- 3300 km;
- okrog 70 % nadgradnja obstoječih plinovodov; kar omogoča večjo hitrost izgradnje
- v severni Afriki interes za proizvodnjo okrog 2,5 Mt letno zelenega vodika



Prva dražba European Hydrogen Bank

- prva avkcija jeseni 2023
- prijave:
 - iz 17 držav, za 8,5 GW elektrolizerjev
 - = cca 10 % predvidene letne proizvodnje v letu 2030 po REPowerEU (10 Mt)
- rezultati:
 - subvencija za 7 projektov (3 iz Španije, 2 iz Portugalske in po eden iz Finske in Norveške)
 - višina subvencije 0,48 EUR/kg vodika; skupna vrednost 720 mio EUR; subvencija je samo delček v mozaiku pokrivanja stroškov
 - = cca 2 % predvidene letne proizvodnje
- naslednja avkcija 2,2 mrd EUR; tudi dodatne avkcije po državah članicah



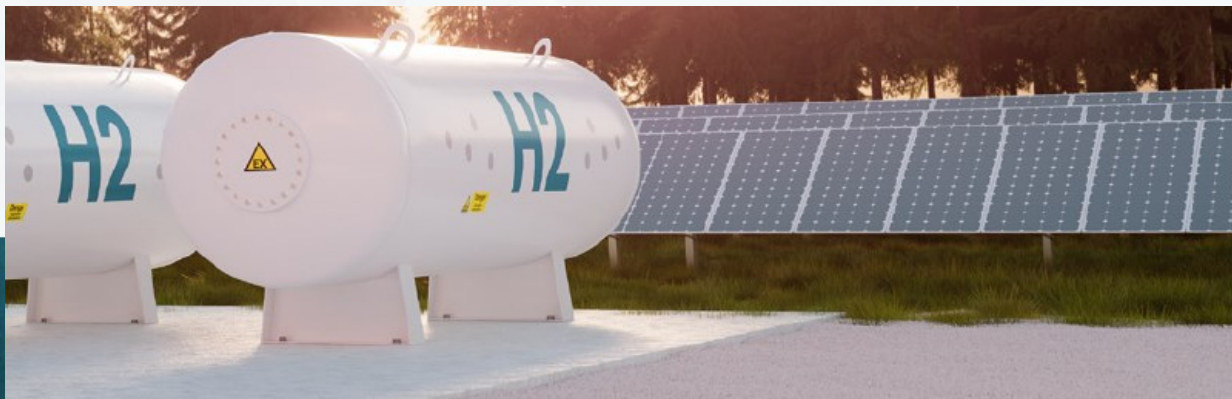
Novelacija plinske direktive in uredbe

- vzporedno delovanje omrežja za „klasični“ plin in za vodik
 - odprt dostop tretjih strani do omrežja za vodik; sprva izpogajane tarife, nato regulirane
 - ustanovitev združenja operaterjev vodikovih plinovodov (ENNOH)
 - harmonizacija pravil (kodeksi omrežij za vodik)
 - usklajeno načrtovanje omrežij za vodik, „klasični“ plin (vključno z obnovljivimi plini) ter elektriko
-
- uredba o nizkoogličnih plinih: status vodika iz jedrske elektrike, status modrega vodika
 - Net Zero Industry Akt: splošna podpora zelenim tehnologijam, tudi elektrolizerjem, zaveza za zagotovitev skladišč za CO₂



Zaključek

- EHB je celovita vizija vodikovodnega omrežja
- Slovenija naj (p)ostane integralen del evropskega omrežja za vodik
- začenja se konkretno izvajanje projektov
- potrebna je trdna podpora nacionalne energetske politike oz. države
- v prehodnem obdobju bo vzpostavljen hibridni sistem – obstoječe omrežje z večjim deležem obnovljivih plinov in istočasno postopen razvoj 100 % vodikovodnega omrežja





Hvala lepa za vašo pozornost.

Marko Ileršič
marko.ilersic@plinovodi.si

