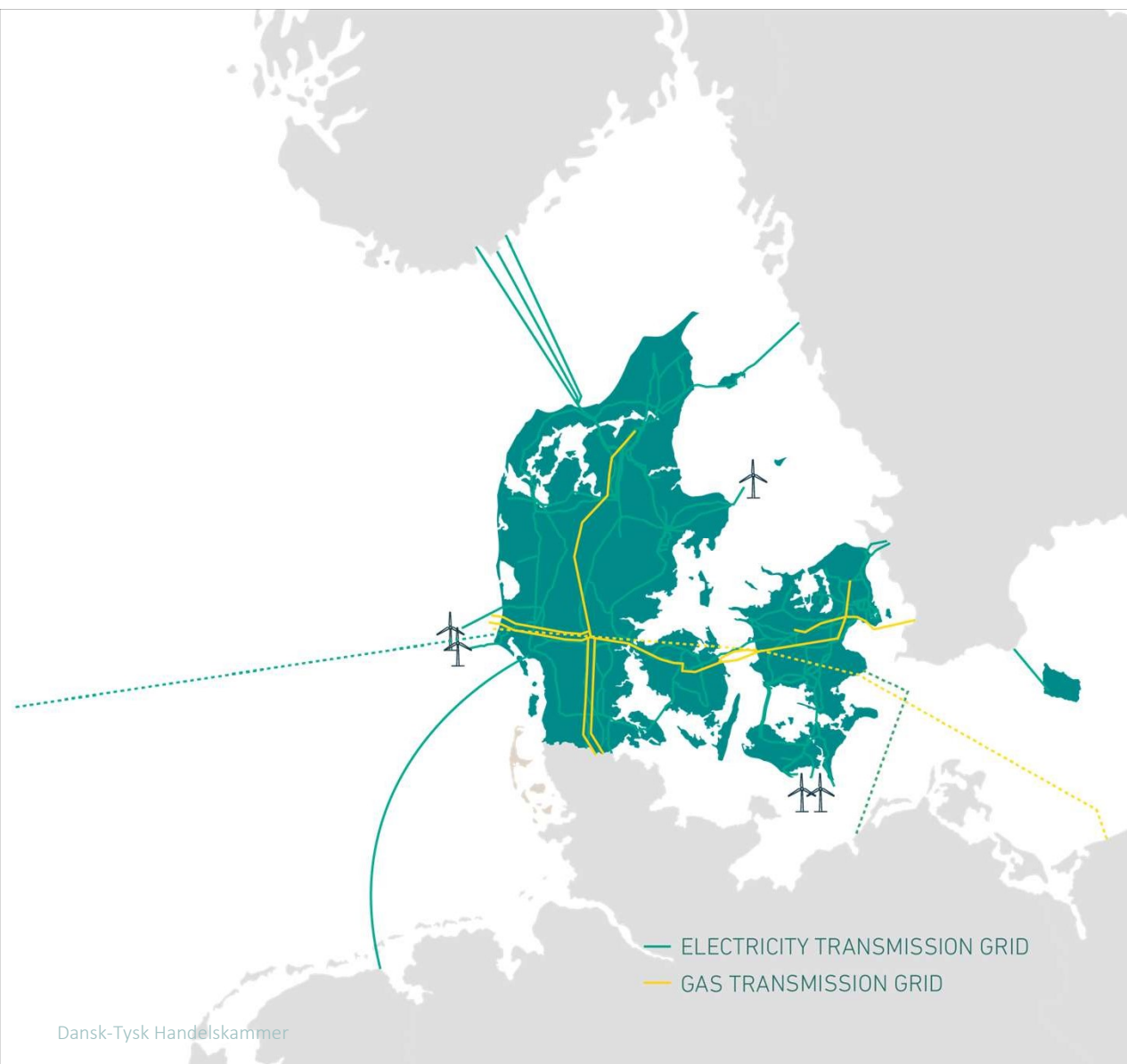


PTX – FREMTIDENS ENERGI?

Dansk Ståldag '20

Johnny Thomas Holst, Energinet – Gas TSO



Energens trilemma

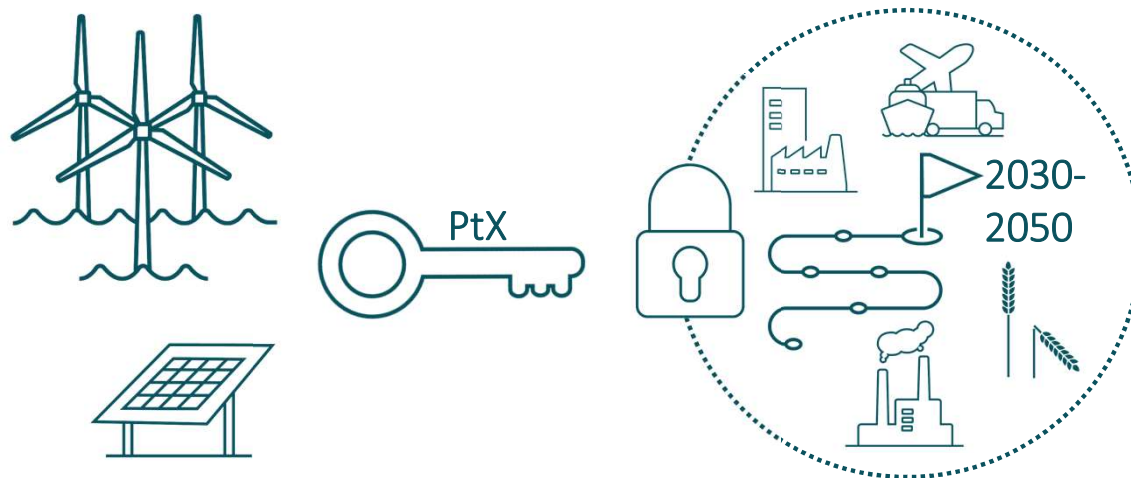
Grøn
omstilling



OMLÆGNING AF ENERGISYSTEMET

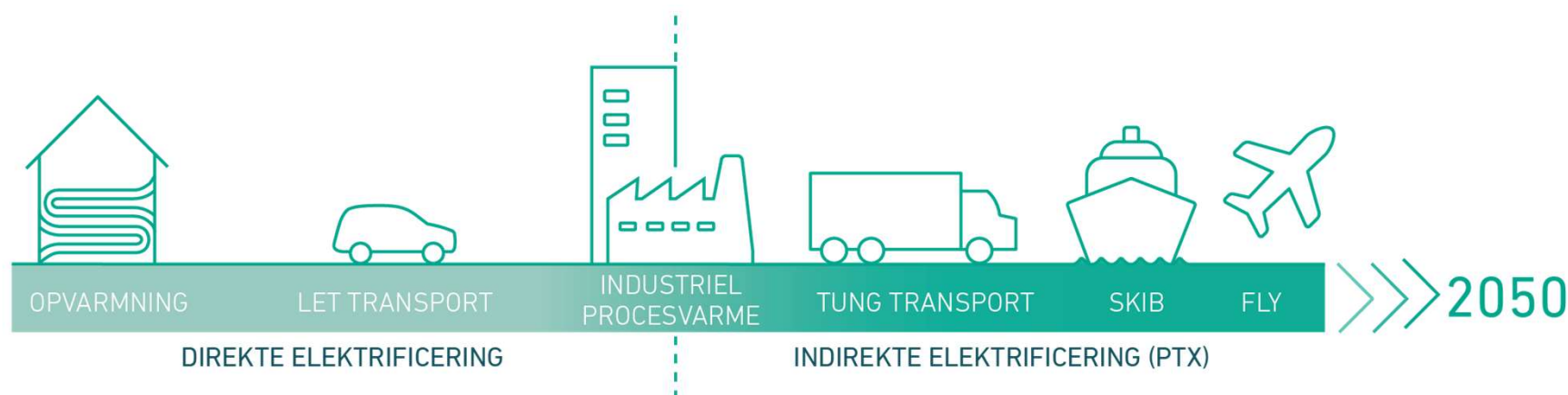
Hvordan kan vi sikre, at infrastrukturen understøtter omstillingen?

- 70% reduktion i CO₂-emmissioner i 2030
- 100% grøn energi i 2050



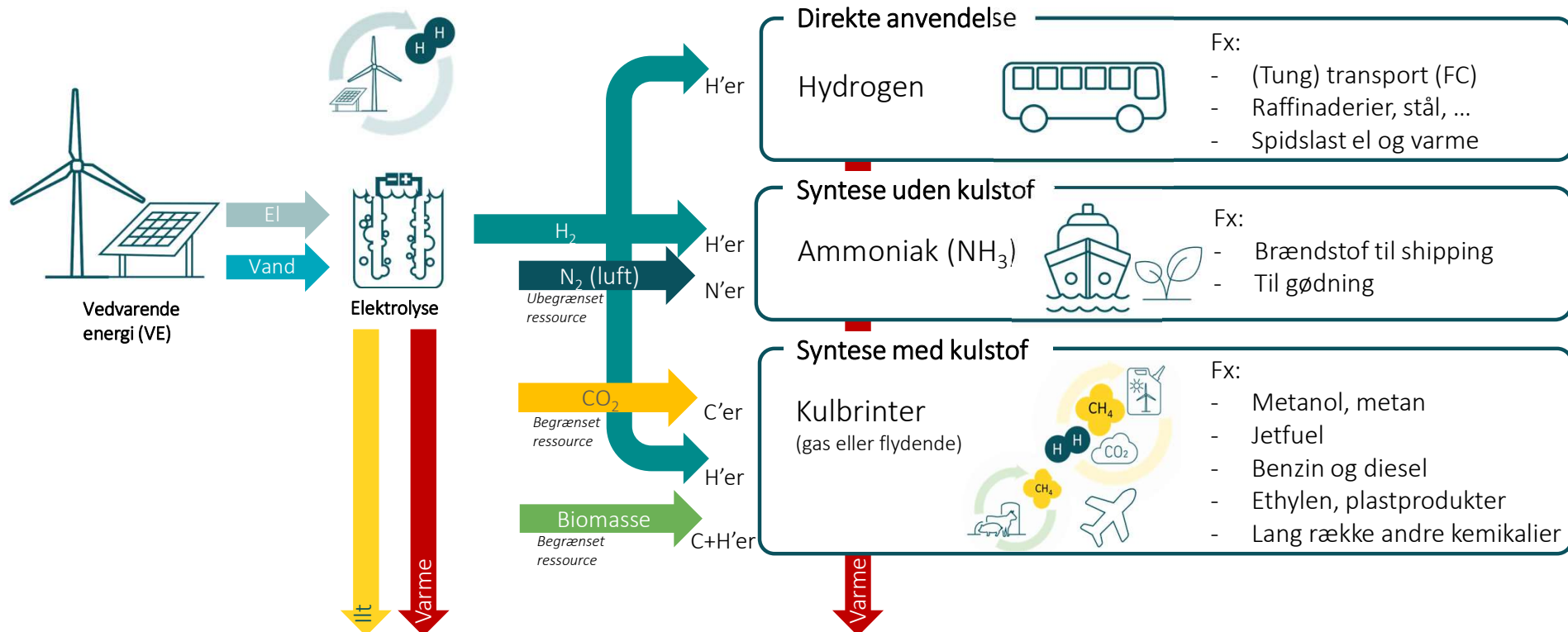
ELEKTRIFICERING OG POWER TO X

Danmarks store VE-potentialer kan bruges til direkte elektrificering og til indirekte elektrificering via Power to X til sektorer, der ikke kan køre på el.

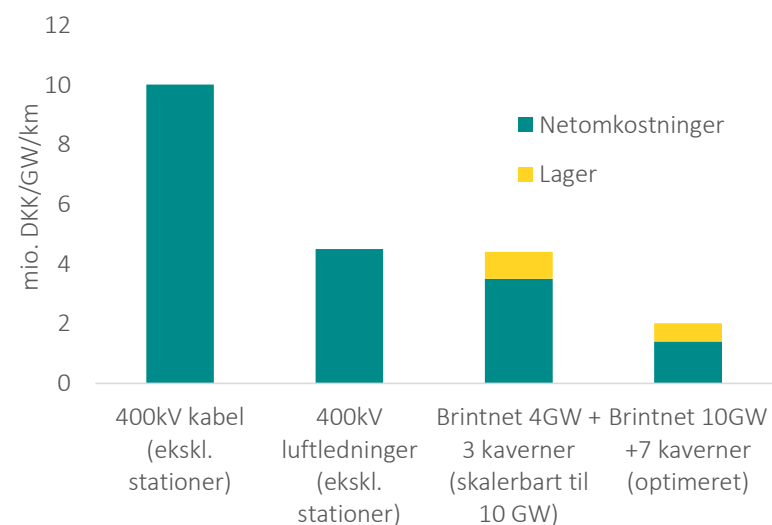
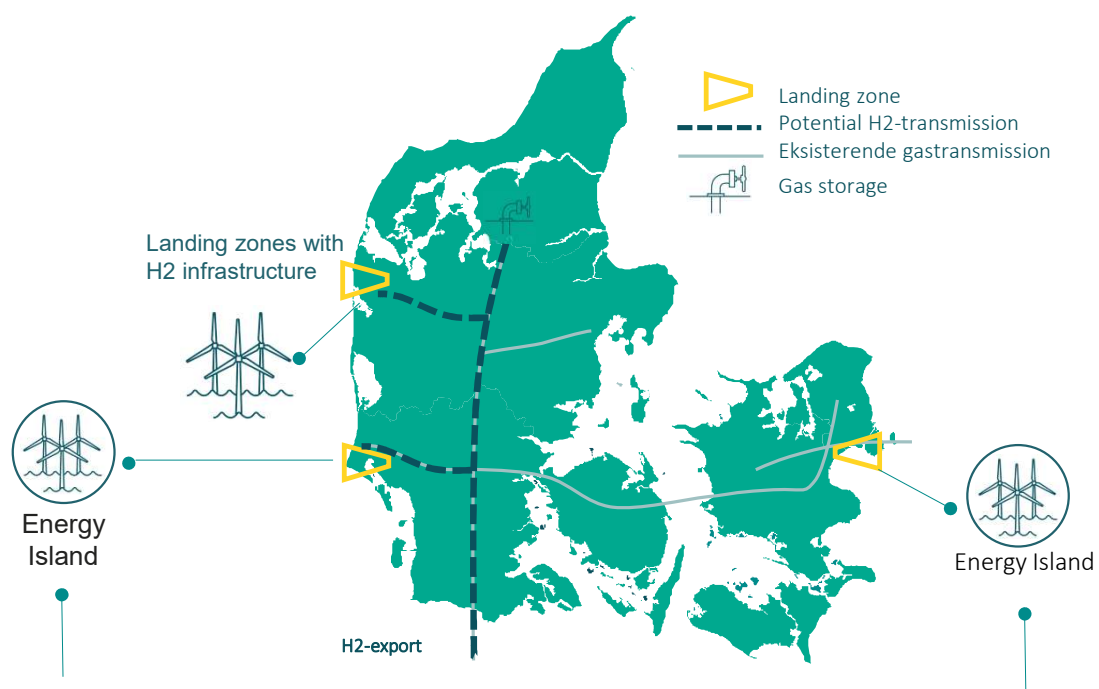


HVAD ER PTX?

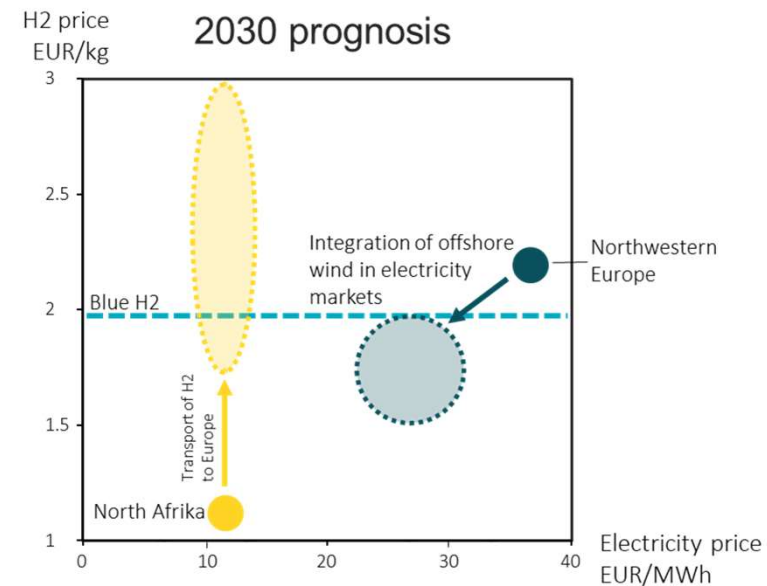
Fra grønne elektroner til grønne molekyler!



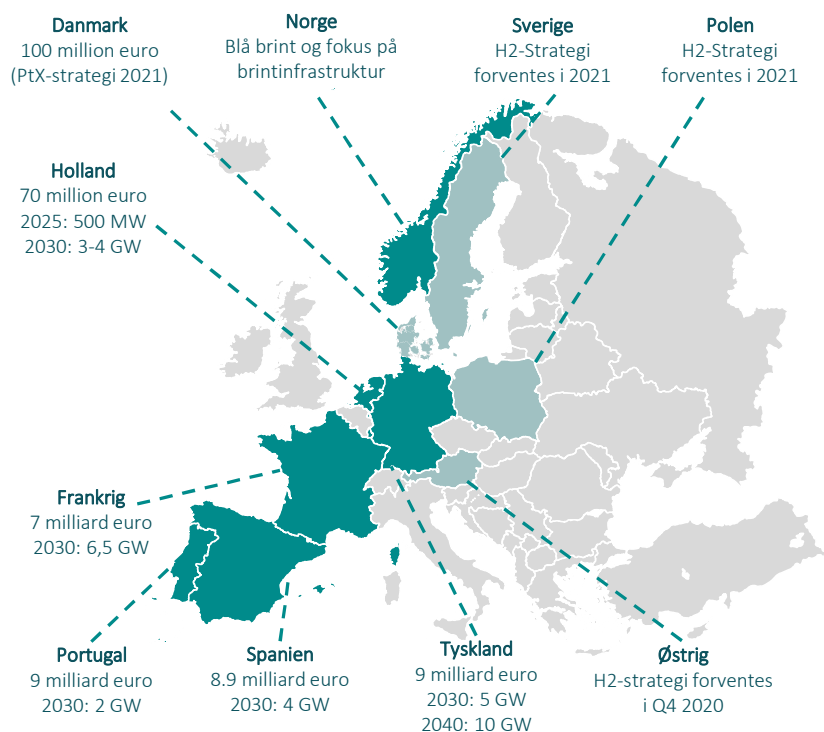
H2-INFRASTRUKTUR OPTIMERER VÆRDIKÆDEN



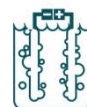
PRIS ER OG BLIVER AFGØRENDE



BRINTSTRATEGIER ER DET NYE SORT



Europa Kommissionens brintstrategi



2024: 6 GW elektrolyse
2030: 40 GW i EU og
40 GW udefra



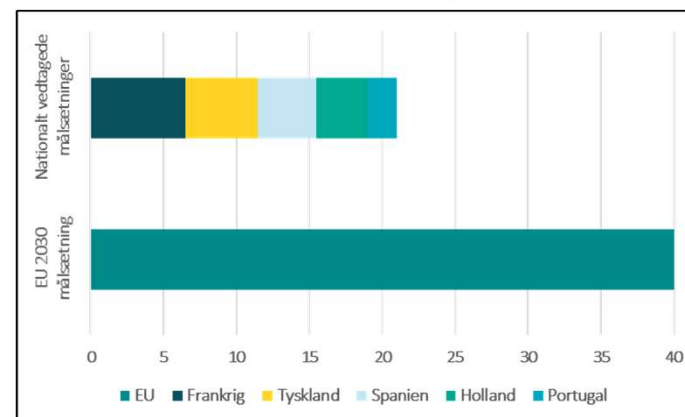
Estimeret investering i
brintinfrastruktur op til
65 milliard euro i 2030



Estimeret investering op til
470 milliard euro i 2050



Etablering af Clean Hydrogen
Alliance



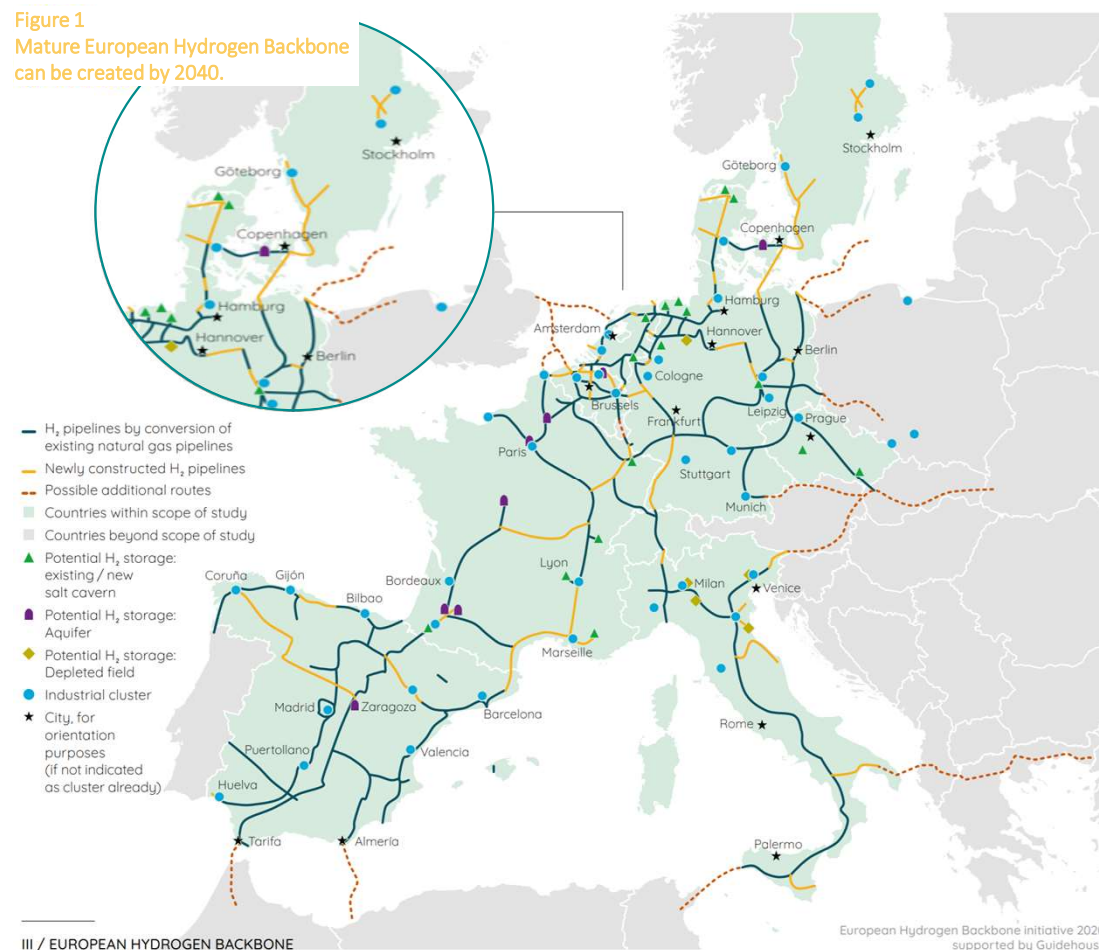
EUROPEAN HYDROGEN BACKBONE I STØBESKEEN **ENERGINET**

En gruppe af 11 europæiske gas TSOer har udformet en vision for et europæisk brintnetværk

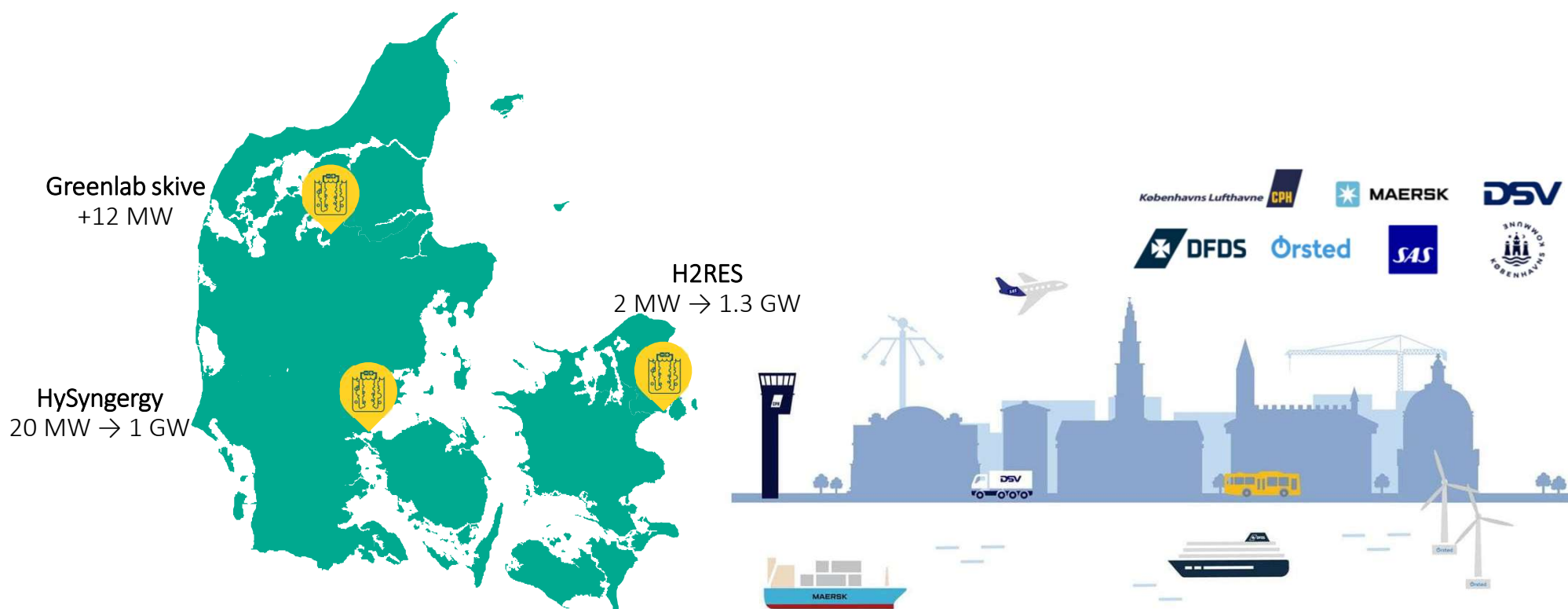
Deltagere: Enagás, Energinet, Fluxys Belgium, Gasunie, GRTgaz, NET4GAS, OGE, ONTRAS, Snam, Swedegas, Teréga

https://gasforclimate2050.eu/sdm_downloads/european-hydrogen-backbone/

Figure 1
Mature European Hydrogen Backbone can be created by 2040.

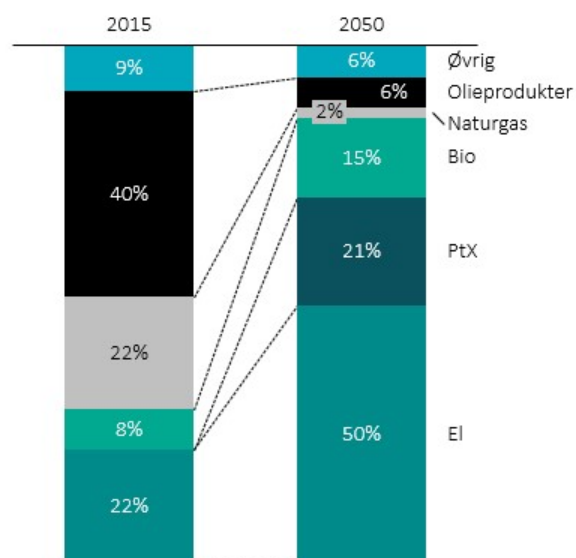


FLERE BRINTPROJEKTER ER ALLEREDE IGANG



SÅ ER PTX FREMTIDENS ENERGI?

Det er i hvert fald en byggeklods, og det vil kræve samarbejde på tværs af værdikæden for at få for samfundets bedste.



*) middelværdi for 1,5 C scenarier i 2050 fra EU-kommissionen

A photograph of two white wind turbines on a grassy coastal dune. The turbine in the foreground is on the left, partially obscured by tall grass. The second turbine is further back on the right. The background shows a beach, the ocean, and a dark blue sky with some clouds. The text "Tak for opmærksomheden" is overlaid in the upper right.

Tak for opmærksomheden