

Industriens Dag



13-11-2023

Mark Pedersen, Operations Manager

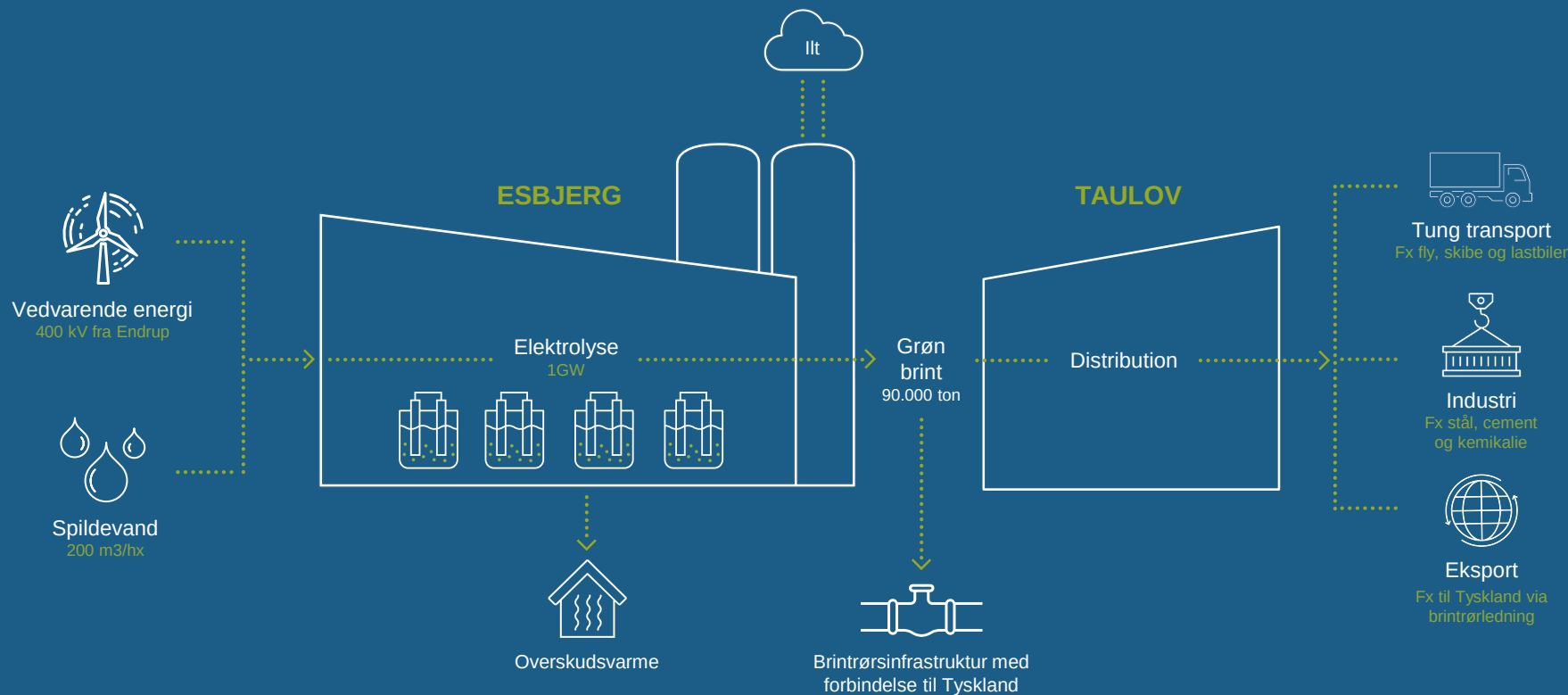
Agenda

1. Hvem er H2 Energy Europe?
2. Vores planer i Danmark
3. Hvordan indløses PtX-potentialet?
4. Tidslinjen frem mod idriftsættelse

Hvem er H2 Energy Europe?



H2 Energy Europas mission i Danmark



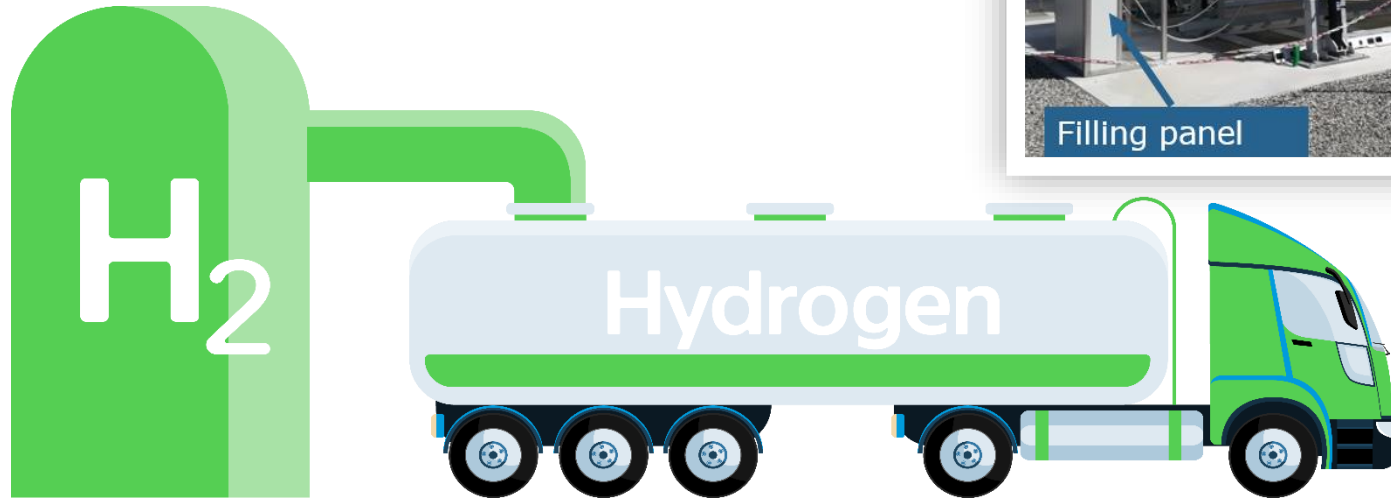
Brintanlægget i Esbjerg

Fjernvarme og
køleintegration –
DIN Forsyning

Procesvand, rensed
spildevand – DIN
Forsyning

400KV power
fra Endrup,
Energinet

Distributionsterminal i Taulov



Status på brintanlægget i Esbjerg

FEED kontrakter
indgået med COWI
og ABB

Aftale med Plug
Power for design og
levering af
elektrolysen

Aftaler med lodsejer i
kabeltrace for 400kV
kabelrute fra Endrup til
anlægget

Udviklings og design aftale
med DIN Forsyning om
procesvand og integration
af fjernvarme og køling

Endelig miljøgodkendelse
forventes December 2023,
lokalplan godkendt i Q3

Tyske industrielle
kundeaftaler om aftag af brint
– stærk efterspørgsel fra
industrien, stålværker,
Stadtwerke og transport

Brintproduktionens mange fordele



Udnyttelse af
spildevand



Fleksibilitet
til elnettet



Indløsning af
vindpotentiale



Lagring af
vedvarende
energi



Levering af
overskudsvarme
til fjernvarme og
industri



Levering af
brint til
produktion
af e-fuels



Levering af
brint til industri
og tung
transport



Flere
fordele

Brintinfrastruktur – en national nødvendighed

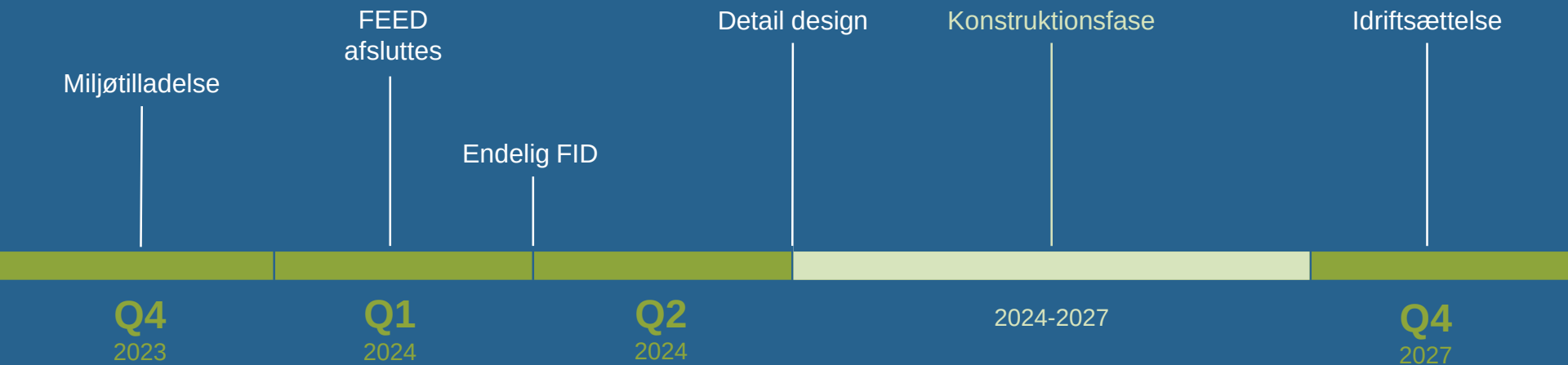
Vi mangler en brintinfrastruktur, hvilket vil koste 10-22 mia. kr. at etablere ifølge Energinet

- Senest i 2028 – gerne før
- Prioritering af det "Nedre T"

Brintrørledninger kan give samfundsøkonomisk gevinst på 30-75 mia. kr., viser beregninger fra Energinet



Tidslinje



A photograph of an offshore wind farm at sunset. The sky is a gradient of blue and orange, and the water is dark blue with gentle ripples. Several wind turbines are visible, with the one in the foreground being the most prominent. A small service vessel is visible in the distance on the left.

H₂energy