



Introduktion til PtX og PtX-taskforcens arbejde

Janni Skov Larsen

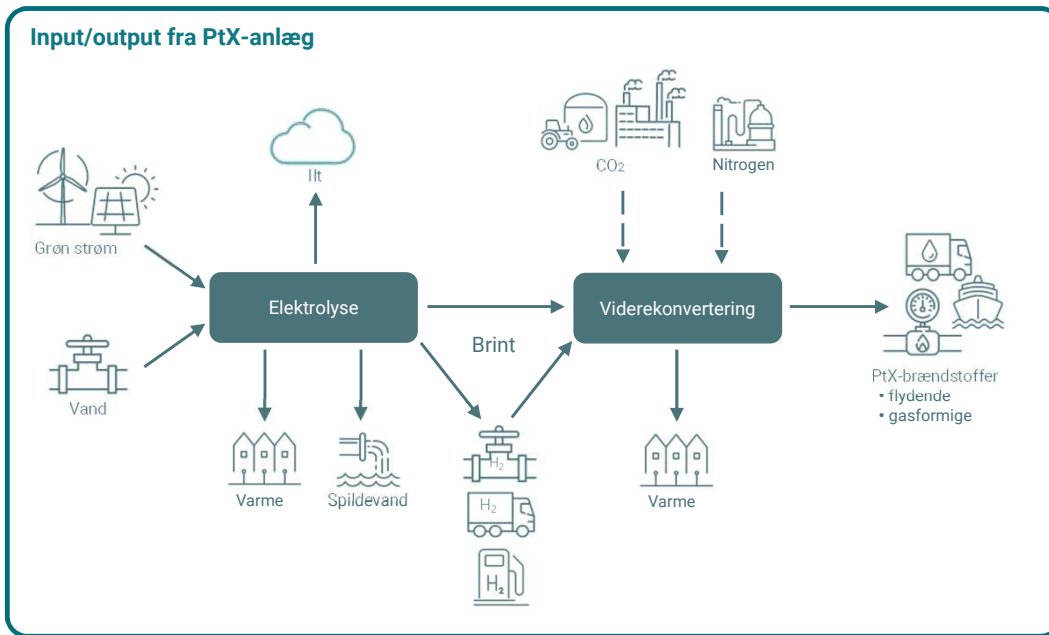
November 2023



Energistyrelsen



Hvad er Power-to-X?



- Omstilling af ikke elektrificerbare sektorer
- Ambition i PtX-aftalen om etablering af 4-6 GW elektrolyse i 2030.
- Sektoren har udmeldt over 35 PtX-projekter med en samlet elektrolysekapacitet over 9,5 GW frem mod 2030
- Der forventes fortsat betydelig udbygning efter 2030

Samspil med energisystemet

Elektrolyseanlæg spiller godt sammen med svingende elproduktion

- Fleksibelt elforbrug understøtter, at vind og sol kan dække en højere andel af vores elforbrug og understøtter business-casen i VE.
- Samplacering med store VE-anlæg kan mindske eller udsætte behov for netudbygning og fremrykke etablering af VE frem for at vente på nettilslutning

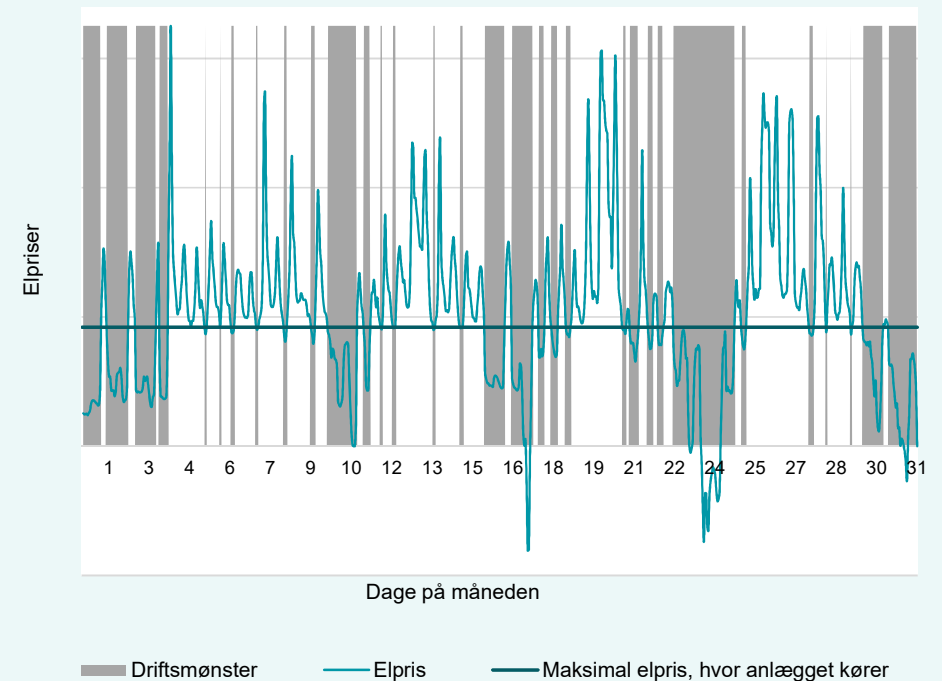
Samspil med biogasanlæg kan understøtte udfasning af naturgas

- Elektrolyse og biometanisering kan øge produktion på biogasanlæg med ca. 60 pct.
- Alternativt kan CO₂ fra biogas anvendes til produktion af metanol mv.

Overskudsvarme kan levere grøn fjernvarme og procesvarme

- Veludviklet fjernvarmesystem muliggør anvendelse af overskudsvarme fra PtX-anlæg mange steder.

Simuleret drift af elektrolyseanlæg over en måned

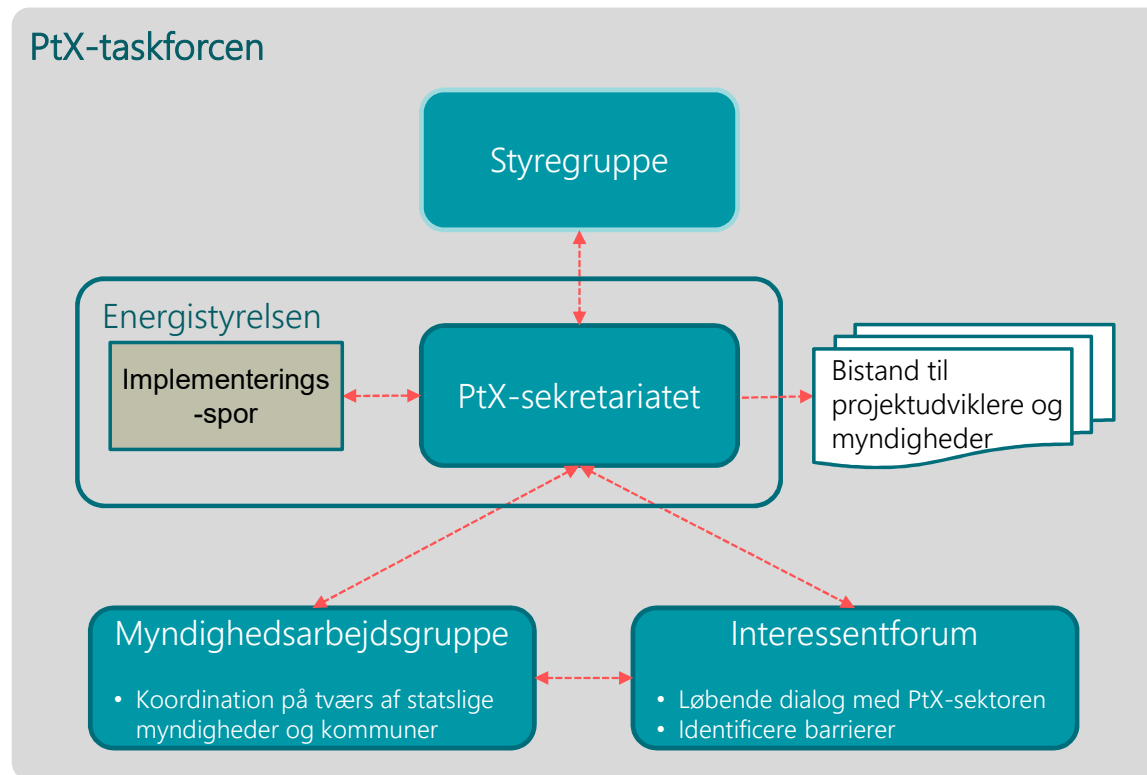


Placering af PtX-anlæg

- Stor samfundsøkonomisk og selskabsøkonomisk værdi i samplacering af PtX-anlæg andre energi- og industrianlæg.
- "Samplacering" betyder ikke nødvendigvis tilstødende matrikel.
- Mulig forbindelse med "direkte linje" der forbinder VE-produktion og forbrug uden om det kollektive elnet.
- Afstandskrav for direkte linjer og evt. behov for procesintegration kan være styrende.
- Placering ved biogasanlæg for produktion af e-metan kræver procesintegration (tæt samplacering)
- Placering af VE-anlæg, transformerstationer, ilandføringsanlæg, brintinfrastruktur, vandkilder, andre industrivirksomheder og mulighed for udnyttelse af overskudsvarme kan også indgå i overvejelser om placering.



PtX-taskforcens myndighedssamarbejde



Taskforcens myndighedsarbejdsgruppe understøtter samarbejde med statslige og lokale myndigheder og arbejder på at fremme myndighedsprocesser.

Arbejdsgrupper:

- Projektmodning og koordinering af myndighedsprocesser
- Ensartet sagsbehandling på tværs af lokale myndigheder
- Erfaringsudveksling mellem myndigheder og projektudviklere
- Erfaringer fra udlandet

Vejledning fra Energistyrelsen

- PtX-sekretariatet vejleder aktører og myndigheder for at lette vejen gennem godkendelser og tilladelser.
- Vejledning til godkendelser og tilladelser for PtX-anlæg på land kan findes på www.veprojekter.dk
- Vejledningen bliver opdateret i starten af december.
- PtX-sekretariatet kan vejlede og sparre, eller sende videre til relevante myndigheder.
- PtX-sekretariatet kan kontaktes på PtX@ens.dk
- Læs mere på www.ens.dk/ptx

Temadag om PtX

Sæt kryds i kalenderen 😊

Hvem: kommunale planlæggere
og miljøsagsbehandlere

Hvor: Milling Park Hotel i
Fredericia

Hvornår: 5. marts 2023

Tilmeld dig [her!](#)

Tak for nu!

Tag endelig fat i os.

www.ens.dk/ptx | ptx@ens.dk



Energistyrelsen