

# GRØNNE BRÆNDSTOFFER PÅ AABENRAA HAVN



**Aabenraa  
Havn**

22. januar 2024

# HAVNEN = FORSYNINGSSIKKERHED TIL ERHVERV AF NATIONAL OG REGIONAL BETYDNING



SØNDERJYLLANDS  
**ENESTE**  
ERHVERVSHAVN

**8.**  
største (gods)  
Kommunaltejede  
**HAVN**

**2.250.000**  
TONS GODS  
OVER KAJ PÅ ET ÅR

**4.3**  
tons i minuttet  
24 timer i døgnet  
året rundt

**67.500 EKSTRA LASTBILER**



67.500 lastbiler á 20 meter =  
1.350 km  
Aabenraa ← → Milano

FLERE END  
**2.000**  
arbejdspladser  
er afhængige af Aabenraa Havn



# HVORFOR ER AABENRAA EGENTLIG SÅ INTERESSANT FOR P2X INDUSTRIEN?

## FORUDSÆTNINGERNE FOR P2X PRODUKTION PÅ ENSTED

- **STRØM** – Danmarks højeste kapacitet  
Den tidligere kraftværksgrund er placeret direkte på det inter-europæiske el-net. Stor VE tilgængelighed i regionen.
- **BIOGAS** – Biogen Co2 fra anlæg i syd/Sønderjylland
- **Direkte adgang til TEKNISK VAND**  
Kapacitet på Ensted = 1.800.000 m<sup>3</sup>
- **BRINT-eksport til Europa**  
Mulig direkte tilslutning via Hydrogen Backbone



**BIOGAS**  
**BRINT**  
**STRØM**

**TRANSPORT**

**SØVEJEN**

**BELIGGENHED**  
**BELIGGENHED**  
**BELIGGENHED**

- Regionens vigtigste og dybeste erhvervshavn
- Muliggør levering af Co2 til produktion samt udskibning af metanol via søvejen
- Muligt bunker-hub for grønne brændstoffer til shipping-industrien i hele Østersø-området
- Tæt på grænsen og Nordeuropas største transportcenter
- Transportsektoren forventes en stor aftager af P2X-virksomhedernes grønne brændstof

# AABENRAA HAVNS INVOLVERING I P2X VÆRDIKÆDEN

Med vilje til grøn omstilling og være 1st mover på nye industrier, er Aabenraa Havn en partner i P2X værdikæden.

Faciliteter og erfaring understøtter behovet fra P2X industrien.

## **Dog ikke uden udfordringer og risici!**

- Tidskrævende projektering og igangsætning.  
Kræver stærke forpligtigelser.
- E-metanol som produkt og ny industri kræver store investeringer og opgraderinger af teknisk infrastruktur.
- Investeringer på areal forbeholdt til national forsyningsikkerhed

# P2X'S BETYDNING FOR AABENRAA

P2X er en værdiskabende industri for Aabenraa med adskillige former for sektorkobling



- Aabenraa Havn er del af Green Power Denmark's P2X netværk.
- Medlem af Energy Cluster Denmark og projekt stakeholder

## VÆKSTCENTRIFUGE

- Klyngedannelse tiltrækker virksomheder, arbejdspladser, medarbejdere, tilflyttere

**Biogas anlæg i Syd- og Sønderjylland**  
Leverandør af biogen Co2.  
+  
Aftager af H2 (brint) til biogas opgradering

**Overskudsvarme i fjernvarmenettet**  
(2 tilslutningspunkter på Ensted)

**Sammenslutning af fjernvarme selskaber i Aabenraa, Sønderborg, Haderslev (Flensborg).**  
Mulighed for sammenlægning af transmissionsnet og stor fordeling af overskudsvarme til flere kommuner.

Tilslutning af brintrør via det kommende Hydrogen Backbone = eksport-potentiale



**Supersygehus + Sundhedsvæsen**  
kan potentielt aftage overskydende ilt fra elektrolyse processen

**SPØRGSMÅL?**