

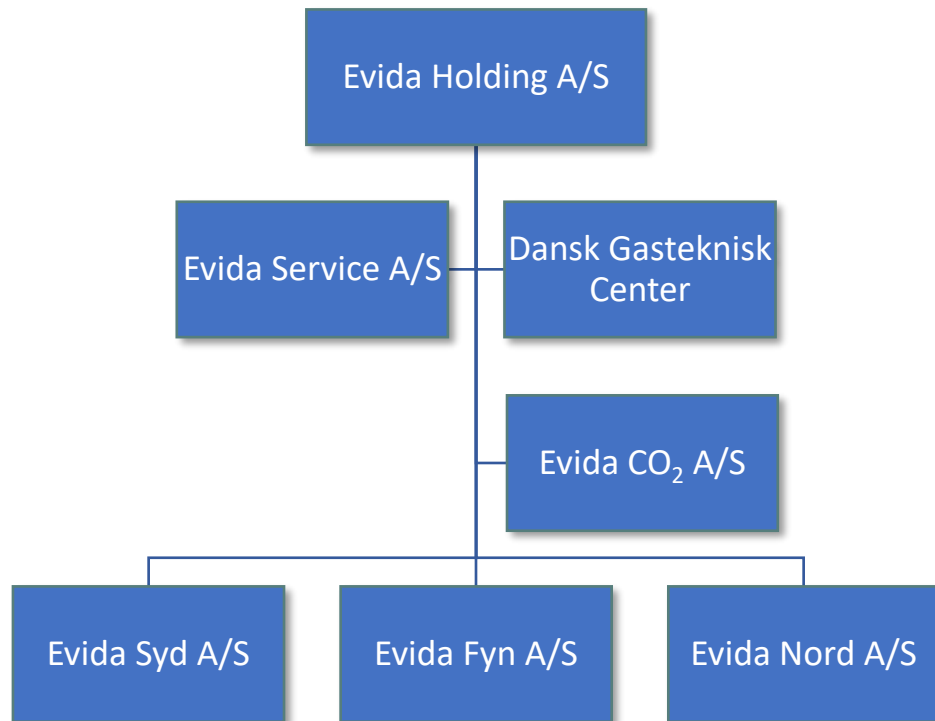
FREMTIDSPLAN FOR GASNETTET – METAN, CO2 OG BRINT

Maria Katja Jensen, Chef for Planlægning & Systemudvikling, Evida

EJERSKAB OG SELSKABSSTRUKTUR

Evida er ejet af Finansministeriet.

Evida blev dannet den 1. oktober 2019 og er en fusion af NGF Nature Energy, Dansk Gas Distribution og HMN GasNet.



NØGLETAL GASNET- 2021



2.630 km.

Fordelingsledninger af stål



15.786 km

distributionsledninger af plast



9.104 km

stikledninger



**1093 MR- og DR-
stationer**

overvåges i døgndrift



79 kompressorer

sætter tryk på biogassen.
Antallet stiger løbende.



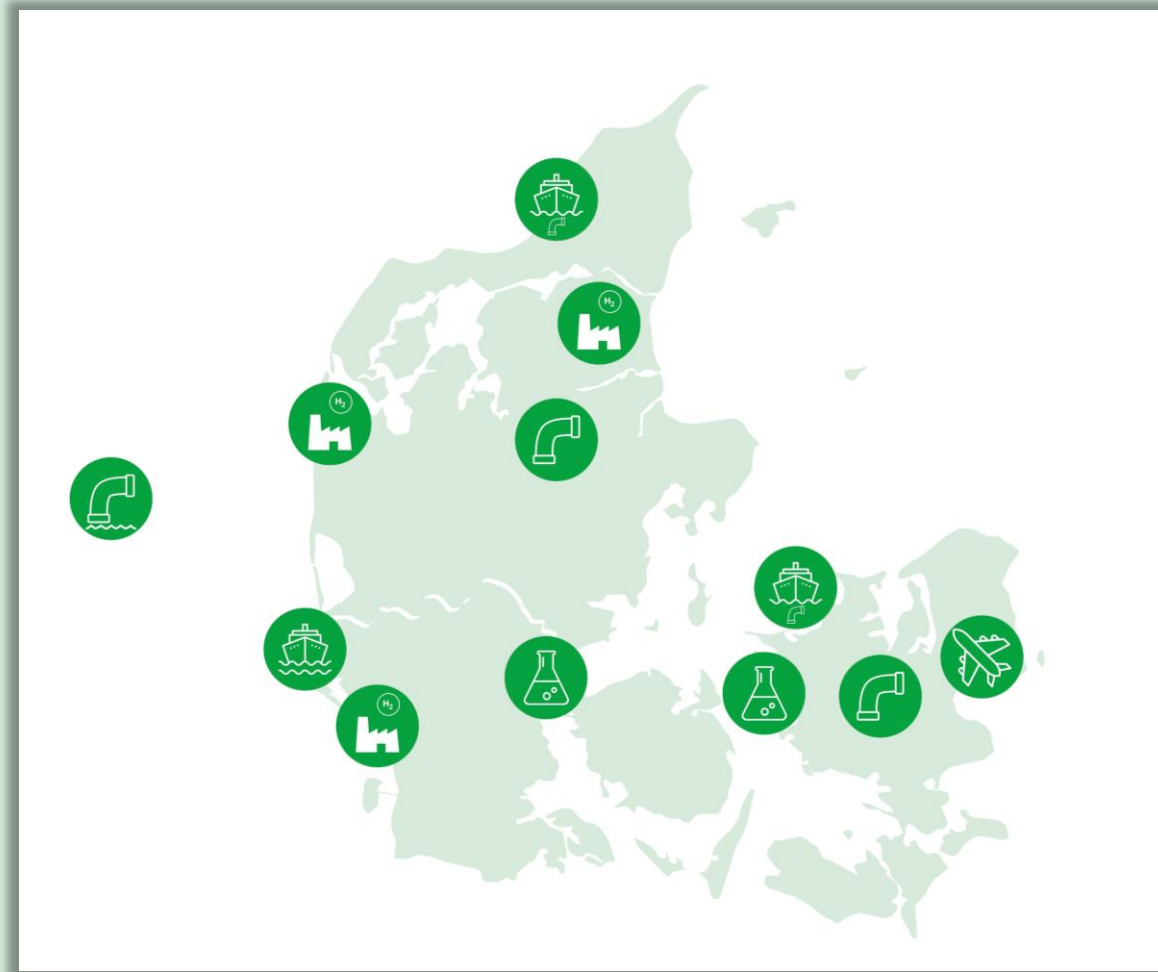
123 km

nye gasnet i 2021

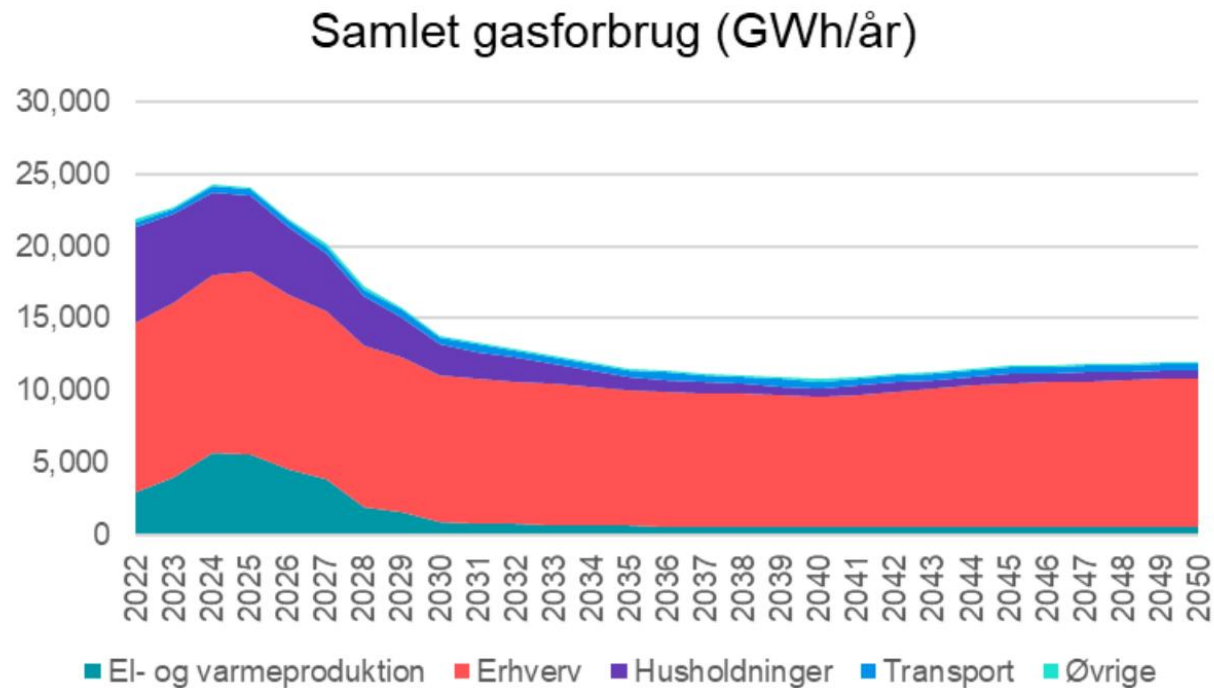
Når solen ikke skinner og vinden ikke blæser.....

..... Så kan man altid tage gas på systemet 😊

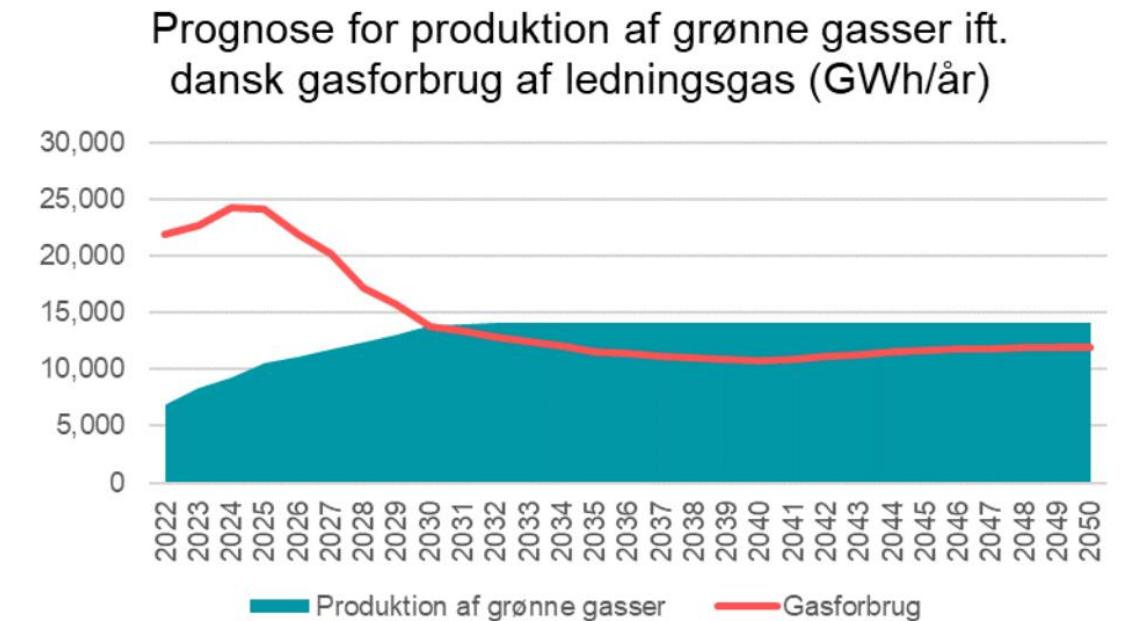
EN GRØN FREMTID BYGGER PÅ EN EFFEKTIV INFRASTRUKTUR



ANALYSEFORUDSÆTNINGER TIL ENERGINET 2022 (AF22)



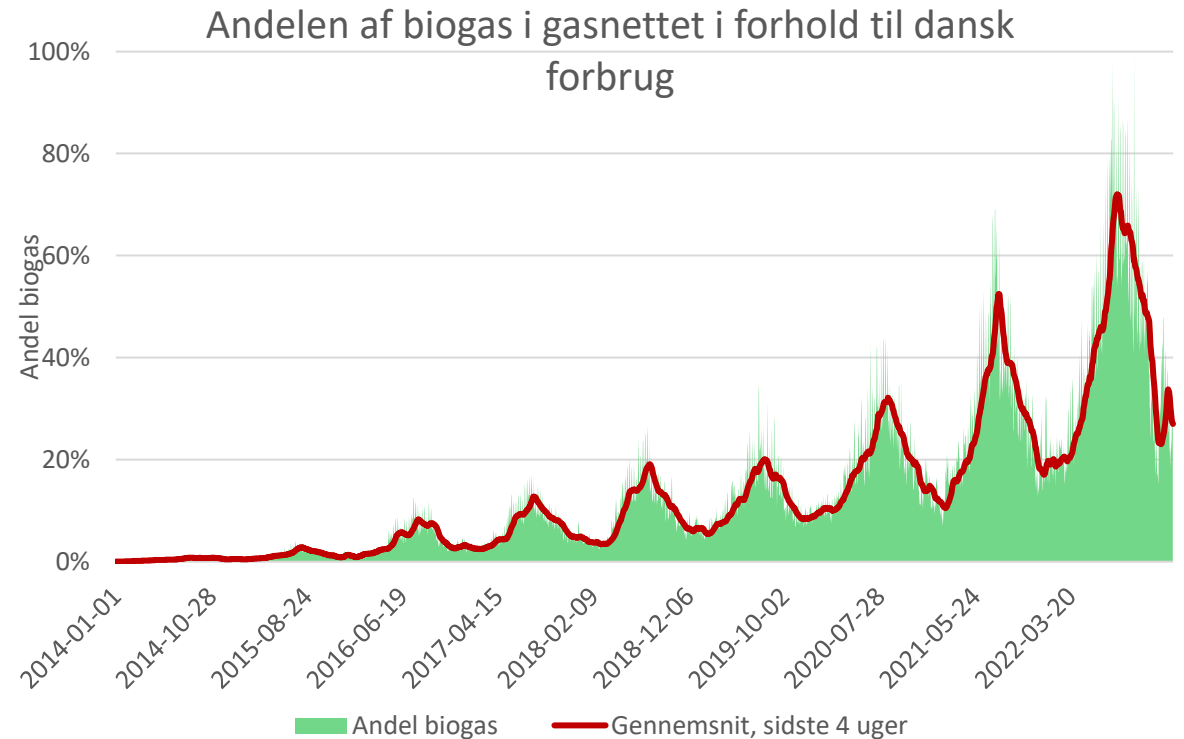
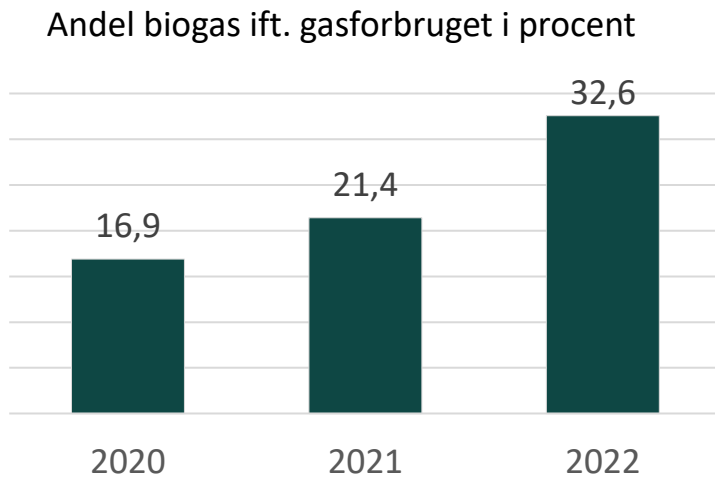
Figur 1: Samlet gasforbrug; fordelt på sektor (GWh/år).



Figur 2: Gasforbrug ift. grøn gasproduktion (GWh/år).

UDVIKLINGEN I METANGASNETTET

- Gasforbruget faldt med ca. 23 % i 2022
- 6 nye biogasanlæg i 2022
- 56 tilsluttede biogasanlæg i alt
- Udvidelser og 2-3 nye anlæg i 2023



BIOGASSEN ÆNDRER GASSYSTEMET

- Vejen mod et fossilfrit gassystem
- Fra producent til forbruger
- Balance udfordringer
- Styring af gaskvalitet
- Sikre tilgængelig indenlandsk grøn energi
- Mange af de samme problematikker med et decentral brintnet

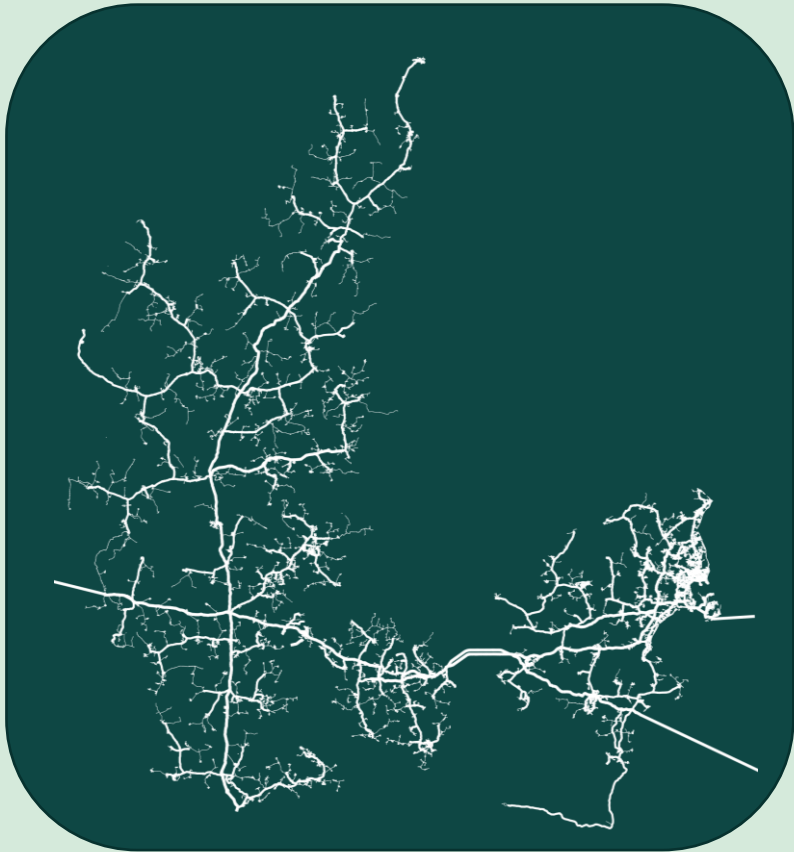


GASSENS SKAL ANVENDES DER, HVOR DEN SKABER STØRST VÆRDI

- Frakobling af husholdninger
- Tilslutning af Aalborg Portland og Nordic Sugar
- Udnyttelse af eksisterende infrastruktur og anlæg
- Spids- og reservelast
- Stigende interesse i LNG



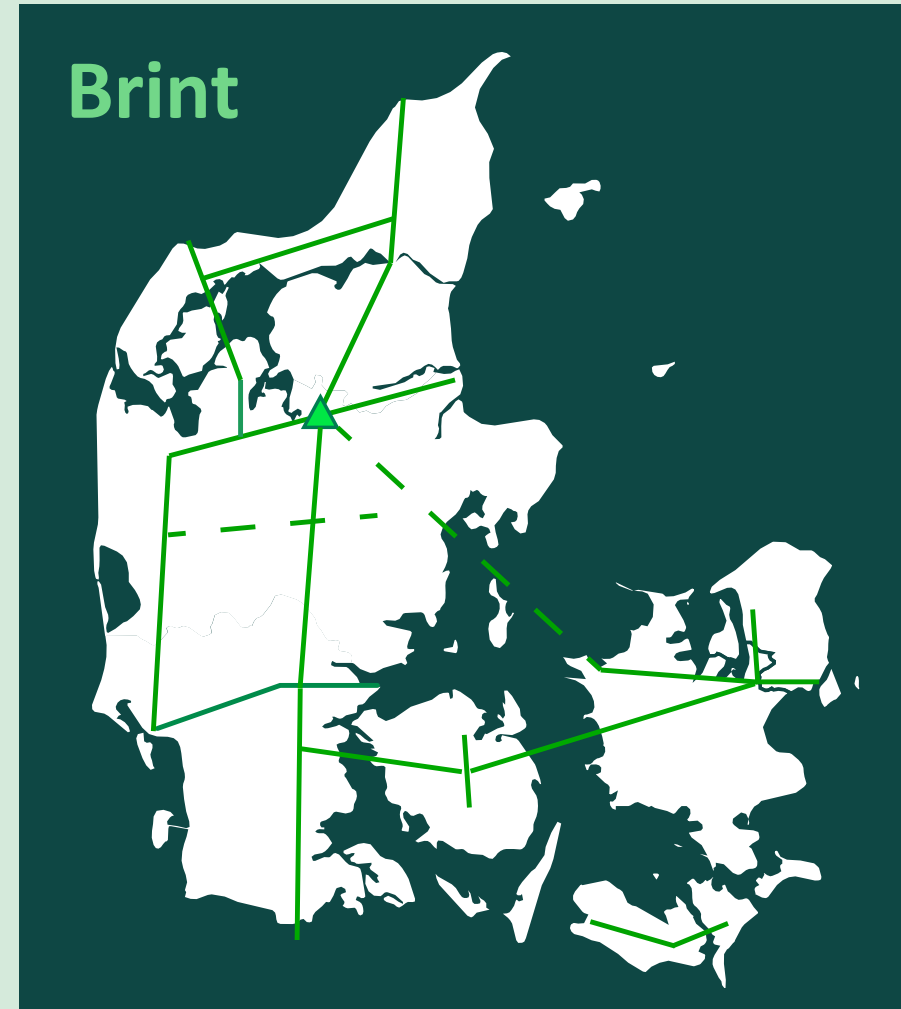
CENTRALE SYNERGIEFFEKTER FRA DRIFTEN AF GASDISTRIBUTIONSNETTET



- Eksisterende kompetencer og arbejdsområder udnyttes
- Genanvendelse af eksisterende infrastruktur
- Udnytte erfaringer med decentral indfødnig og balancering af gasnet

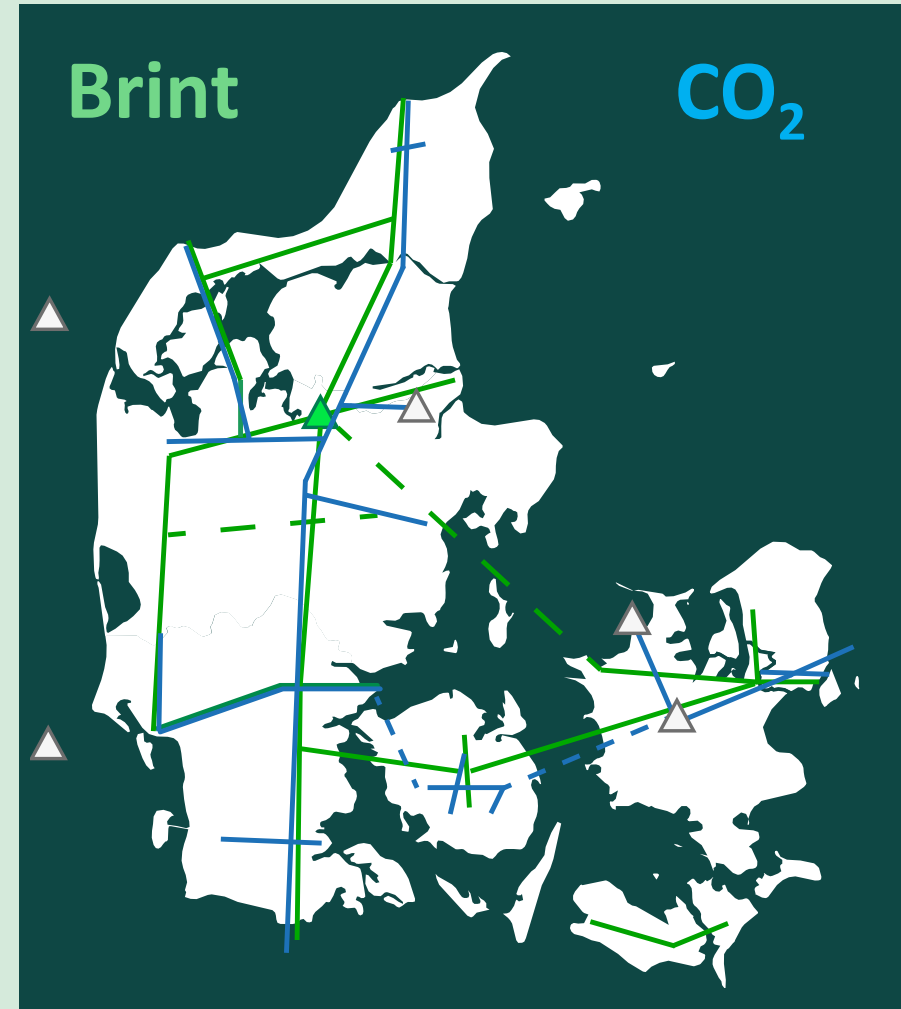
INDIKATIONER FRA BRINT-MARKEDSDIALOGEN 2022

- Omkostningseffektiv transport
- Effektiv balancering
- Høj forsyningssikkerhed



SAMMENFALD AF BRINT- OG CO₂-INFRASTRUKTUR

- Tæt koordinering kan realisere besparelser og øge hastigheden for etablering



EN CO₂-INFRASTRUKTUR KAN
BLIVE CENTRAL FOR DANMARKS
GRØNNE OMSTILLING

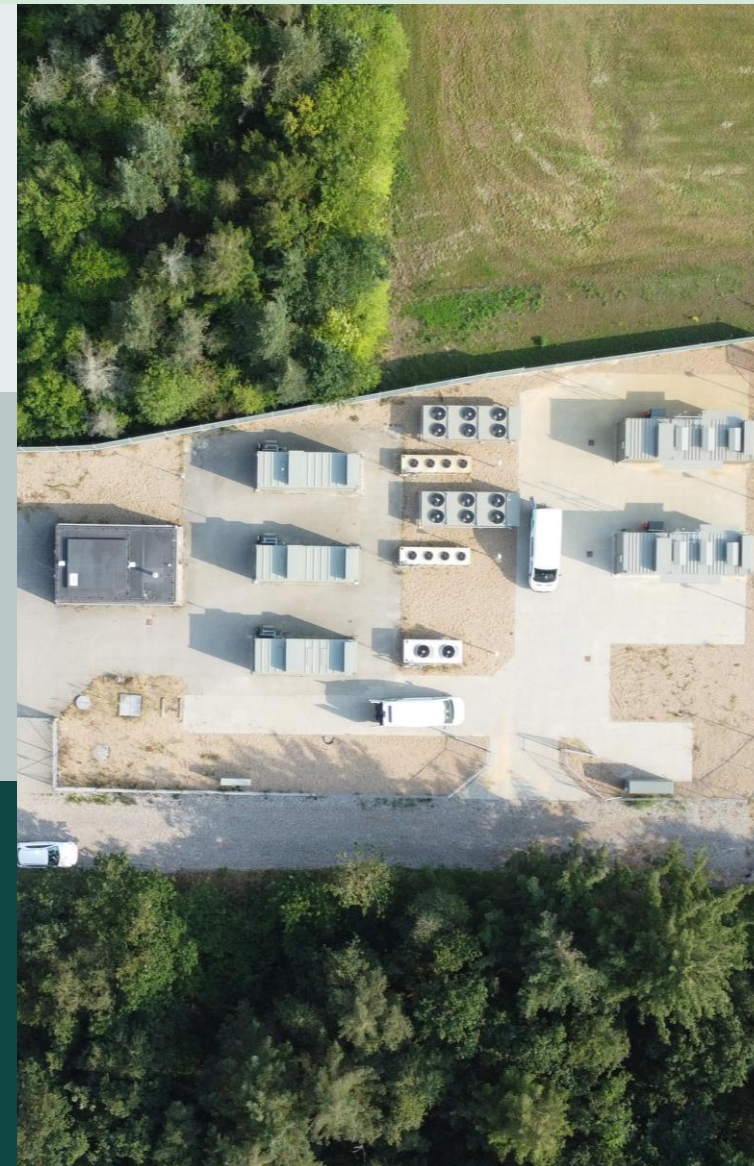


HVILKEN ROLLE SKAL EN UDBYGGET CO₂-INFRASTRUKTUR SPILE?

Adgang for
CO₂ til
CCU og CCS

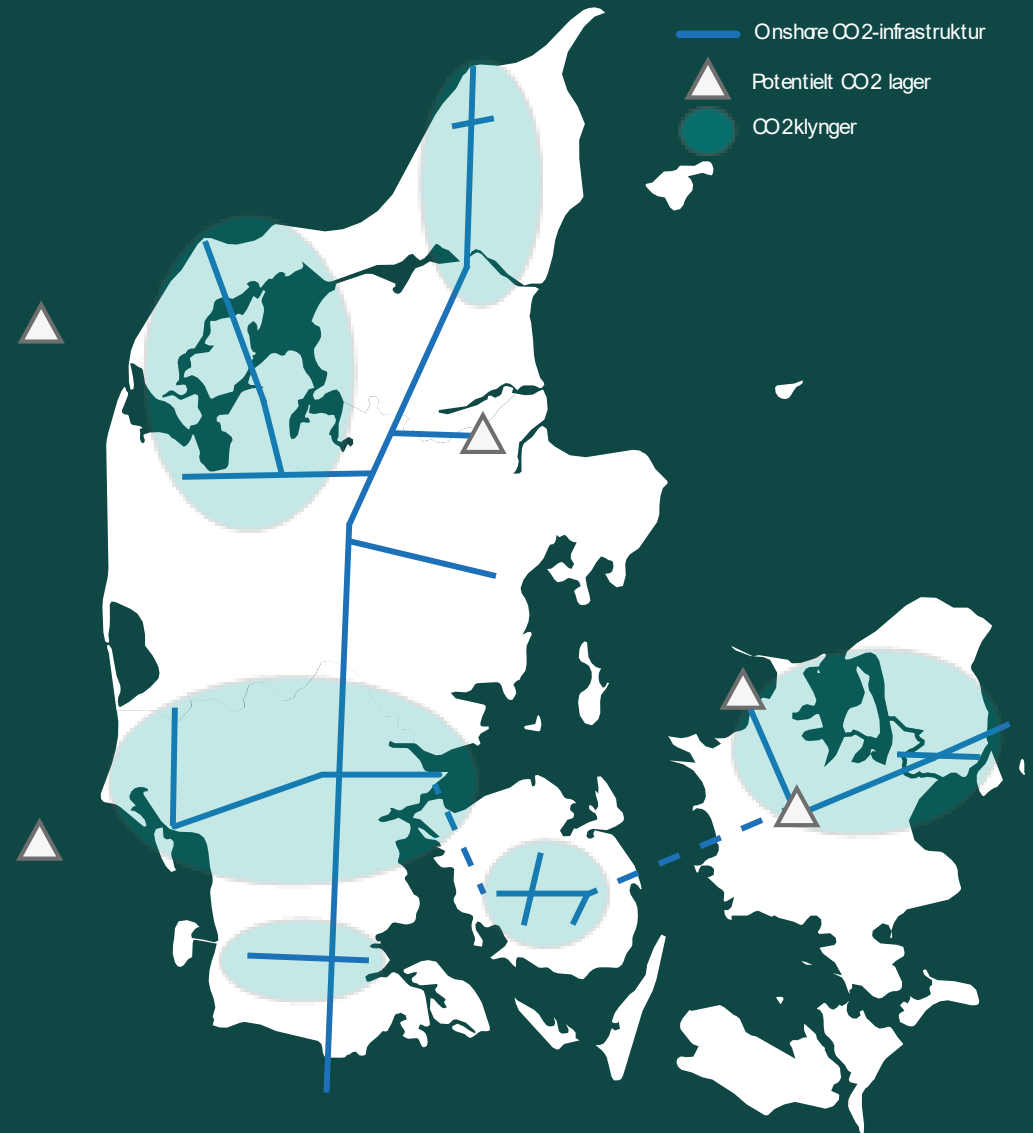
Sikker,
omkostningseffektiv
transport

Kapacitetsmæssigt
fremtidssikret
infrastruktur



På baggrund af aktørernes
indmeldte behov:

Evidas vision for
CO₂-infrastruktur i 2035



Produktion af grønne brændstoffer kræver store mængder grøn brint

- effektivt transporteret fra producent til forbruger

VILKÅR FOR ETABLERING AF INFRASTRUKTUR SKAL AFKLARES

- Sikkerhed og gaskvalitet
- Rammer og regulering for infrastruktur til CCUS
- Risikoprofil og finansiering

