

HOVEDBUDSKABER

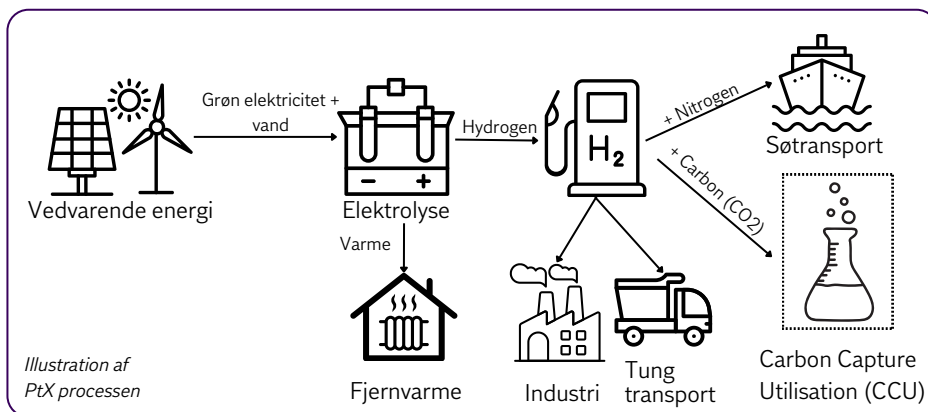
Grønne teknologier er ikke kun afgørende for at imødekomme klimamål. De spiller samtidig en central rolle i at skabe jobs, vækst samt styrke Danmarks og Europas konkurrenceevne. Derfor skal EU:

- Øge investeringer i både teknologiudvikling og udbygning af en energiinfrastruktur (hydrogen)
- Indgå flere strategiske partnerskaber, som involverer alle dele af den globale værdikæde
- Udarbejde fælles strategier, regler og standarder, som kan sætte rammerne for fremtidens grønne teknologier
- Fremme forskning og innovation inden for grønne teknologier gennem støtteordninger og vidensdeling

FREMTIDENS TEKNOLOGIER SKAL DRIVE DEN GRØNNE OMSTILLING

1 Power-to-X (PtX):

Power-to-X er en proces, som omdanner f.eks. grøn strøm til brint (hydrogen), som kan anvendes direkte eller konverteres til andre drivmidler. Brint og andre grønne brændstoffer kan udfase fossile brændsler, hvor en direkte elektrificering ikke er en mulighed, f.eks. skibsfart - og lufttransport. PtX giver mulighed for at oplagre den grønne strøm og derved balancere energinettet.



EU Kommissionen estimerer, at PtX har potentiale til at:

1. Skabe op til **1 mio. jobs**
2. Reducere drivhusgasudledning med **50-55 pct.** i EU inden 2030
3. Dække **24 pct.** af verdens energibehov i 2050 med årlige salg på 630 milliarder euro i EU

2 Biogas:

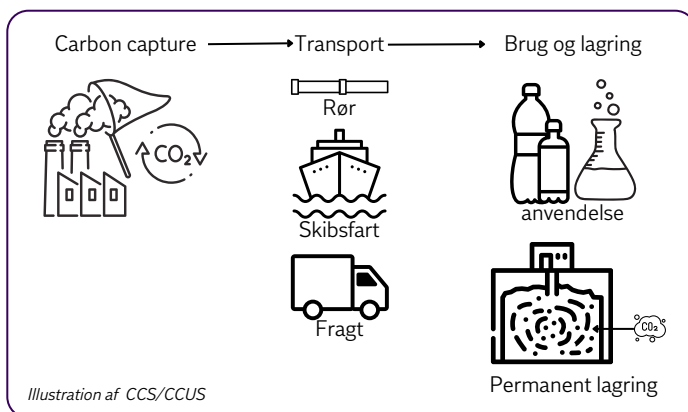
Danmark er global leder indenfor biogasproduktion. Det er politisk aftalt, at dansk gasforbrug i 2030 skal være **100 pct. baseret på biogas**. EU-Kommissionen har sat et mål om en produktion på **35 milliarder kubikmeter biometan** årligt i EU senest i 2030 – det svarer til **8,5 pct** af EU-gasforbruget i 2021. Kommissionen estimerer, at det kræver investeringer på ca. **37 milliarder euro**.

Biogas er CO2-neutral energi som i høj grad kan:

1. Substituere naturgassen i eksisterende gasinfrastruktur
2. Lagres og levere grøn energi uafhængig af vejrforhold
3. Levere energi til vanskelige højtemperaturprocesser i industrien
4. Bidrage til cirkulær økonomi ved at omdanne madaffald fra industrien til gødning og nye fødevarer

3 CCUS (Carbon capture storage and utilisation):

CO₂ fangst- (anvendelse og lagring) er **nødvendige** redskaber for at kunne opnå klimaneutralitet. EU-Kommissionen estimerer, at vi for at nå de anbefalede 90 pct. CO₂ reduktion i 2040 skal fange mindst **280 mio. tons CO₂ årligt** i 2040 og mindst **450 millioner tons** årligt i 2050.



Danmark har et unik udgangspunkt for CO₂ fangst. Danmark har:

1. En undergrund særlig egnet til lagring af CO₂
2. En samlet teknisk lagerpotentiale på op til **22 mia. ton CO₂ (400-700 gange** mere end DK's årlige samlede udledning).
3. CCS teknologien kan fastholde omkring **3.000 jobs** inden for offshore aktiviteter i Danmark.

EU HVAD GØR EU ALLEREDE

1. Europæiske Green Deal, Fitfor55, RePowerEU, nødforordninger, Net Zero Industry Act etc.
2. Klimamålsætninger og europæiske klimalov: Reducere CO₂ med mindst 55 pct. inden 2030
3. EU hydrogen bank
4. Industrial Carbon Management Strategy (ICM)
5. Dokumenterer grønne brændsler i Union Databasen (UDB)

✉ KONTAKTINFORMATION

Hvis du ønsker mere information om de emner, der er dækket i dette brief, eller har du specifikke spørgsmål, er du velkommen til at kontakte **Sara Husum (sahu@di.dk)**.