

Aalborg Forsyning omstiller fjernvarmen – elektrificering af egenproduktion

Energipolitisk åbningsdebat
den 8. oktober 2025

Dagsorden

- Strategien
- Gode erfaringer og udfordringer
- Ønsker til fremtiden



Jesper Høstgaard-Jensen
Teknisk direktør

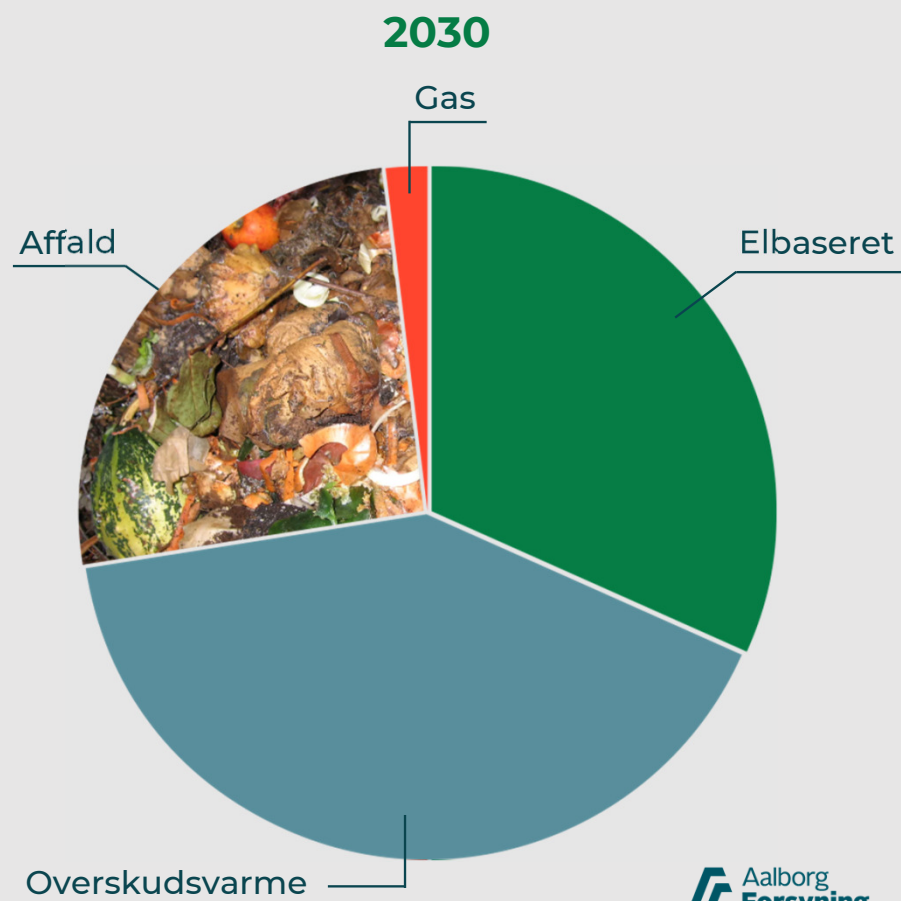
Tilblivelse af Strategi for fossilfri varmeproduktion

- Køb af Nordjyllandsværket i 2015-2016
- Mål: Udfasning af kul ved udgangen af 2028 (30 års teknisk drift og fuldt afskrevet)
- Råd for Grøn Energi nedsat samtidig til formulering af strategi for grøn omstilling
- Strategi vedtaget i Aalborg Byråd den 22. maj 2017



Aalborg Kommune modtog Fjernvarmeprisen i 2016 for setup'et omkring tilblivelsen af Strategi for fossilfri varmeproduktion

Planen for Energimix i fjernvarmen



Fremtidens elbaserede varmeproduktion i Aalborg

Varmekapacitet: 6 MW



Varmekapacitet: 177 MW - Under etablering



Energimix
I fjernvarmen



Varmekapacitet: 150 MW - under etablering



Kapacitet: 200.000 M3 - under etablering

Nordjyllandsværket, ca. 2005



Byggepladsen ved Nordjyllandsværket,
september 2023



Byggepladsen ved Nordjyllandsværket,
september 2025



Hvad er vi lykkedes med?

- Vores investeringer følger tidsplan og budget
- Stort forarbejde – business case, forudsætninger, valg af teknologier
- Udbudsformer (totalentrepriser, hvor muligt)
- Tilslutning til 150 kV ved Energinet
- Godt samarbejde med Aalborg Kommune og øvrige myndigheder
- Erfaring med store projekter i ledelseskæden, og projektorganisering og klare forretningsgange
- Arbejdsmiljø og sikkerhed i fokus
- Genbrug af eksisterende infrastruktur (fx kølekanal, nettilslutning til 150 kV ved Energinet)

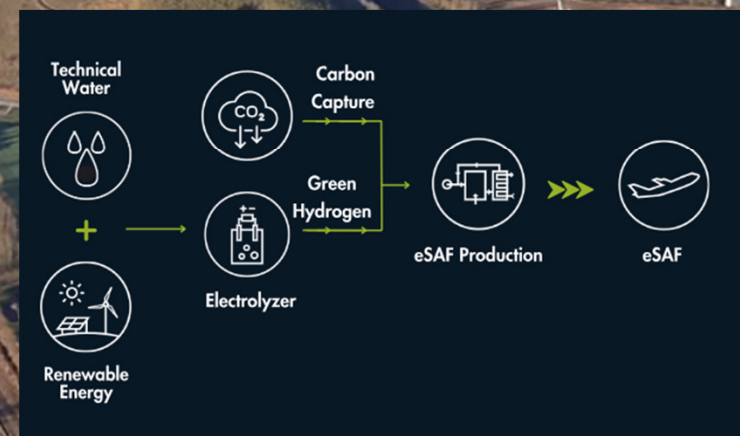
Hvilke udfordringer har vi mødt?

- Det har siden 2022 været dyrt at benytte kul, hvorfor fjernvarme i Aalborg nu er dyrt
- Godkendelser: § 3 beskyttet natur og bilag 4-arter
- Omfattende og ændrede tilslutningskrav til elnet: Dialog og koordinering med Energinet
- Ændrede forudsætninger: elpriser, renter mv.
- Arbejdsforhold for udenlandsk arbejdskraft



Overskudsvarme fra eSAF produktion i FjordPtX

Powered by Copenhagen Infrastructure Partners P/S (CIP)





3 ønsker til politikerne

- Fred i verden
- Elforsyningssikkerhed
- Konkurrencedygtige vilkår for fjernvarmen
- eSAF (grønt flybrændstof) og CCU kommer ikke af sig selv

Billede: Konvertering fra naturgas til fjernvarme i Ajstrup, august 2025