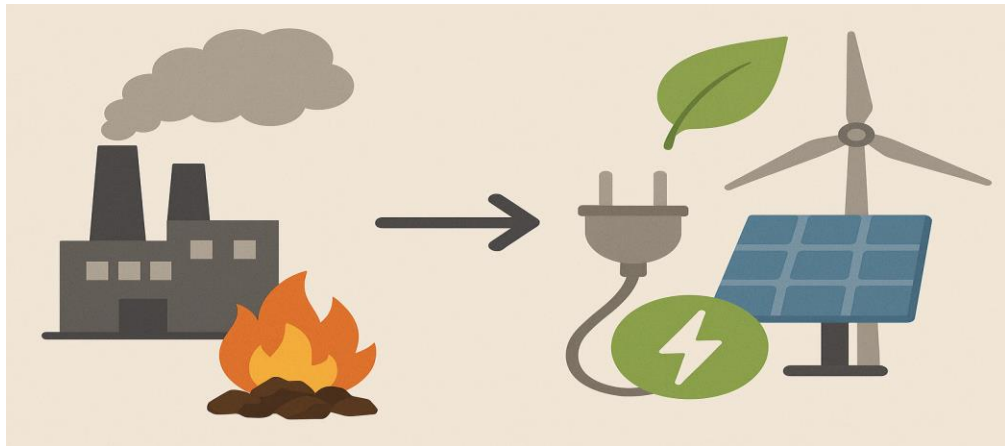


Energiformer i balance

9. Oktober 2025 – Christiansborg

Jesper Koch, Analysechef
Dansk Fjernvarme

Kæmpe forandringer af fjernvarmen mod 2040

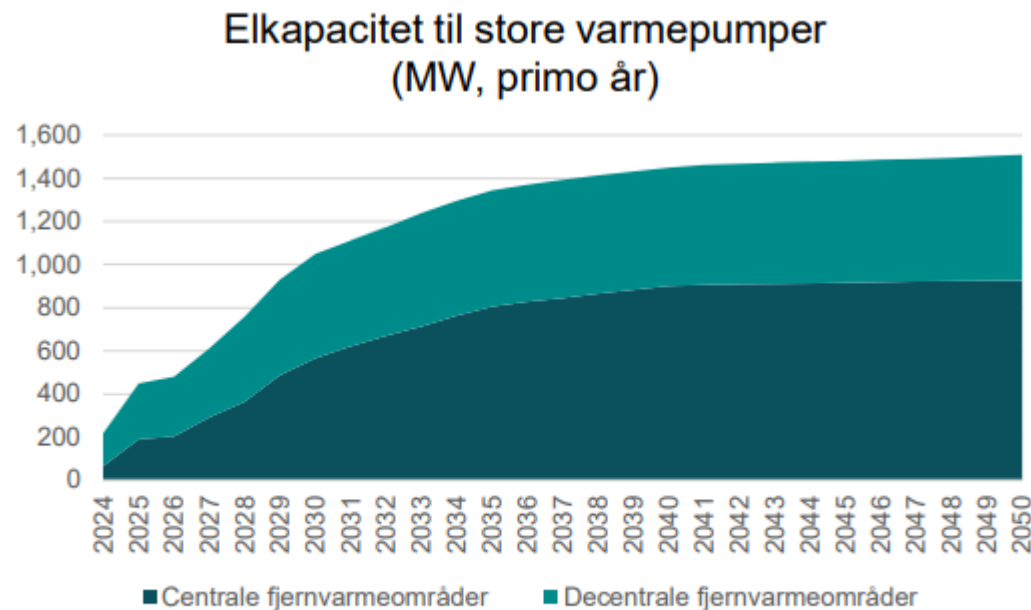


- Omfattende elektrificering med store varmepumper, elkedler og varmelagre
- Biomassen reduceres
- Forsyningssikkerheden i en truet tid
- Fjernvarmen vil levere værdi til industri-, landbrugs-, affalds- og elsektoren

Fjernvarmesektoren øger den elektrificerede varmekapacitet

Store varmepumper og elkedler

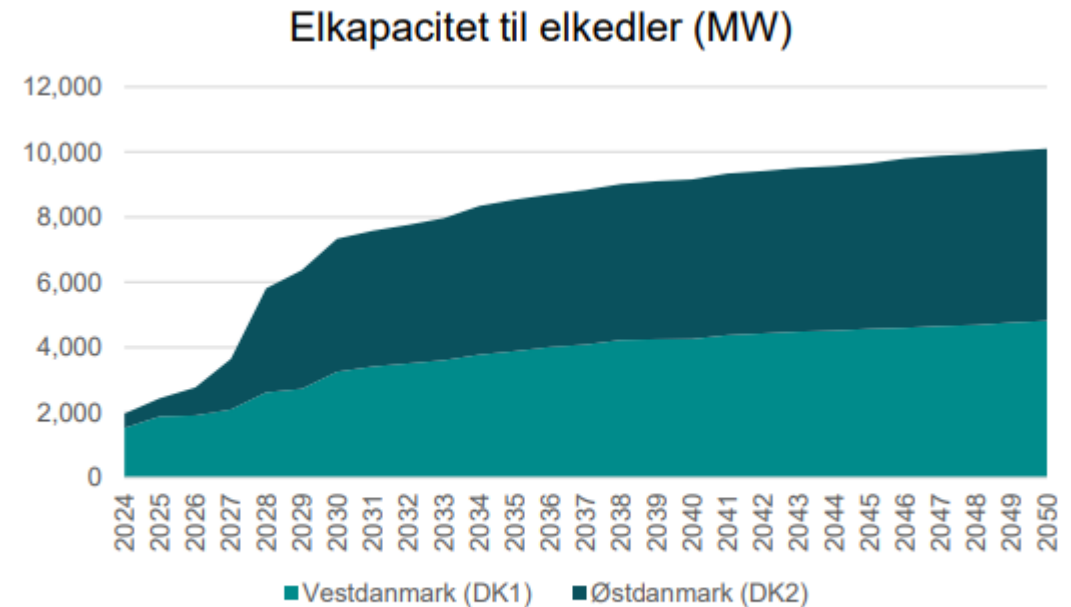
Fra 20% el i fjernvarmen i 2025 til 65% i 2040



Figur 5: Udvikling i elkapacitet for store varmepumper i hhv. centrale og decentrale fjernvarmeområder (MW).

Store varmepumper:

Fra <1000 MW-varme til 4500 MW-varme i 2040



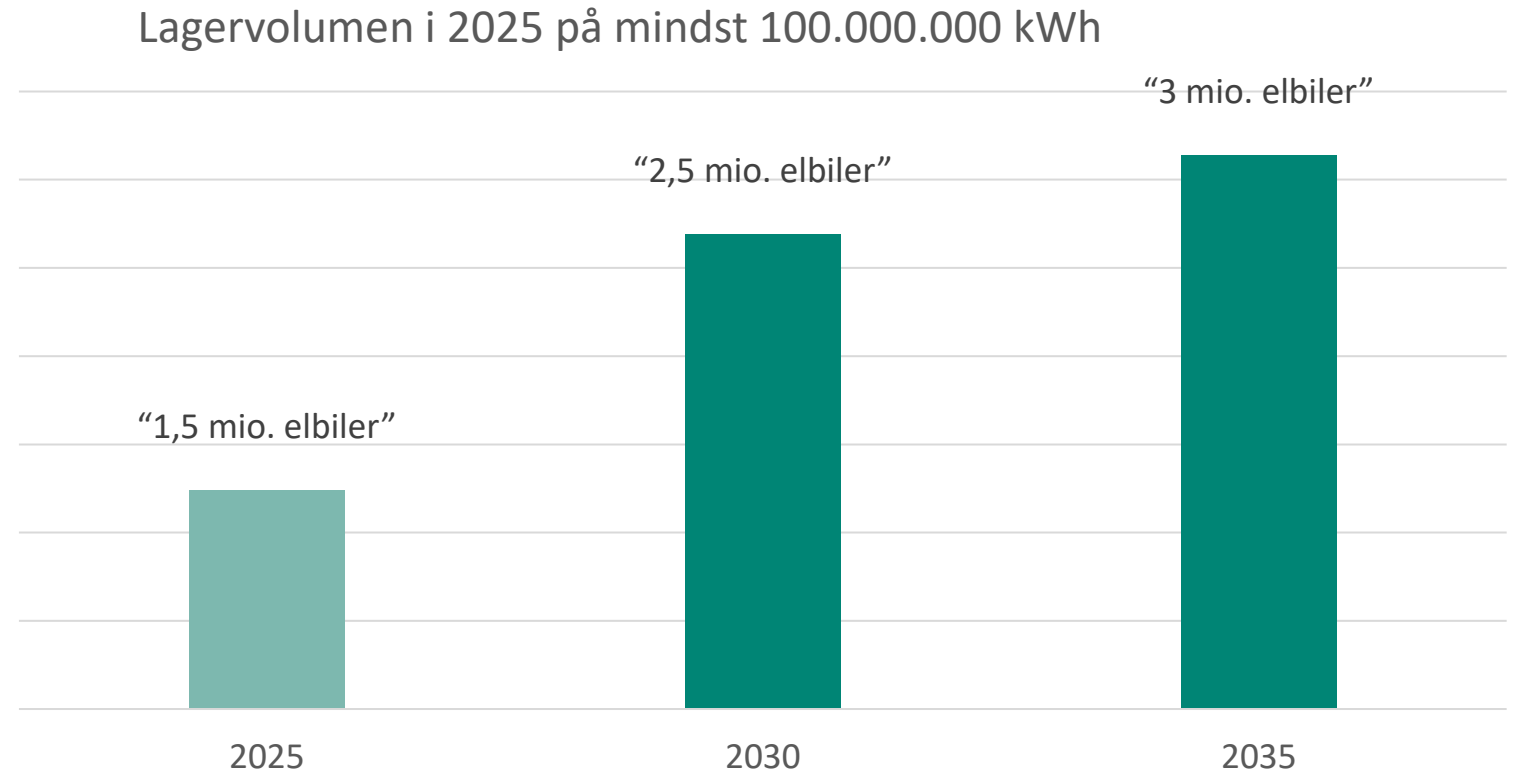
Figur 7: Udvikling i elkapacitet for elkedler til fjernvarmeproduktion i hhv. Vest- og Østdanmark (MW).

Elkedler:

Fra 2000 MW-varme til 9.000 MW-varme i 2040

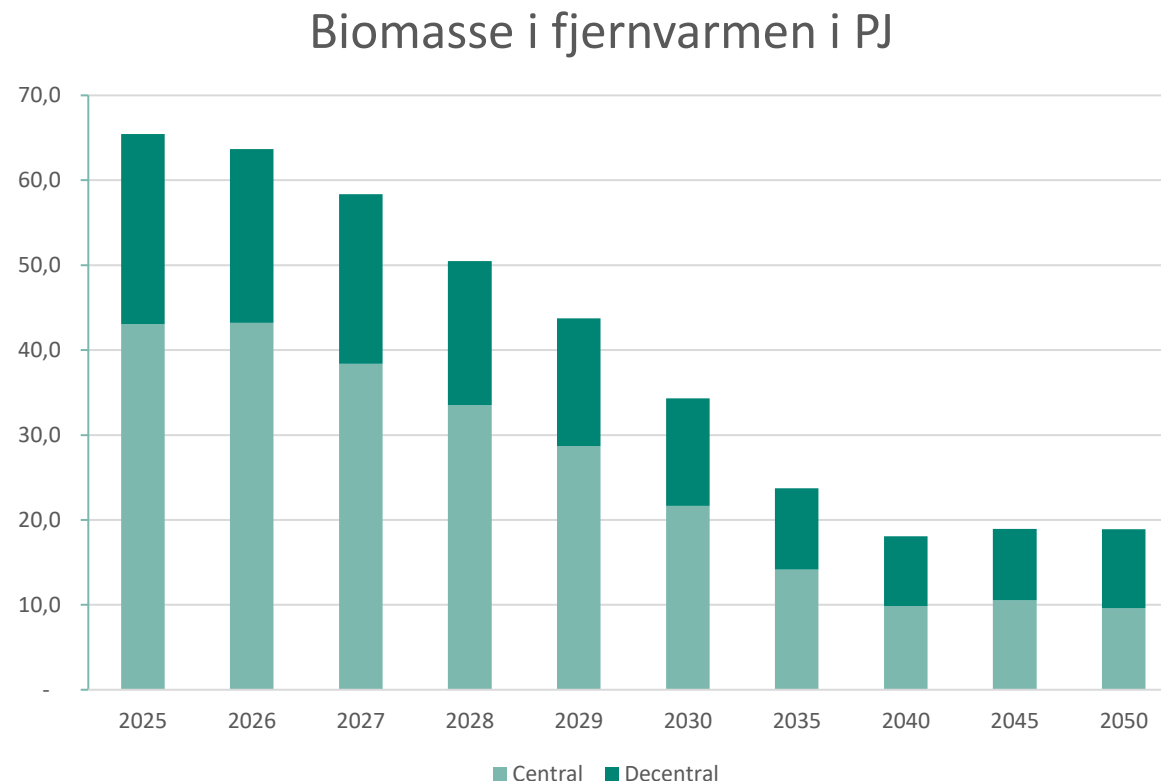
Kilde: Analyseforudsætninger til Energinet (AF25)

Energisystemets smarte batteri: Varmelagre



Kilde: Dansk Fjernvarmes medlemsundersøgelse
2025

Biomasse i fjernvarmen – hvor det giver værdi -klima og forsyningssikkerhed



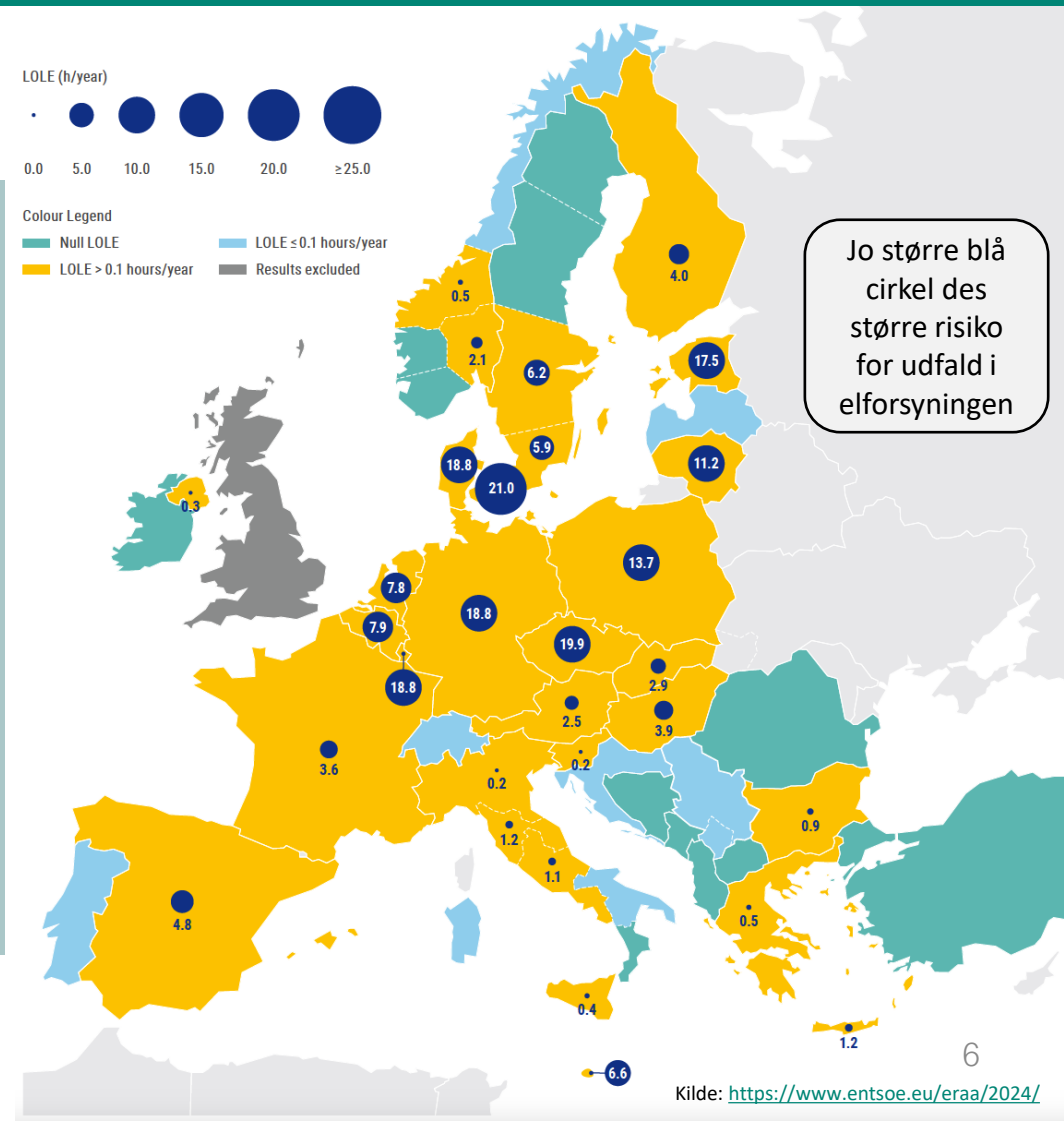
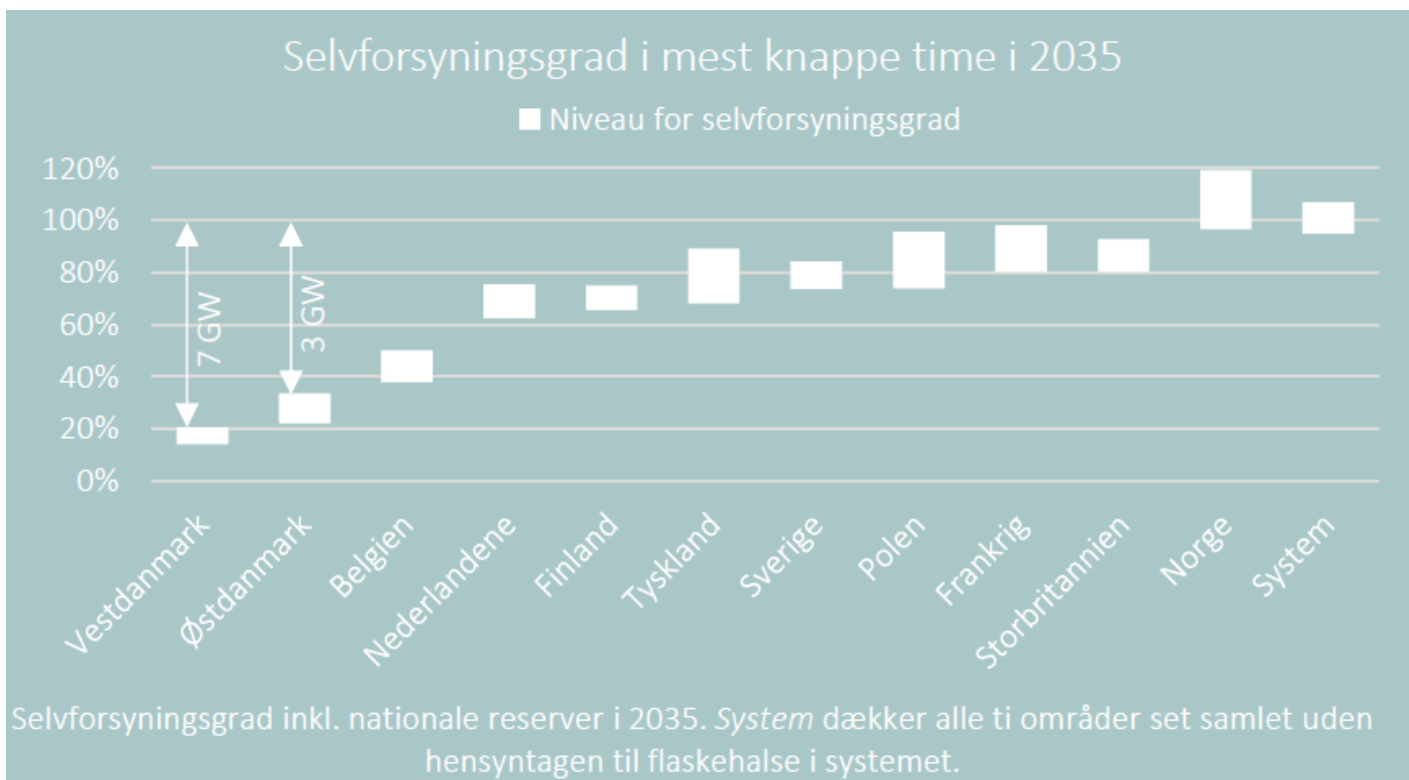
Biomassen reduceres til godt en fjerdedel i 2040

Udgør ca. 12 % af fjv.-produktionen i 2040

Kilde: Analyseforudsætninger til Energinet (AF25)

Elforsyningssikkerhed er presset - dansk selvforsyningsgrad lav og kraftvarmen er på vej til at lukke næsten ned!

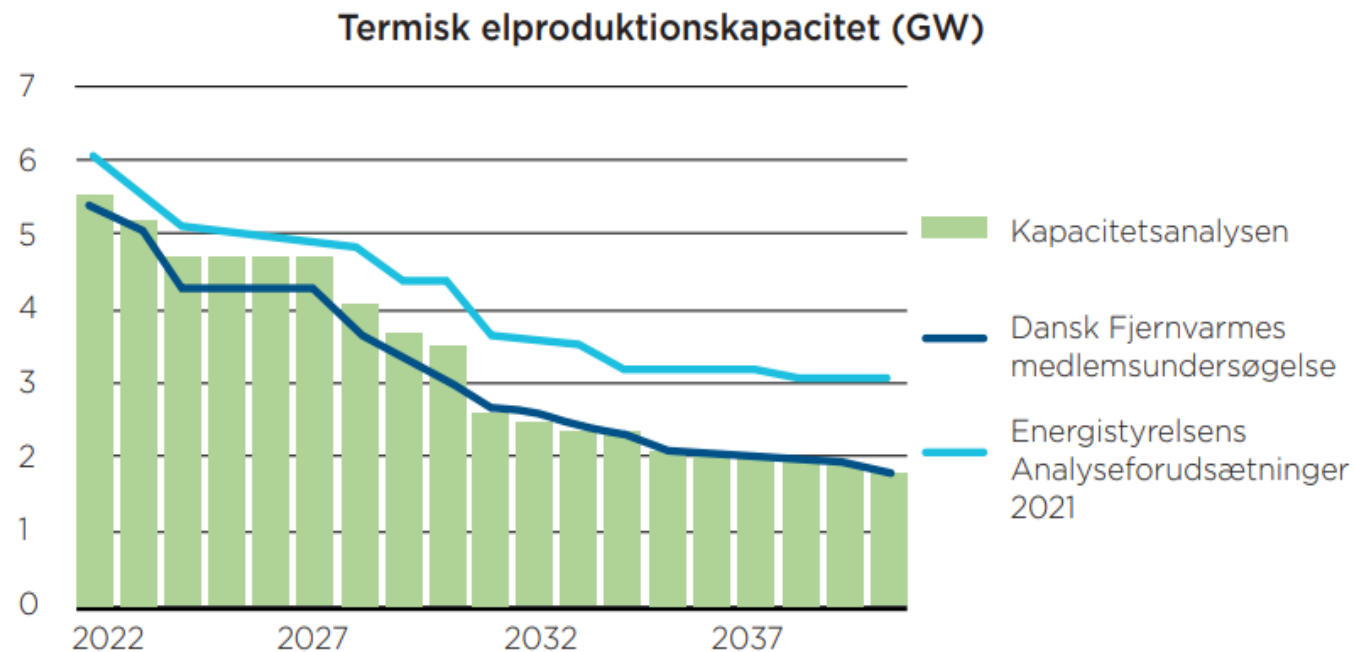
Danmark vil have den laveste selvforsyningsgrad i EU



Kraftvarme og forsyningssikkerhed



1. Kapacitetsmekanismer, men tager langt tid at få på plads.
Derfor på kort sigt:
2. Pulje til at dække reinvesteringer
3. Udsæt CO2-afgiften





Jesper Koch
Analysechef

Mobil 2925 2948
jko@danskfjernvarme.dk