



Specialist Consultants for Owners and Technology OEMS on Sustainable Heating and Cooling projects and the relating electrical and mechanical infrastructures!

What happens in the international arena!

By: Claus Jacobsen, CTO

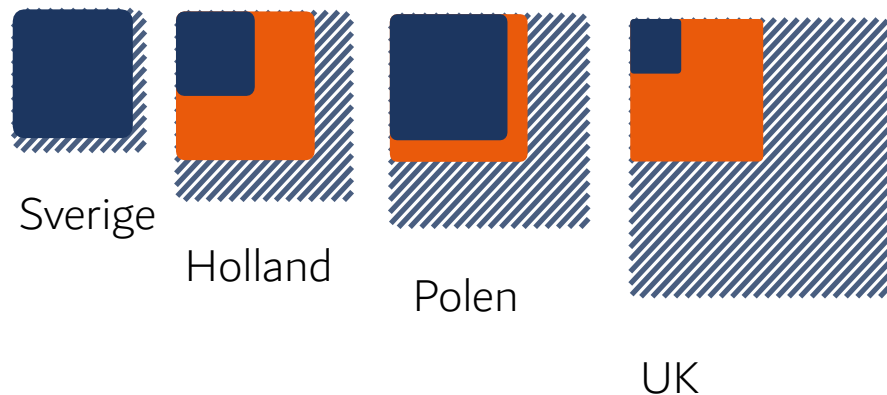
E: cj@ingenioerhuse.dk

M: +45 6162 0867

www.ingenioerhuse.dk

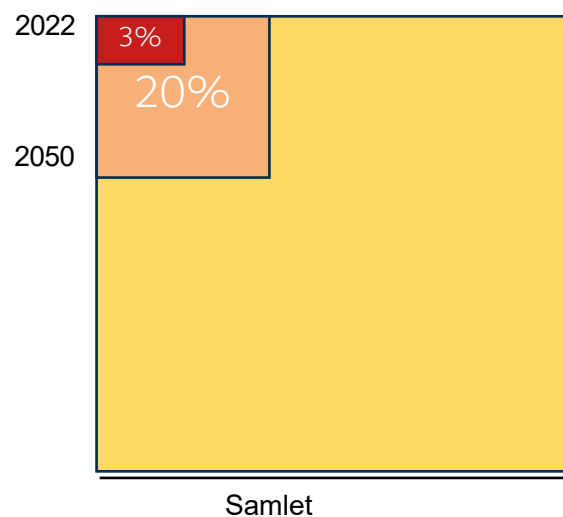
Et kig på udlandet – hvor sker der mest

- UK: Idag kommer 17% af CO2 udledning fra rumopvarming og 14% kommer fra industriel varme / køl
- Total UK udledning er 468Mt CO2/yr
- FV markedsmætning



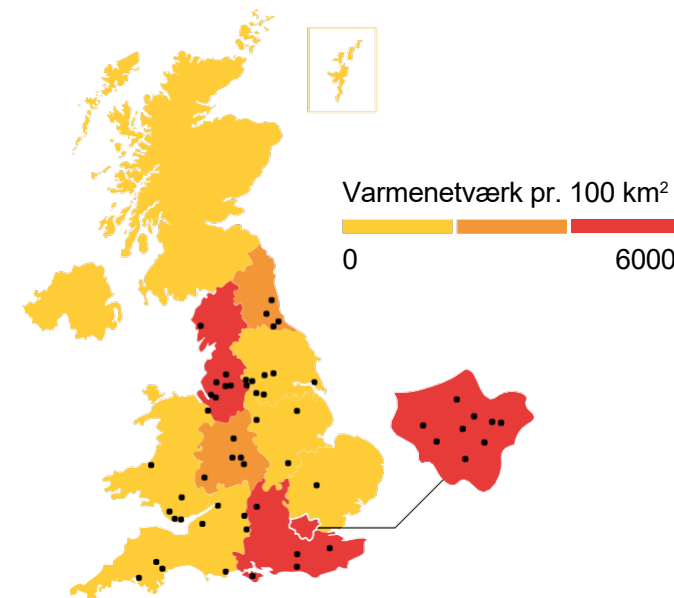
Det nationale varmemarked

Nuværende markedsandel vs. fremtidig markedsandel (%)



Eksisterende netværk og planlagte projekter

Antal varmenetværk efter region og type (i 2021)

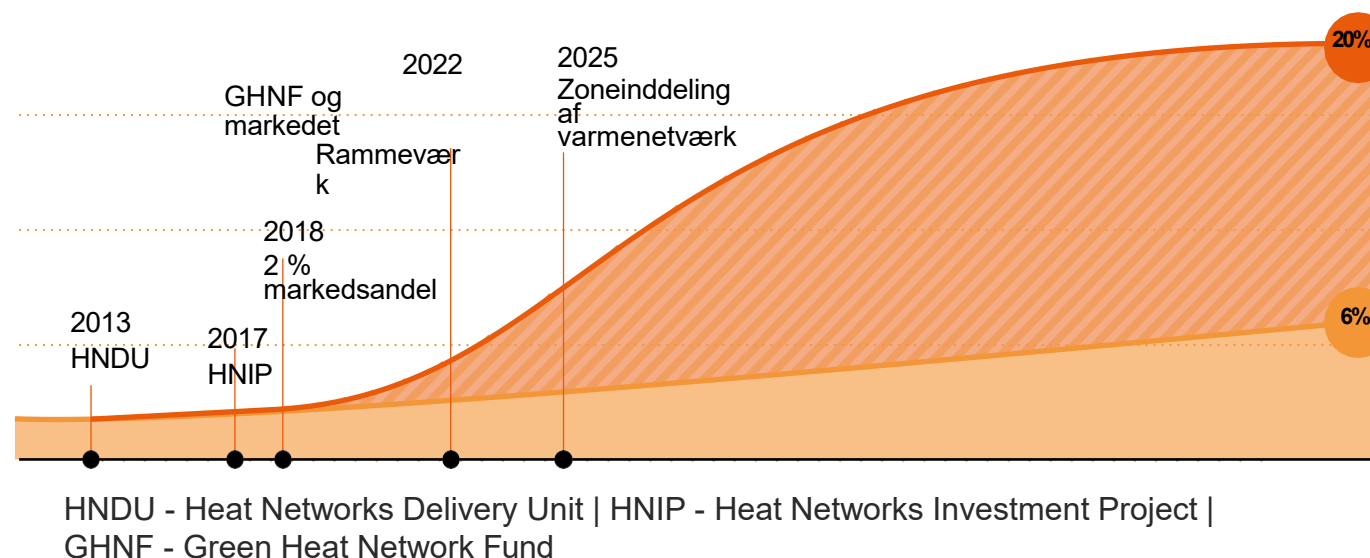


UK under lup

- Hvad gør regeringen:
- Forventede samlede investeringer for at nå målet in 2050 er mellem £60B and £80B
- **Varmeplanlægning (Zone inddeling)** er kernen i denne vækst, og når den lanceres i 2025, vil den fundamentalt ændre udviklingen af varmenetværk i byer i hele England. Ved hjælp af ny lovgivning under Energy Act 2023 vil lokalsamfund få mulighed for at fremskynde udviklingen af varmenetværk i deres område.

Stabil vækst = 6%

Scenarie med høj vækst = 20%

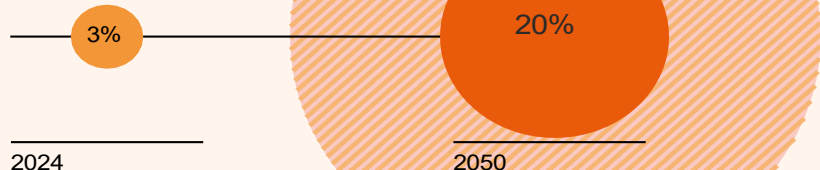


Hvordan gør man så

Visionen for 2050

Vi er forpligtet til at skabe markedsbetingelserne for at fremskynde udrulningen af pålidelige, kulstoffrie varme- og kølnetværk, så vi kan frigøre sektorens potentiale og nå vores netto-nul-forpligtelser.

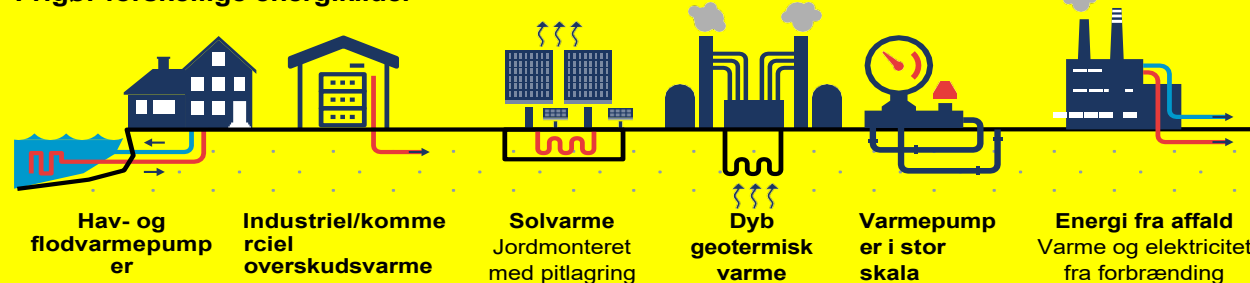
% af varme fra varmenetværk
I forhold til den eksisterende størrelse af



Potentiel investering(*)



Frigør forskellige energikilder



Leverede terawatt-timer

Anslået stigning

12,9TWh

95TWh



Anslået CO₂ besparelse

1,4 mio. tons



15
Mtonnes

Så hvad laver VP industrien:

- 6+ store OEM fra tung industry og oil & gas tilbyder store VP løsninger.
- Samarbejder med lokale firmaer om system design, udbud og execution
- Udvikler nye / optimerer eksisterende compressor løsninger til hedt vand og damp op til 25bar
- Fokus på kost ned og standard løsninger
- Finansieringsmuligheder
- Forlængede garantier
- Livstid design 30-40 år
- Optimal system integration er nøglen
- Forståelse af hvad teknologien / OEM kan
- Forståelse af hvad kunden har behov for og hvordan de ønsker/kan operere
- Lave et overordnet design som kan udbydes/indkøbes
- Fokus på execution planlægning og gennemføring