

Energiforum Danmark 30-01-2024

Jakob Worm, PlanEnergi

## EKSEMPLER OG LOVGIVNING OM FJERNVARME OG FJERNKØLING

1 Energiforum netværksmøde om stor varmepumper hos NRGi

PlanEnergi

1

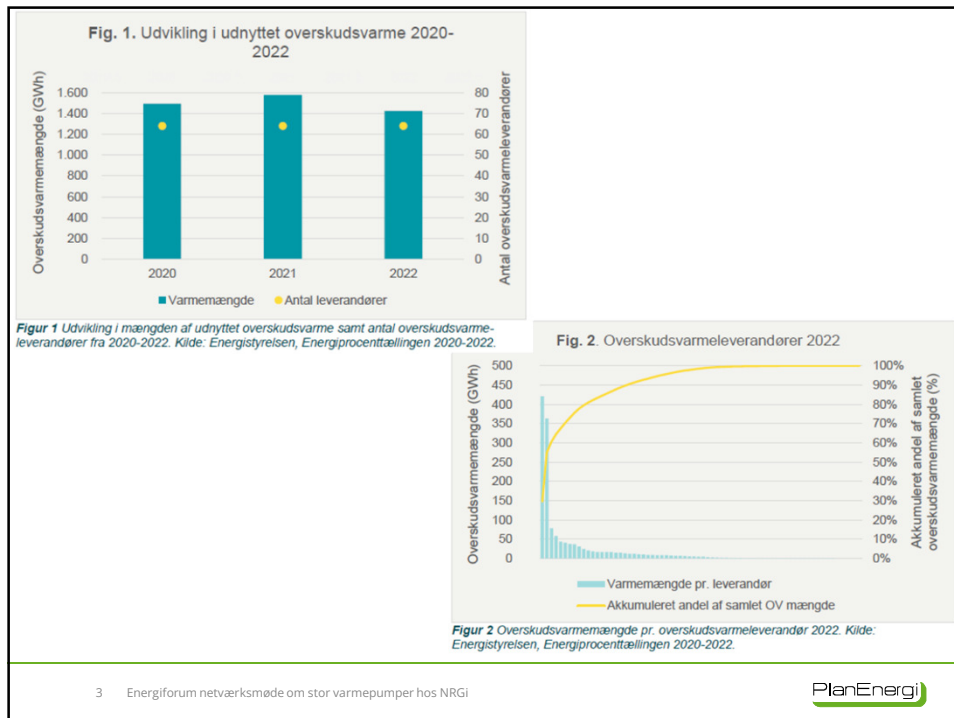
## Status på overskudsvarme i DK

- Nyt notat fra Energistyrelsen
- Udnyttet overskudsvarme i 2022: 1.425 GWh
  - <https://ens.dk/ansvarsomraader/varme/overskudsvarme>
- Potentiale ifølge DI Energi: ca. 9.000 GWh/år
  - <https://www.danskindustri.dk/brancher/di-energi/analysearkiv/ovrigt-analyser/2022/overskudsvarmen-er-der-hvordan-far-vi-den-udnyttet/>
- Potentiale ifølge IDA's Klimasvar: 6.900-9.500 GWh/år
  - <https://ida.dk/om-ida/det-arbejder-ida-for/klima-energi-og-cirkulaer-oekeonomi/klimasvar>

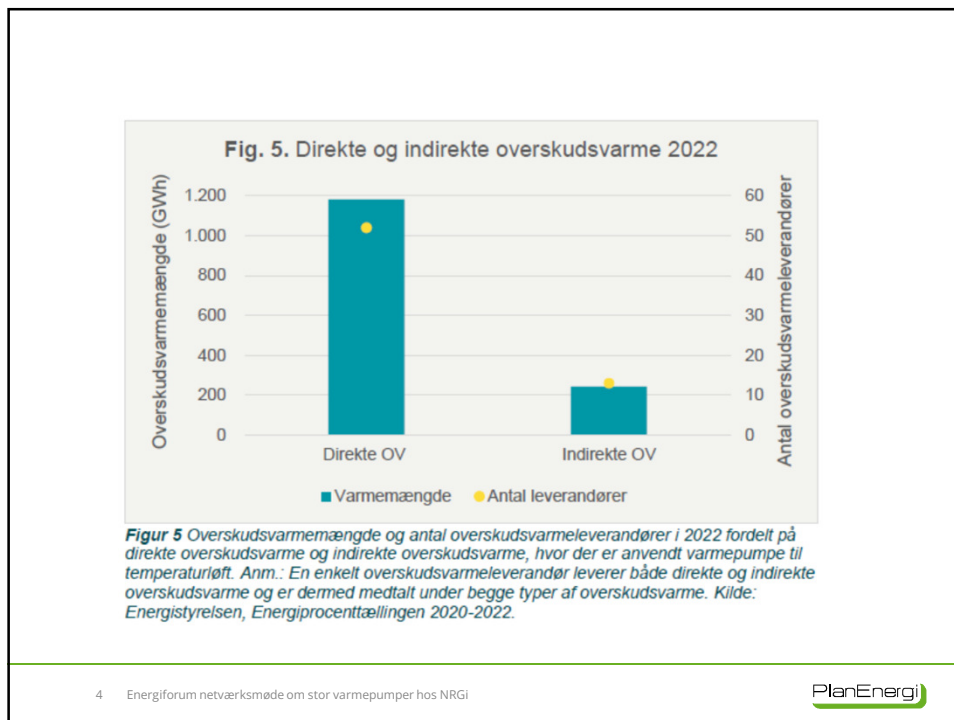
2 Energiforum netværksmøde om stor varmepumper hos NRGi

PlanEnergi

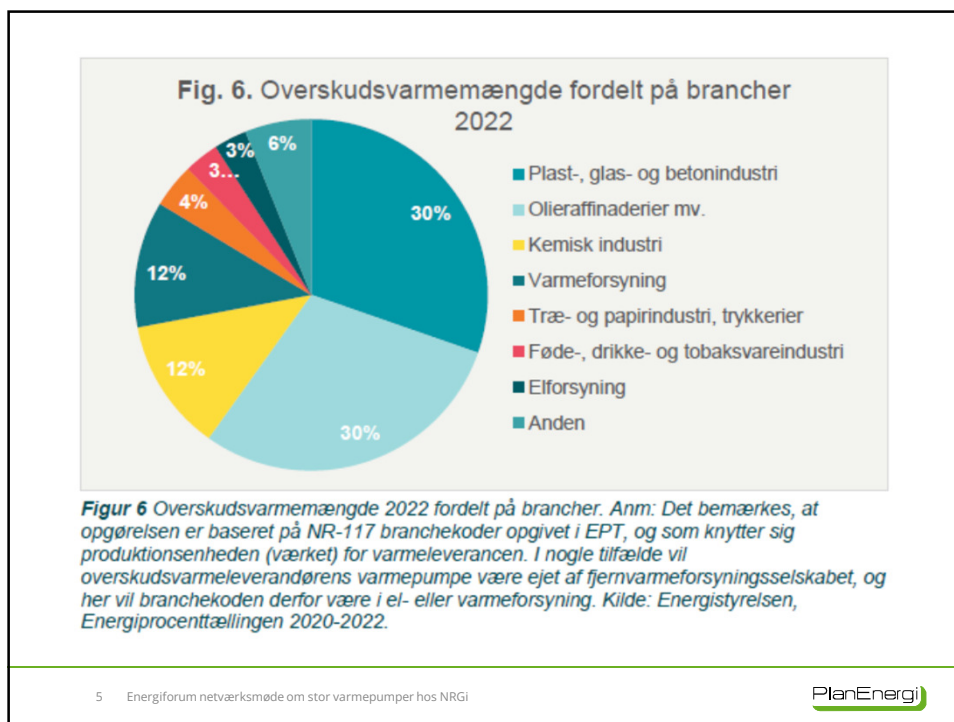
2



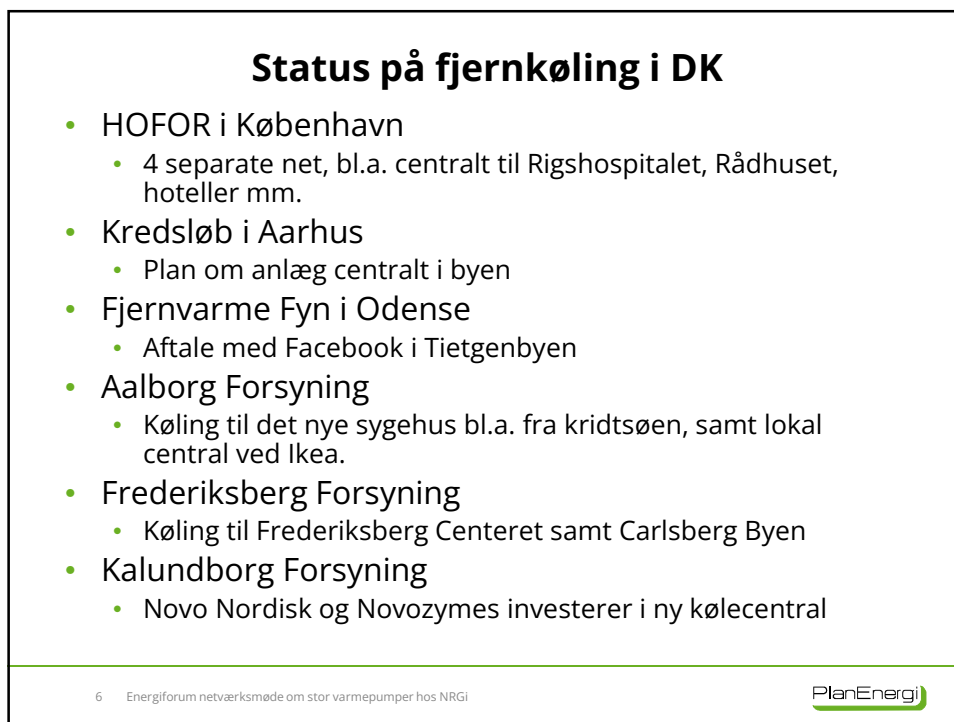
3



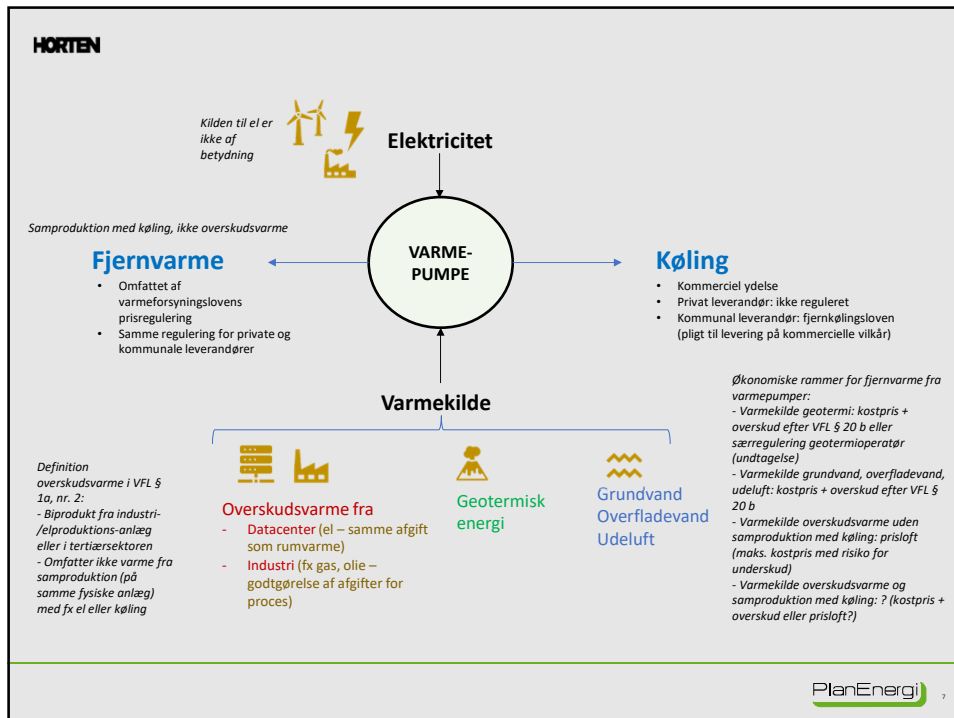
4



5



6



7

## Definition af overskudsvarme

Overskudsvarme: Uundgåelig varme produceret som biprodukt fra industri- eller elproduktionsanlæg eller i tertiærsektoren, der ville blive bortledt uudnyttet i luft eller vand uden adgang til et fjernvarmesystem.

Kilde: Varmeforsyningsloven, § 1a stk. 2)

8

## Økonomiske regulering af varmepumper

Eldrevet varmepumpe, der udnytter grundvand, havvand, *spildevand* eller luft som kilde, og som kun leverer fjernvarme:

- Finansiering med kommunegaranteret lån, fx hos KommuneKredit.

Eldrevet køle-/varmepumpe, der udnytter grundvand, havvand, *spildevand* eller luft som kilde, og som leverer fjernvarme og køling:

- Finansiering med lån fra private pengeinstitutter. Der er ikke mulighed for kommunegaranti, heller ikke til varmedelen.

For begge gælder:

- I fjernvarmeprisen kan der indregnes et VE-overskud efter varmforsyningslovens § 20 b.

## Økonomiske regulering af varmepumper ved overskudsvarme

Eldrevet varmepumpe, der udnytter overskudsvarme som kilde, og kun leverer fjernvarme:

- Finansiering med kommunegaranteret lån, fx hos KommuneKredit.
- Fjernvarmeprisen er underlagt overskudsvarmeprisloft. Der kan maksimalt opnås omkostningsdækning (med risiko for underskud, hvis omkostningerne ikke kan holdes under prisloftet).

Eldrevet køle-/varmepumpe, der udnytter overskudsvarme som kilde, og som leverer fjernvarme og køling:

- Finansiering med lån fra private pengeinstitutter. Der er ikke mulighed for kommunegaranti, heller ikke til varmedelen.
- Høringsudkast til vejledning om industri- og køleprojektbekendtgørelsen: Der er ikke tale om overskudsvarme, men samproduktion. Fjernvarmen vil i så fald kunne leveres med overskud, jf. § 20 b, men det er ikke endeligt afklaret.

## Problem med prisloftet

- Det vurderes, at der for stort set alle overskudvarmeprojekter er en risiko for, at prisloftet kan overskrides.
- Ved store udsving i brændselspriser og tariffer, er metoden til udregning ikke velegnet, da den primært er baseret på historiske data, eller data fremskrevet for år tilbage.
- Lige nu opleves en situation, hvor elpriserne falder og flispriserne stiger. I grundlaget for prisloftet for 2024 indgår en elpris på 1.064 kr./MWh, mens elprisen år til dato for 2023 er på 686 kr./MWh.
- For flisprisen er der i prisloftet anvendt en pris på 55,5 kr./Gj, mens der er værker, der budgetterer med 70 kr./Gj for 2024.

## Tak fordi I lyttede

Jakob Worm  
Mobil: 2972 6845  
Mail: [jw@planenergi.dk](mailto:jw@planenergi.dk)

