

Geotermi i varmeforsyningen – nu og i fremtiden

Kim Mortensen
Direktør, Dansk Fjernvarme

Geotermi i fjernvarmen – hvorfor?

- Grøn, bæredygtig og stabil varme hele året
 - 100% vedvarende energi
 - Høj effektivitet hele året
 - Kan levere varme i 30-50 år
 - Kan erstatte kul, og reducere brugen af biomasse

Varmeforsyningen i de større byer

- Geotermi er især attraktiv hvor der er et stort varmebehov, men ringe plads – energien hentes fra undergrunden med et minimum af infrastruktur på overfladen
- Geotermi kan afhjælpe afhængigheden af biomasse i de store byer
- Ressourcen er stor og tilgængelig bl.a. i de tre største byer
- Høj effektivitet uafhængig af udetemperatur, medvirke til høj systemeffektivitet

Hvad kan geotermi fortrænge?

- 100MW i Aalborg - erstatter **kul**
- 110MW i Aarhus - erstatter **biomasse**
- 300MW i København - erstatter **naturgas** og **biomasse**

- 422.000 ton CO₂ fortrænges
- 341.000 ton biomasse reduceres

Kræver handling nu

- Hvis geotermi skal være en del af løsningen skal der handles nu
- Ændret rammevilkår vil betyde at geotermi kan udgøre 10% af den samlede fjernvarmeproduktion i 2030 og 30% i 2040
- Mere end 35% af biomasseanlæggene i de større byer er afskrevet inden 2030, og det giver god mening af erstatte med geotermi
- Overskudsvarme fra PtX, bliver en vigtig spiller efter 2030, geotermi kan være en del af løsningen inden 2030

Fremtidens energimiks

