

Analyse om
konkurrencedygtig-
heden af geotermi i
Danmark

Grøn omstilling af fjernvarmesektoren

- 70 % reduktion i udledning af drivhusgasser i 2030.
- Udfasning af kul på de centrale kraftvarmeværker.
- Geotermisk varme kan dække 15-30 pct. af varmebehovet i de større fjernvarmenet i samspil med varmepumper.
- Viden om de geotermiske ressourcer i undergrunden er dog begrænset.

Analysens udspring

Energiaftalen 2018

- Parterne bag energiaftalen 2018 igangsatte analysearbejdet.
”Analysen skal belyse hvad en reduktion af elvarmeafgiften samt en udfasning af PSO-tariffen har af effekt på konkurrencen mellem geotermi og biomasse til fjernvarmeproduktion.”
- Inddrager havvandsvarmepumper og proces for tildeling af eneretstilladelser for at analysere et bredere billede af konkurrencen mellem geotermi og alternativer.

Analysens udspring

Energiaftalen 2018

- På baggrund af energiaftalen og disse to udvidelser blev formålet med geotermianalysen at belyse tre områder:
 - 1) Konkurrenceforhold for geotermi i fjernvarmesektoren (biomasse og havvandsvarmepumper).
 - 2) Regulatoriske barrierer i varmforsyningsloven.
 - 3) Processen for tildeling af eneretstilladelser efter undergrundsloven.



På vej til konklusioner...

Konkurrenceforhold for geotermi i fjernvarmesektoren

- Et geotermianlæg er ikke selskabsøkonomisk konkurrencedygtig med en biomassekedel eller en havvandsvarmepumpe under de ændrede rammevilkår fra energiaftalen 2018.
- Det skyldes særligt høje CAPEX og relativt store geologiske risici.
- Men der kan være store lokale variationer i CAPEX og risici.

Regulatoriske barrierer i varmeforsyningsloven

Under nuværende fjernvarmeregulering er følgende barrierer fundet for geotermisk anvendelse:

- 1) Kraftvarmekrav
- 2) Samfundsøkonomikrav
- 3) Prisregulering af fjernvarmesektoren

Proces for tildeling af eneretstilladelser

Aktør-inddragelse

- Analysen baserer sig i høj grad på aktørinddragelse.
- Energistyrelsen ser på, hvorvidt det gældende udbud i tilstrækkeligt omfang understøtter udbredelsen af geotermi på den mest hensigtsmæssige måde for samfundet.

Klimaeffekter

- Udbredelsen af geotermi forventes kun at have begrænset effekt på CO₂-udledningen frem mod 2030.
- Dette skyldes, at geotermi primært forventes at fortrænge biomasse, som i opgørelserne er CO₂-neutralt.

