

# En mere effektiv tildeling af tilladelser til efterforskning og indvinding af geotermi

Foretræde for  
Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget

13. september 2018



Geotermisk Operatørselskab ApS

# Modernisering af processen

## Nuværende proces

- Energistyrelsen modtager og behandler ansøgninger uden hensyntagen til hvilken ansøger forsyningsselskabet i det pågældende område ønsker at indgå aftale med

## Forslag til ændring af processen inden for de eksisterende rammer:

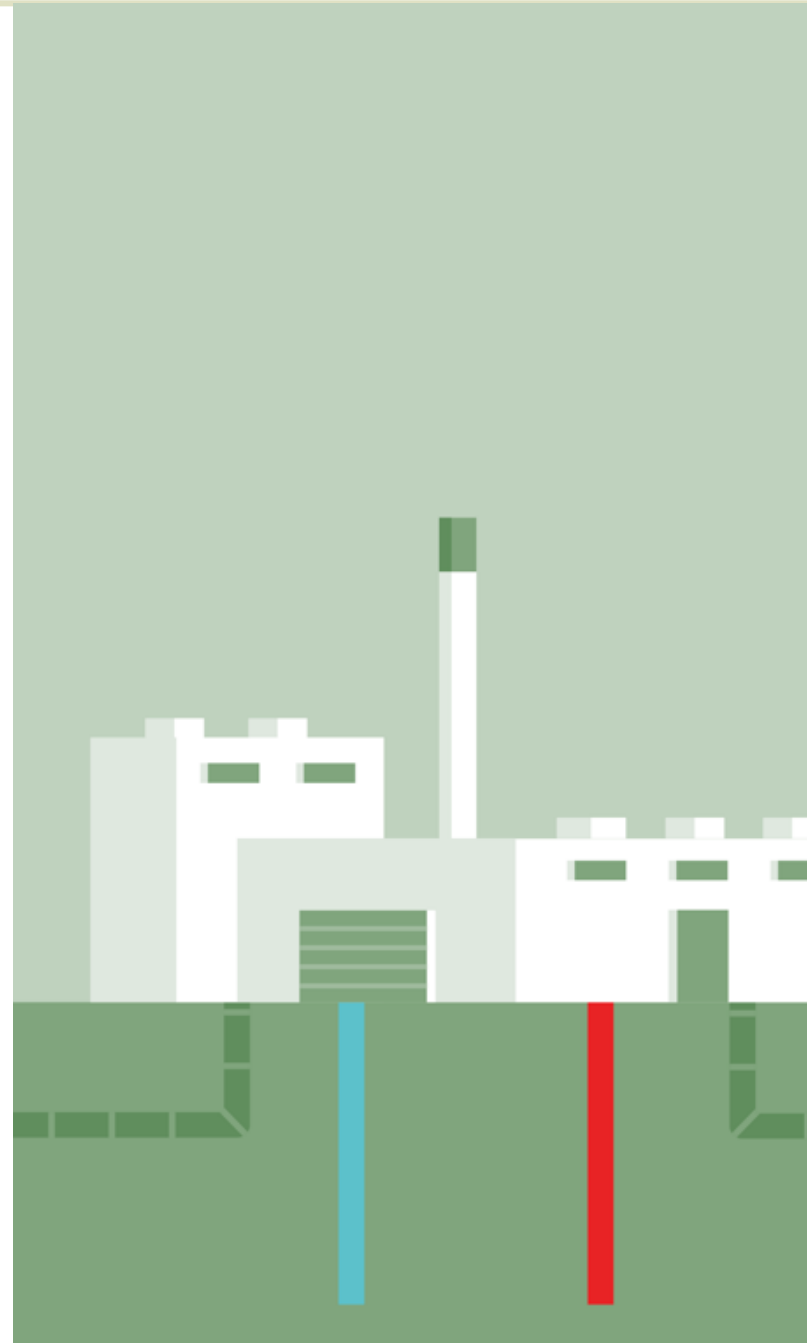
- Energistyrelsen modtager ansøgninger
- Energistyrelsen screener ansøgningerne for at fastslå, hvilke ansøgere, der opfylder kravene til at være rettighedshaver og operatør (teknisk og finansiell kapacitet)
- Energistyrelsen giver forsyningsselskabet meddelelse om, hvilke ansøgere, der opfylder kravene i Undergrundsloven
- Forsyningsselskabet beslutter, hvilken af de egnede ansøgere man ønsker at indgå aftale med, og giver Energistyrelsen besked
- Energistyrelsen klargør sagen til § 6-høring samt indstilling til ministeren om tildeling af tilladelsen til efterforskning og indvinding af geotermi.

## Den sidste investeringscyklus

For at omstille fjernvarmen omkostningseffektiv, er det nødvendigt at udnytte den geotermiske varme enten direkte i fjernvarmeproduktion eller i kombination med varmepumper. Det var Klimakommissionens anbefaling allerede i 2010. Samme år vurderede Energistyrelsen, at geotermisk varme var en konkurrencedygtig varmeproduktionsform på niveau med centrale og decentrale kraftværker. Høje kapitalomkostninger og investeringsrisici har desværre afholdt forsyningsselskaberne fra at bore efter undergrundsvarmen.

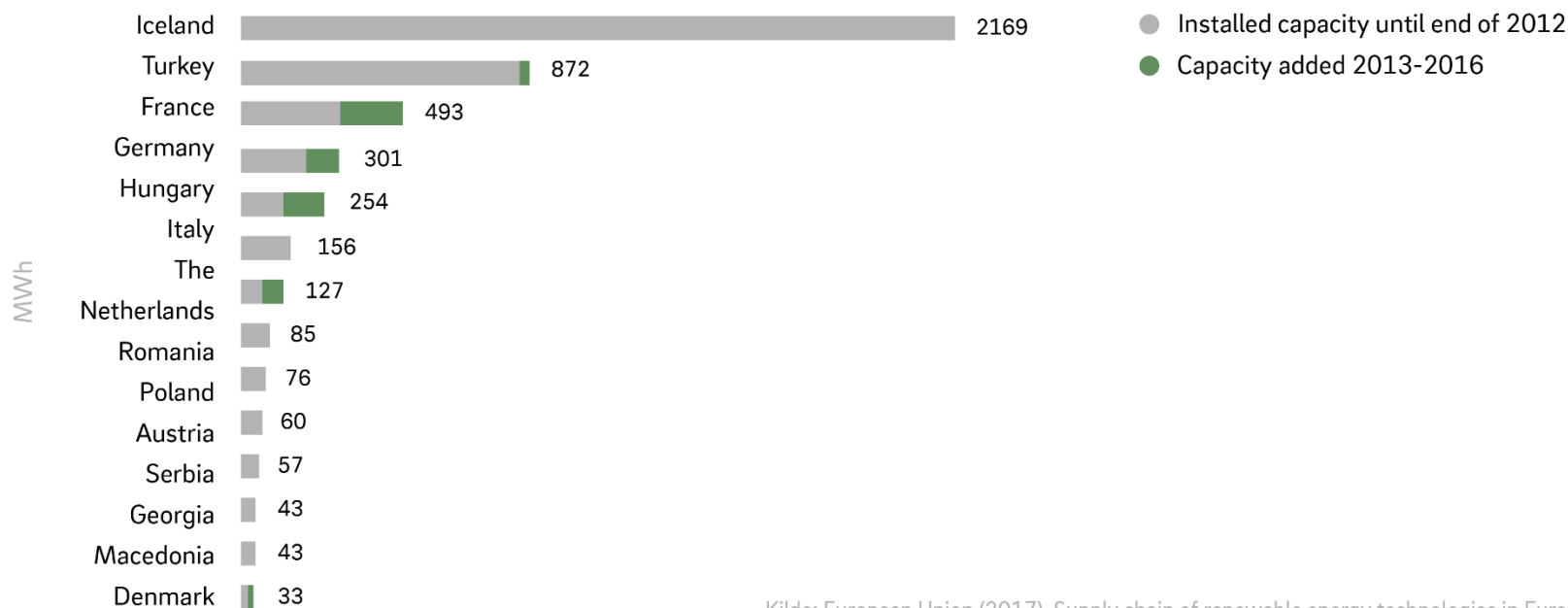
Danske geotermiske reserver er dog betydelige. Geotermisk varme vil typisk kunne dække ca. 15 pct. af varmebehovet i et fjernvarmesystem, hvilket kan øges op til ca. 30 pct. i sammenspil med varmepumper.

Det internationale agentur for vedvarende energi, IRENA, peger ligeledes på geotermisk varme som et af de mest omkostningseffektive måder at reducere CO<sub>2</sub>-udledningerne. Det er en særlig relevant pointe, at geotermisk varme har potentialet til at forsyne varmekunder med billigere varme end biomasse, da grundbeløbet udløber ved udgangen af 2018 og mange forsyningsselskaber derfor står overfor nye investeringsbeslutninger.



# Installeret geotermisk fjernvarmenet i Europa i 2016

Den hurtigst voksende direkte anvendelse af geotermi i Europa er i fjernvarmenet. I Europa er der ca. 208 geotermiske fjernvarmesystemer.



Kilde: European Union (2017), Supply chain of renewable energy technologies in Europe

# Hvem er GEOOP?

