

FJERNVARMENS PERSPEKTIV PÅ GEOTERMI

Kim Mortensen, Dansk Fjernvarme

DET GÅR FREMAD FOR FJERNVARMEN

Vigtige målepunkter

- 1,7 millioner aftagere af fjernvarme til 3,5 millioner borgere
- 20.000 nye kunder i årlig vækst – 23.169 i 2018
- 9 % er prisen på fjernvarme faldet på 5 år
- 61 % af fjernvarmen er fra vedvarende energi – medregnes den bionedbrydelige andel af affaldsforbrændingen er vi på 69 %
- - men fjernvarmen er udfordret !!!

*”Politiske indgreb,
usikre
investeringsbetingelse
r og bureaukratisk
regulering – er de
største trusler mod
fjernvarmens vækst og
udvikling”*



NYE TIDER PÅ VEJ

- Frit brændselsvalg
- Brugerbindinger på vej ud
- Vinke farvel til kraftvarmekravet
- Store varmepumper på vej
- Biomasse – had eller kærlighed?
- Overskudsvarme- hvad bliver det til?
- Kraftvarmeværker/forsyningssikkerhed er udfordret
- Geotermi på vej ind i de store byer



FN – VERDENSMÅL

- Fjernvarmesektoren vil arbejde og samarbejde om verdensmålene

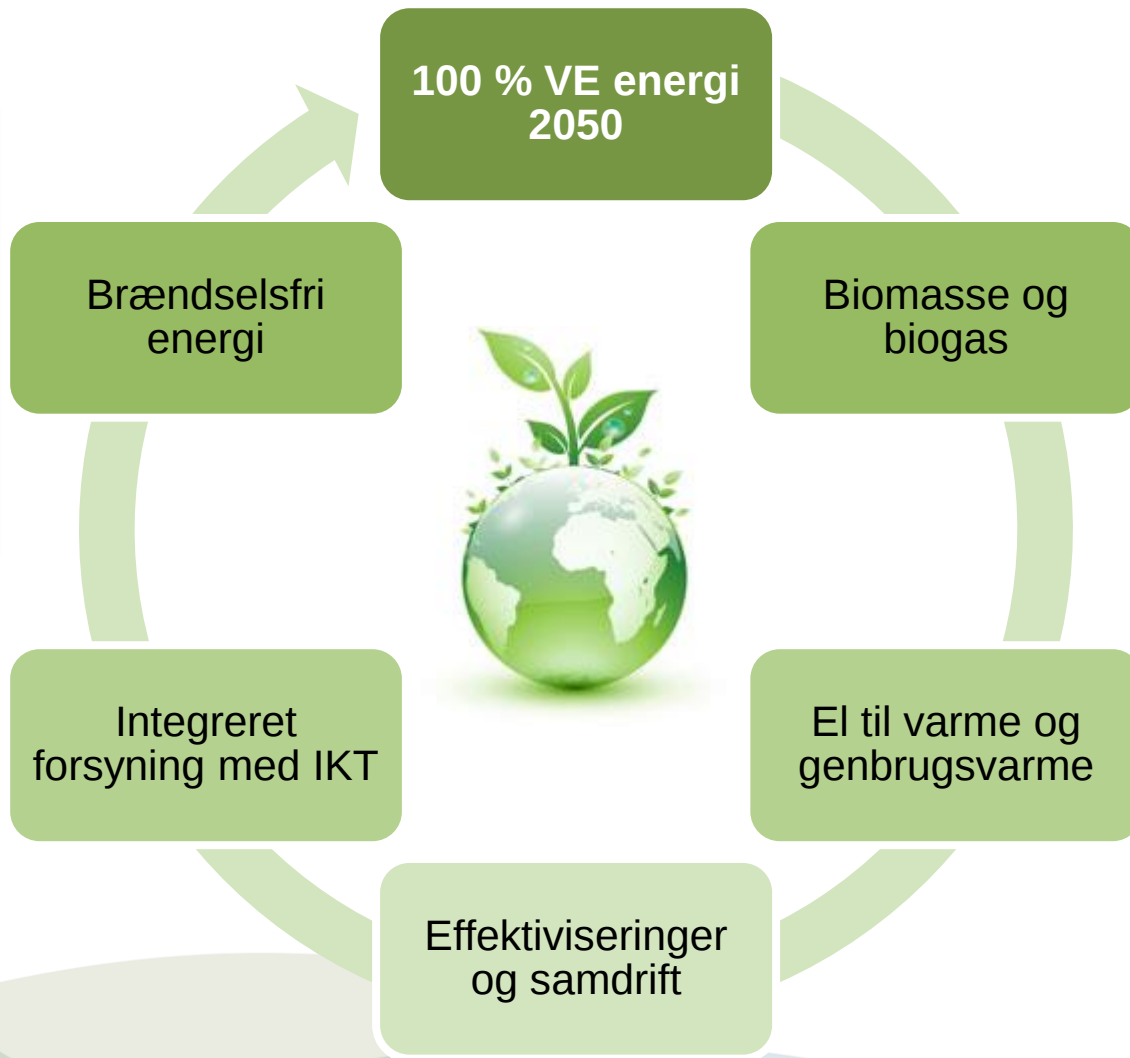


GEOTERMI ER OGSÅ AT FORFØLGE VERDENSMÅLENE

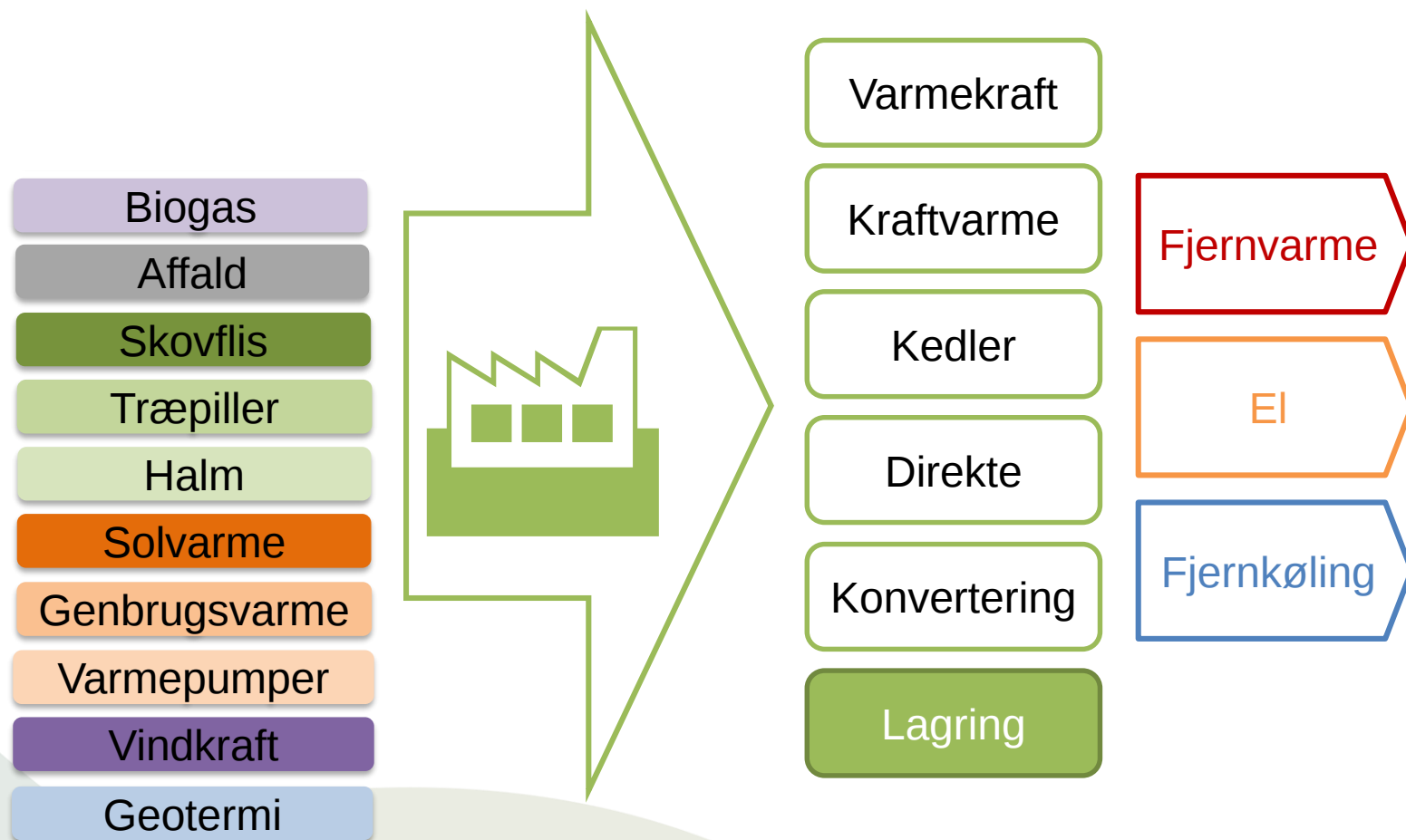
- Geotermi i stor skala er en del af mulighederne og dermed visionen for de store byer om grøn varme
- Kun gennem intelligent planlægning opnår vi en fornuftig og bæredygtig balance mellem forsyningsformerne
- Der er et stort potentiale for geotermi - 30 % af Danmarks fjernvarmebehov, hvis ressourcen sættes rigtigt i spil!
- Bliver vi verdensmestre i at opbygge og integrere energierne og vise verden, at vi kan levere konkurrencedygtig, grøn energi, så kan vi også lykkes med eksport af bl.a. geotermi
- Geotermi kan blive Danmarks næste grønne eksporteventyr!



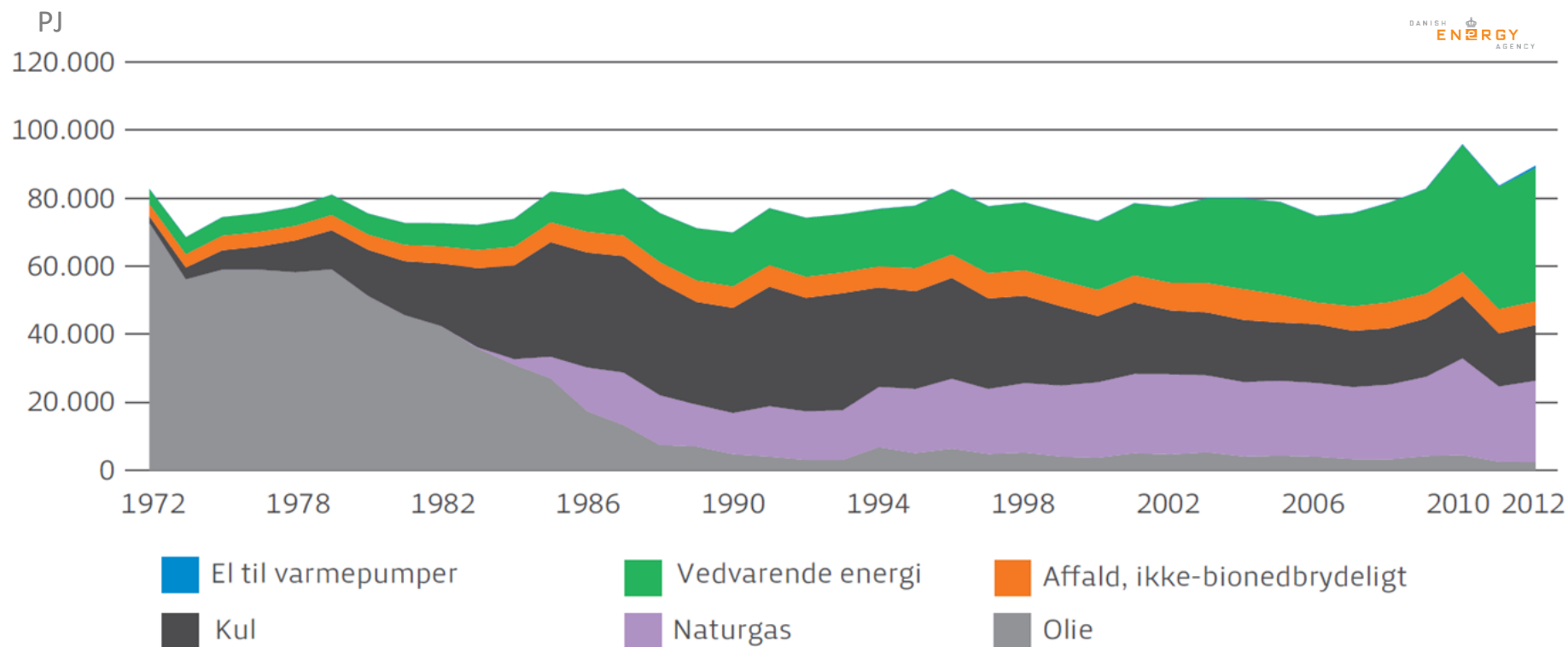
FRA SORT TIL GRØN ENERGI



MANGE ENERGIKILDER TIL FORSYNING



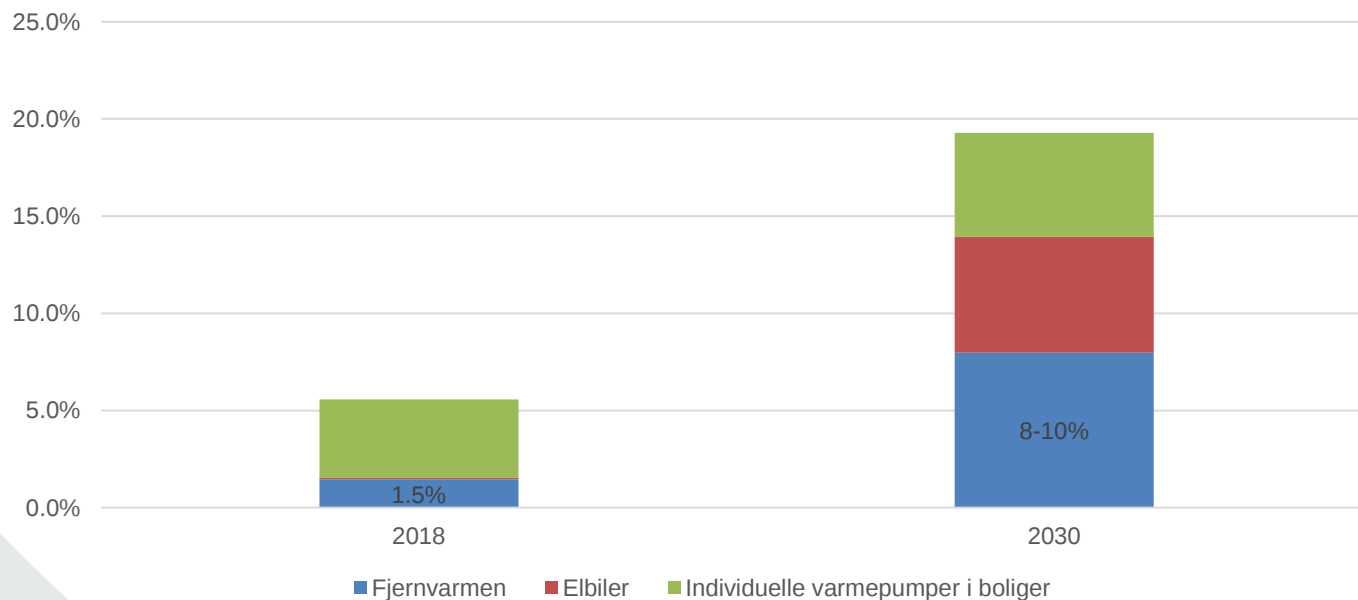
FRA OLIE TIL MANGE BRÆNDSSLER



Ændring af brændsler til fjernvarme i perioden 1972 – 2012 (PJ)

FJERNVARMEN BRUGER NÆR 10 % AF DANMARKS ELFORBRUG I 2030

Elandel af samlet elforbrug i DK
Fjernvarme, elbiler og boligvarmepumper



FJERNVARMENS FREMTID



Langsigtede hovedspor

- Brændselsfri varme fra store anlæg – herunder geotermi
- Lagring af varme
- Transmissionssystemer

Brug for et godt investeringsklima og forudsigelige rammevilkår.

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN

