



GRØN ENERGI

Grøn varme – hvordan? Jesper Koch, Analysechef i Grøn Energi



ENERGIKOMMISSIONEN

Forløber for næste energiaftale for perioden 2020-2030.

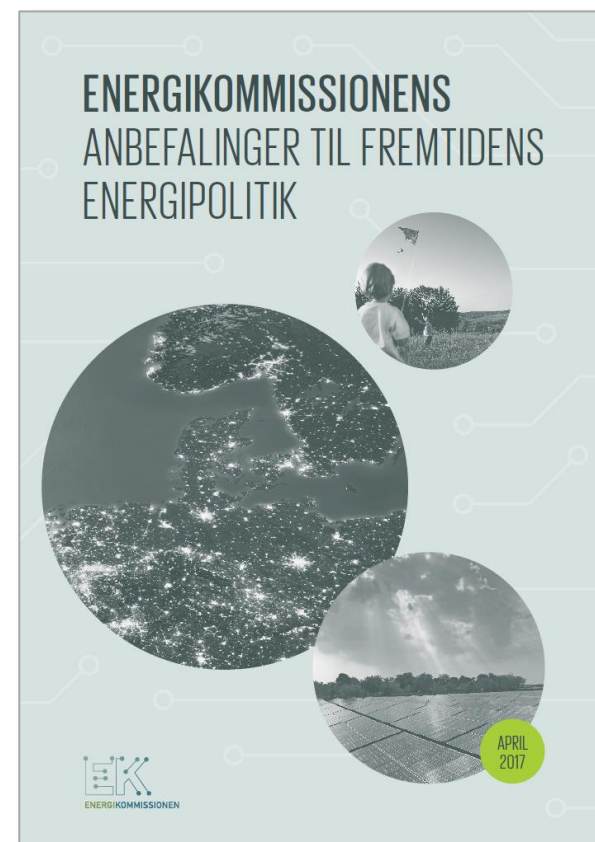
Elektrificering og markedsføring er nøgleordene.

Fjernvarme vil komme fra el-til-varme, sol, bio, affald og overskudsvarme

Støtten til VE skal konkurrenceudsættes

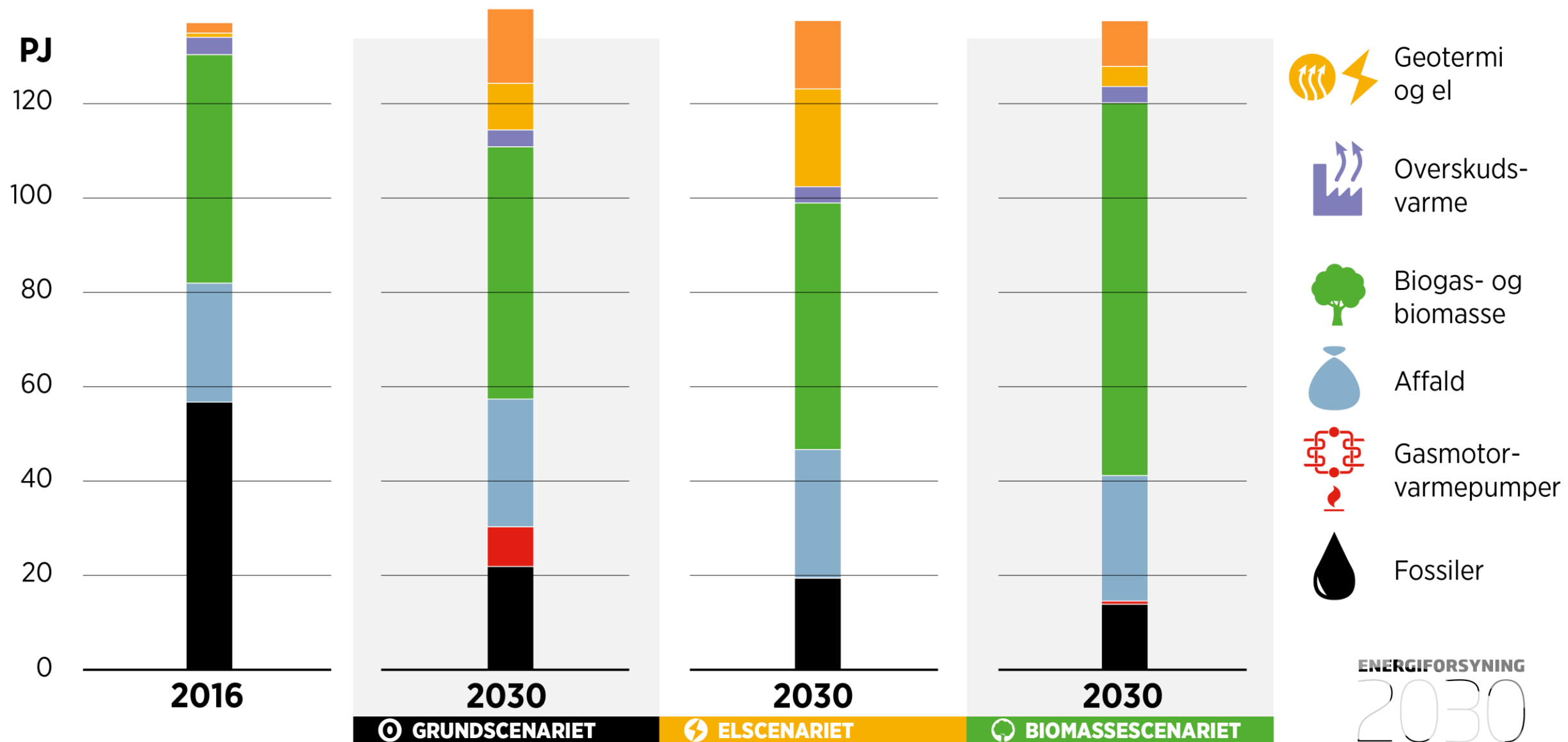
Afgifterne bliver fortsat den vigtigste markør

Største trussel er mangel på politisk handling og stabile rammer!

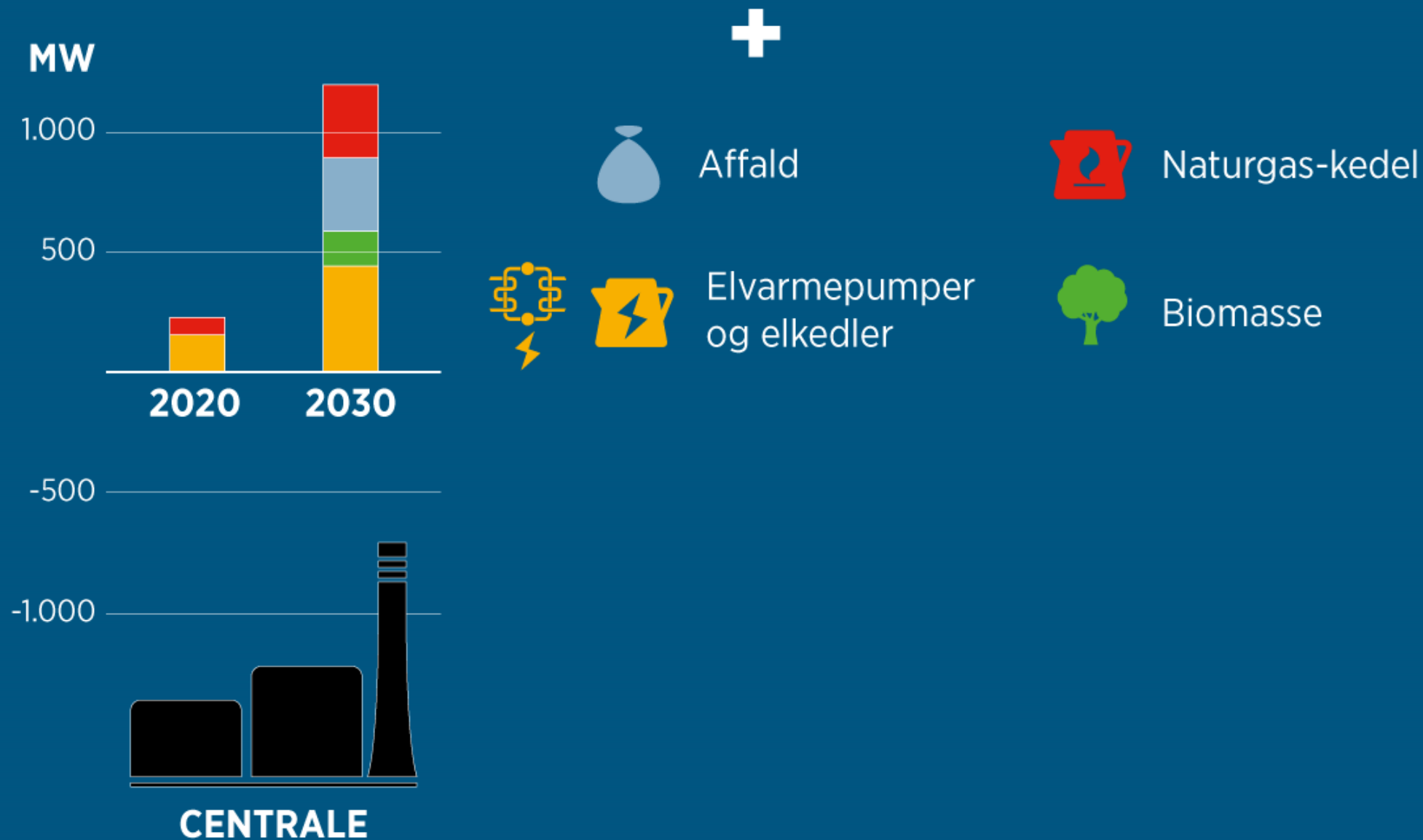


ENERGIFORSYNING
2030

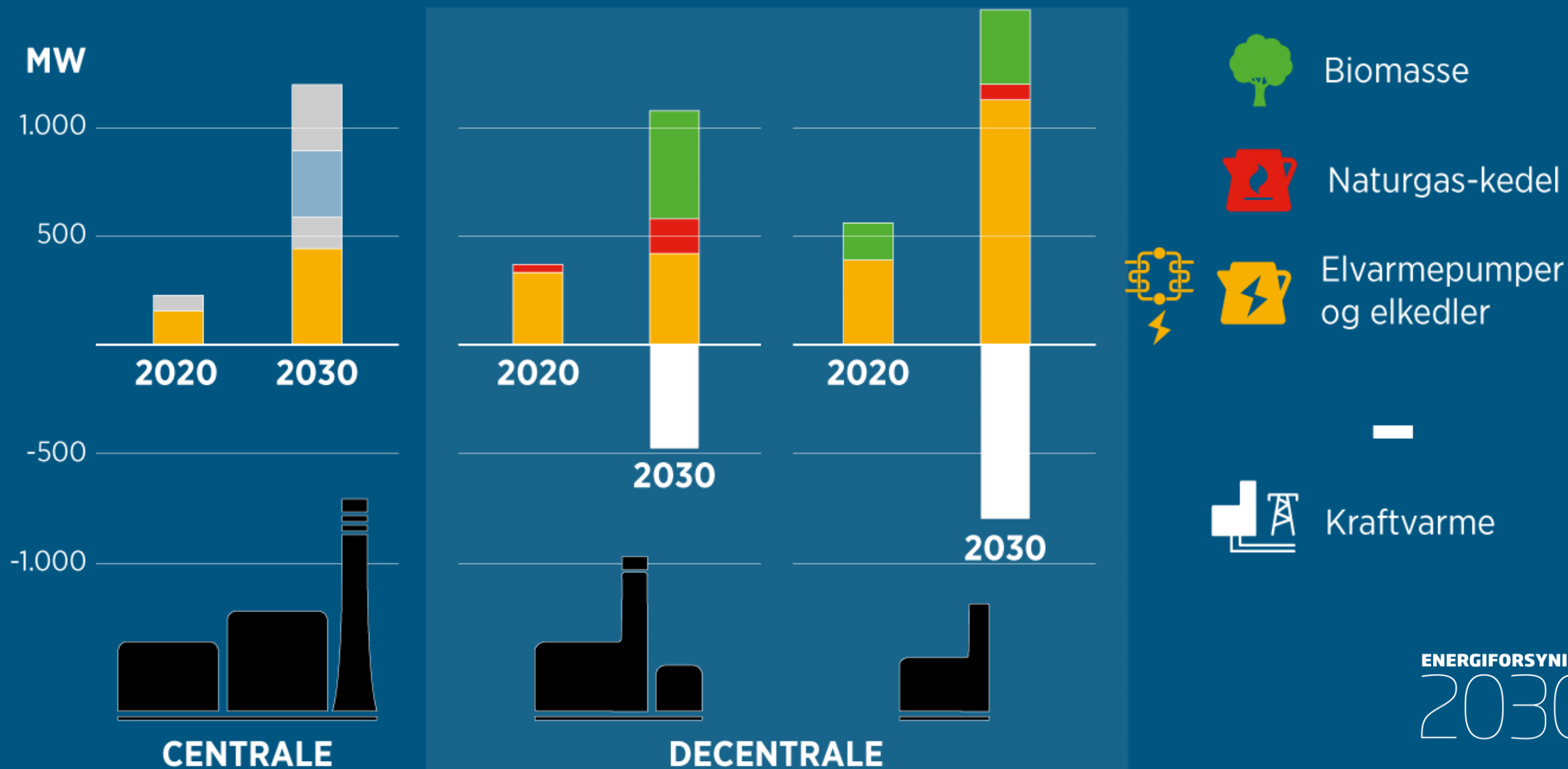
FJERNVARMEN I DAG OG I 2030



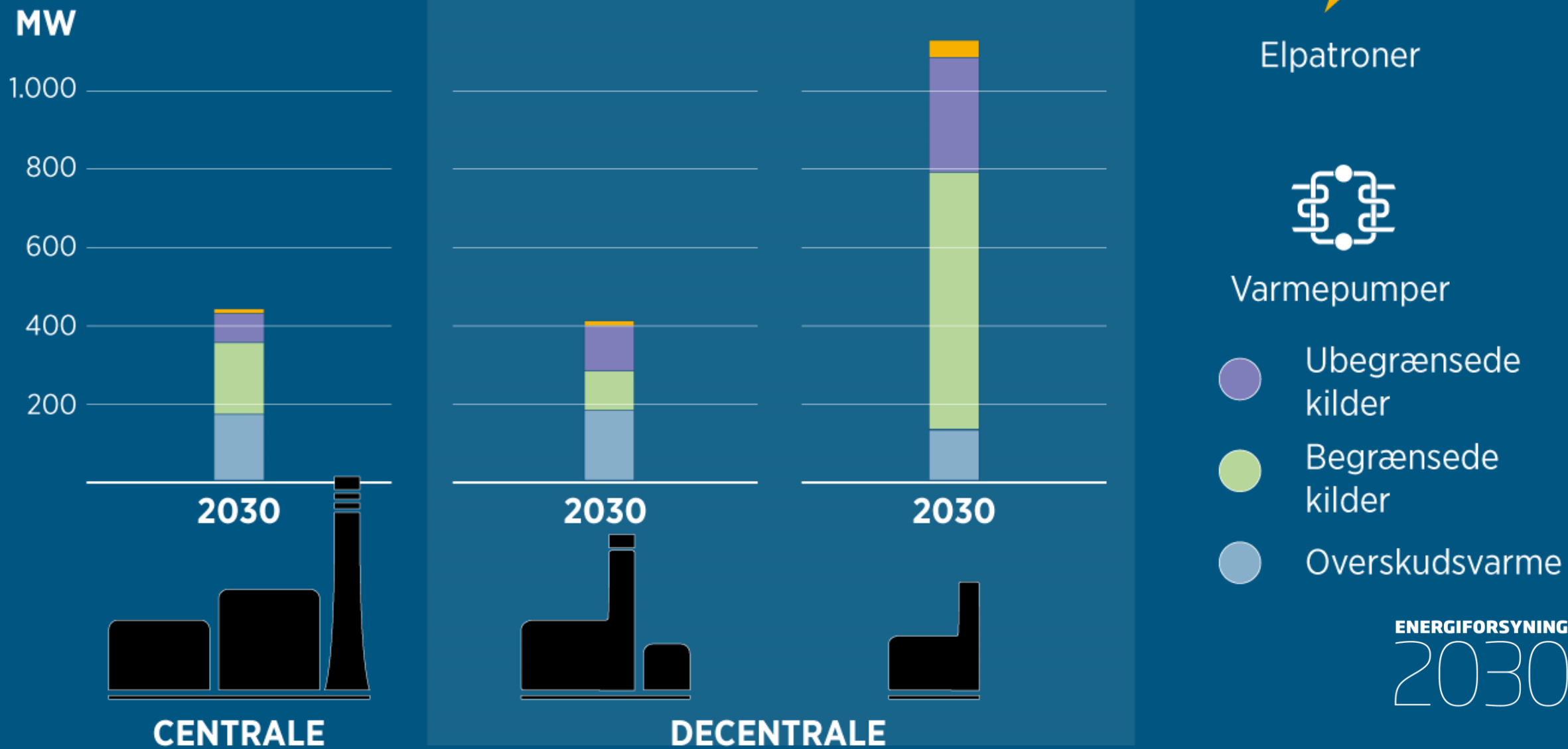
ELSCENARIET MED ÆNDRINGER I RAMMEVILKÅR



ELSCENARIET MED ÆNDRINGER I RAMMEVILKÅR

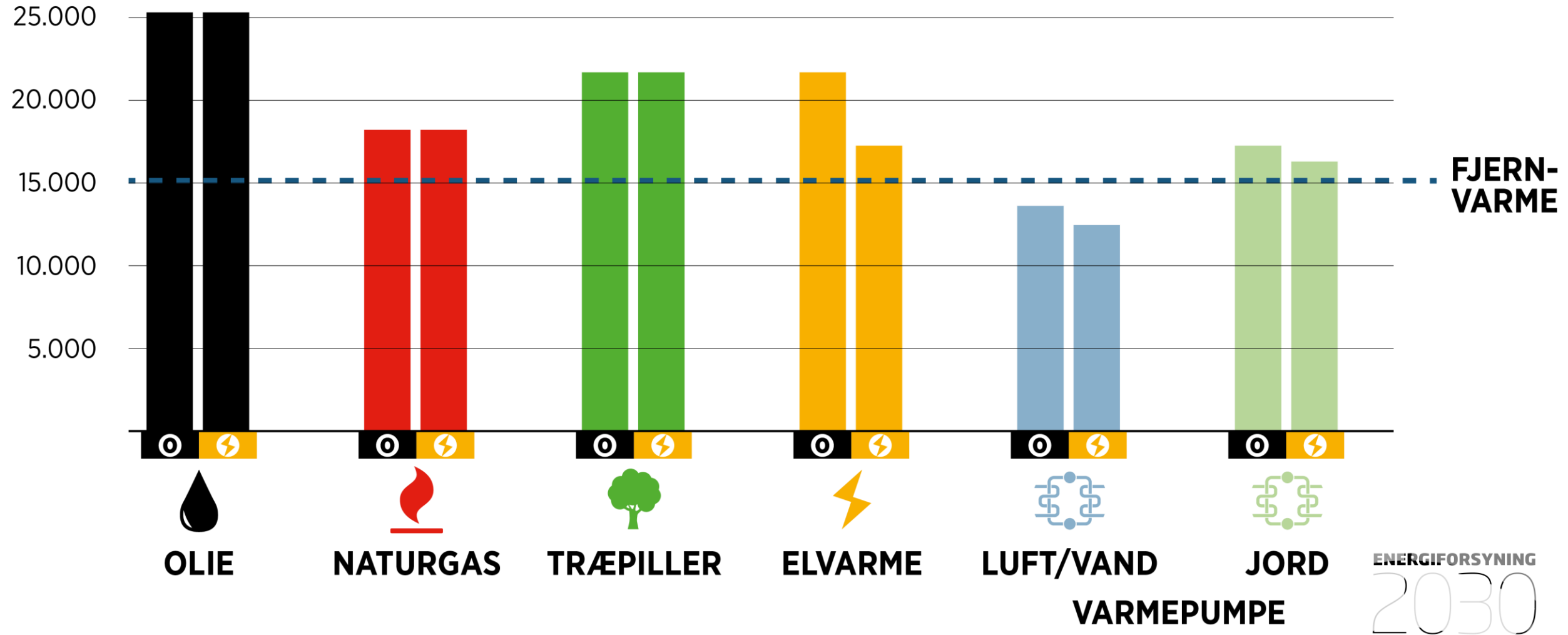


POTENTIALE PÅ 2.000 MW VARMEPUMPER I 2030

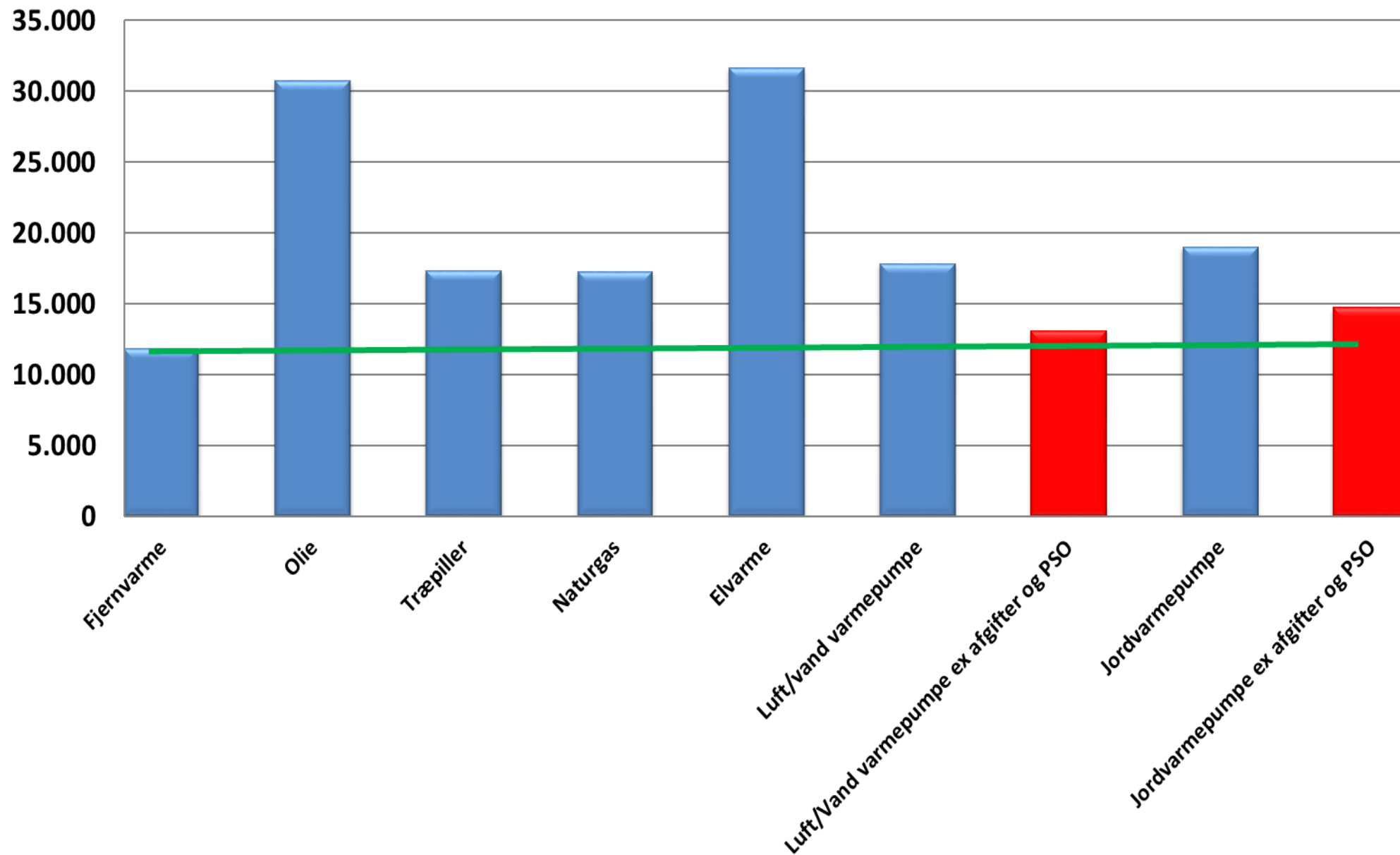


INDIVIDUEL FORSYNING VS. FJERNVARME

KR./ÅR

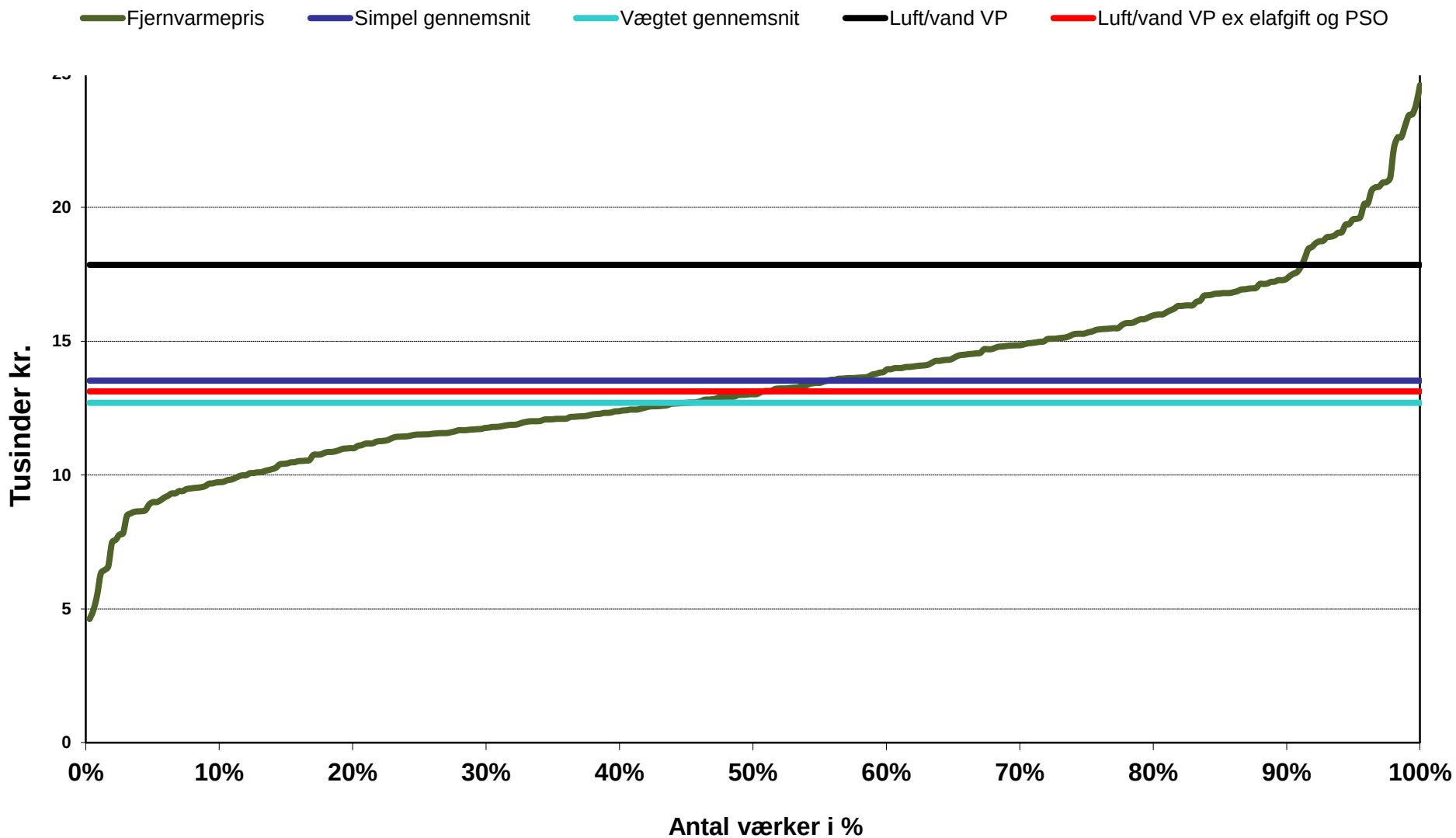


Varmeomkostninger for et standardhus (130 m²/18,1 MWh)



Varmepriser inkl. moms for 2016

Acontopriser 358 værker (18,1 MWh 130 m² standardhus)

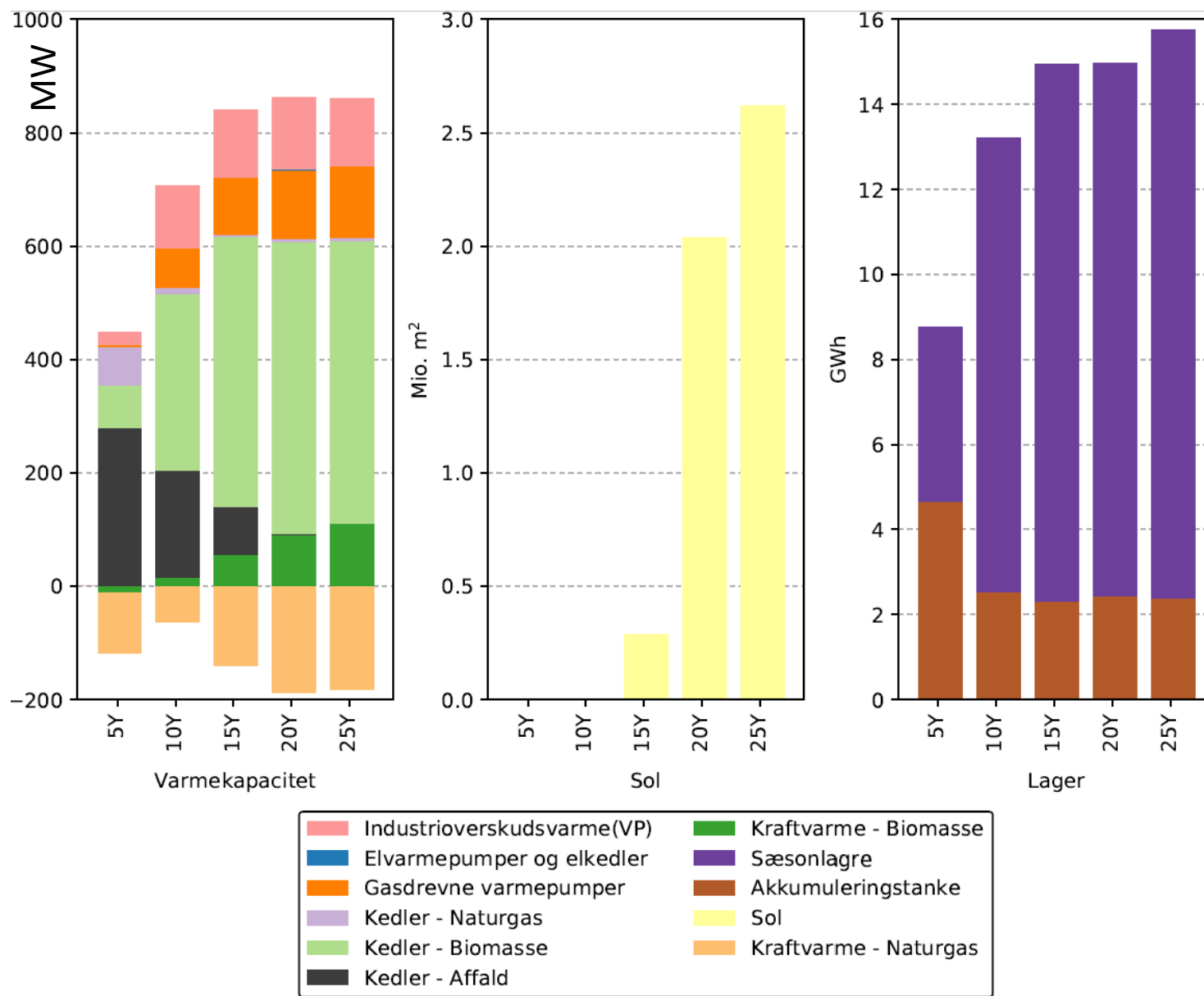


"0-ELAFGIFT": RISIKO FOR DYR KORTSLUTNING AF DANSK ENERGIFORSYNING!

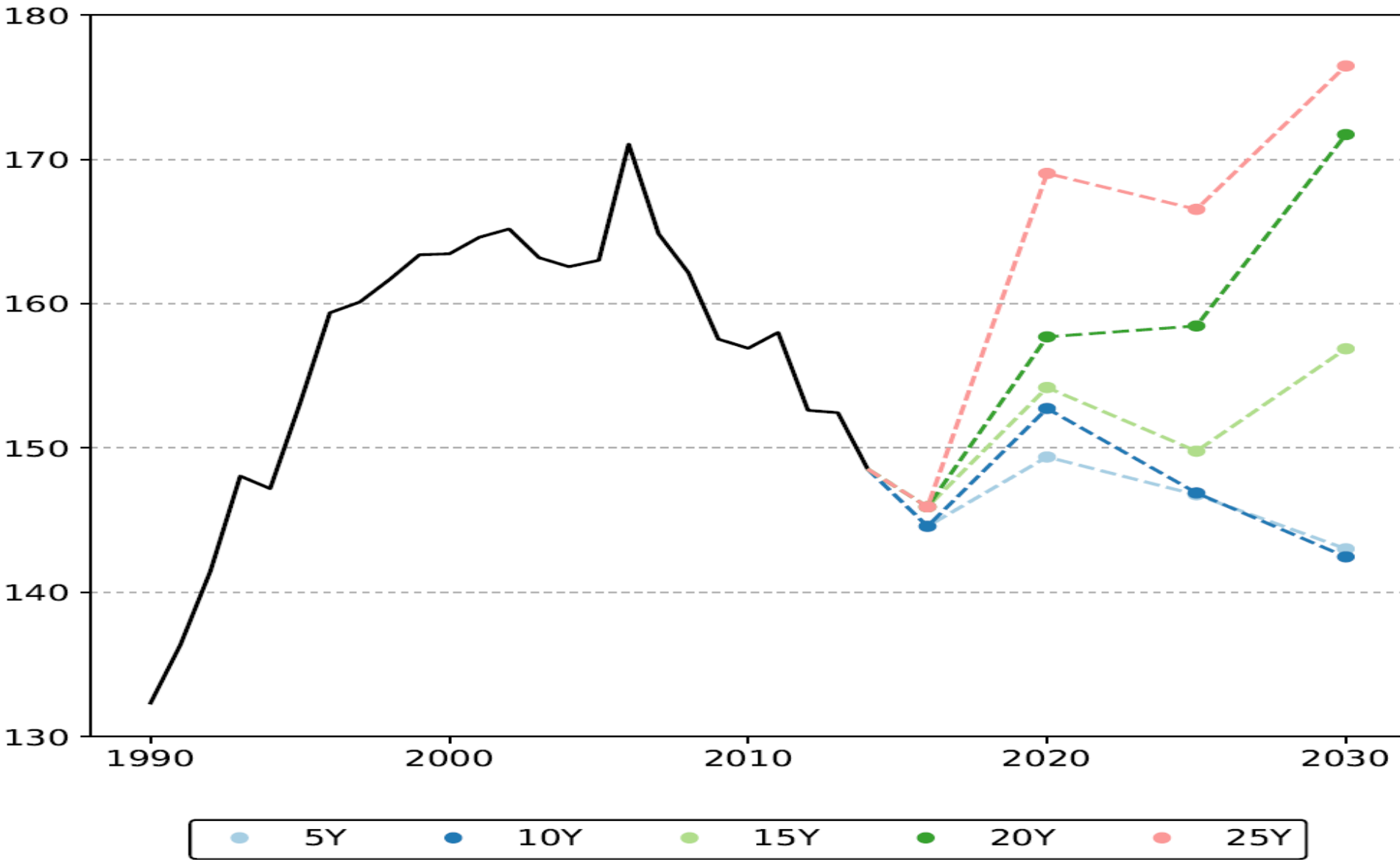
- Stadig CO₂ i elproduktionen i 2030 og mange år frem
- Smart udnyttelse af el-, gas og fjernvarme?
- Hvor store investeringer skal foretages?

Scenario	Uden besparelser 47 TWh/år
Elvarme i hele Danmark (Smart Grid..!?)	17.000 MW vind (180 mia.kr.) 23.000 MW timespids 10 TWh El-lager (12.000 mia.kr.)
Individuelle varmepumper (Smart Grid..!)	7.000 MW vind 17.000 MW timespids 3,7 TWh El-lager (4.800 mia.kr.)
Fjv- og individuelle varmepumper (Smart Energy System)	2600 MW vind (plus biomasse) Time spidslast < 8300 MW Lager...!??
Kilde AUC, 2017	

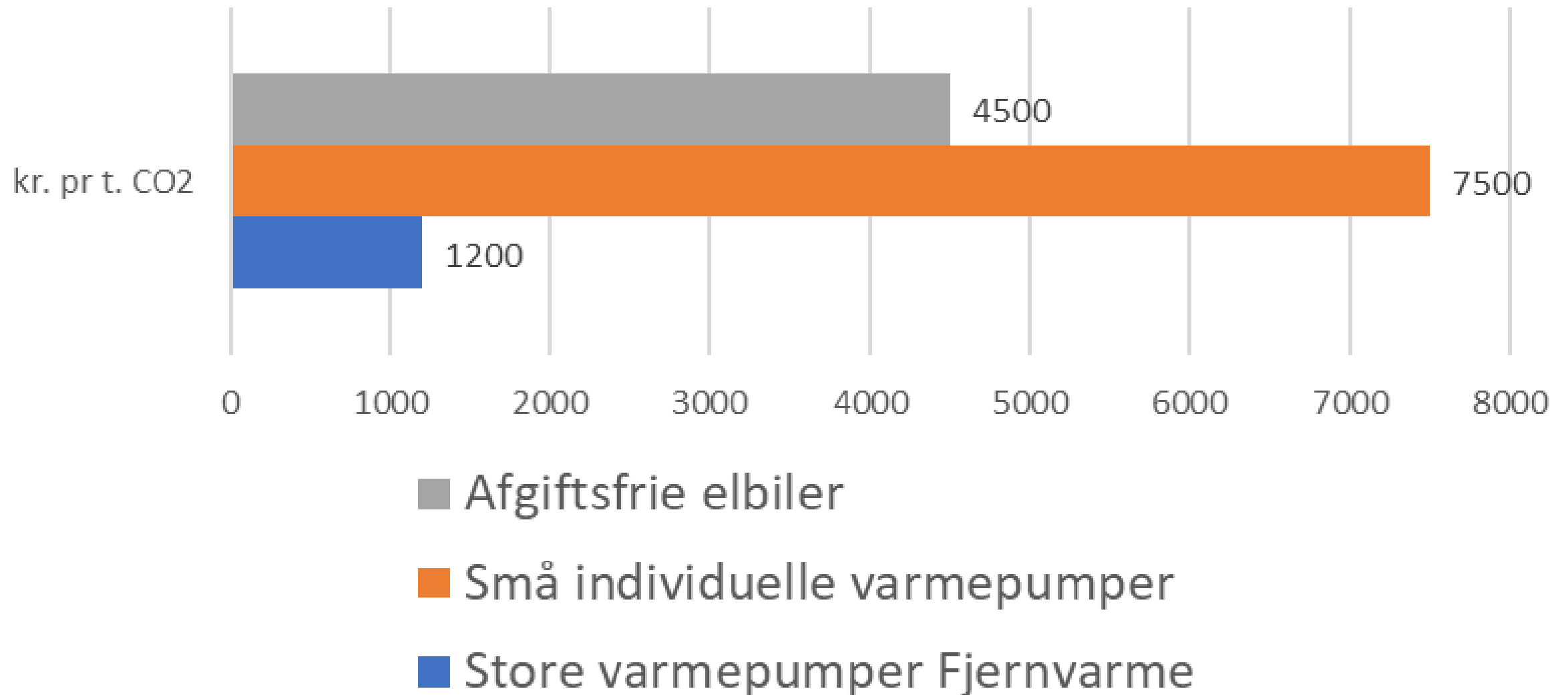
LÆNGERE INVESTERINGSHORISONT = MERE GRØN ENERGI



FJERNVARMENS SYSTEMEFFEKTIVITET VED FORSKELLIGE INVESTERINGSHORISONTER



Skyggeomkostninger (kr/tons CO2)



OPMÆRKSOMHEDSPUNKTER

Den politiske scene – bl.a.:

- Konkurrenceudsættelse
- Gradvis udfasning af kraftvarmebindingen
- Biomasse – tilskud og afgifter?
- Tilslutnings- og forblivelsespligten?
- Kommunekreditlån?
- Opgør med projektbekendtgørelsen
- Nyt afgiftsregime.....?



Kilde: Jyllands Posten



GRØN ENERGI

ENERGIFORSYNING

2030

gronenergi.org