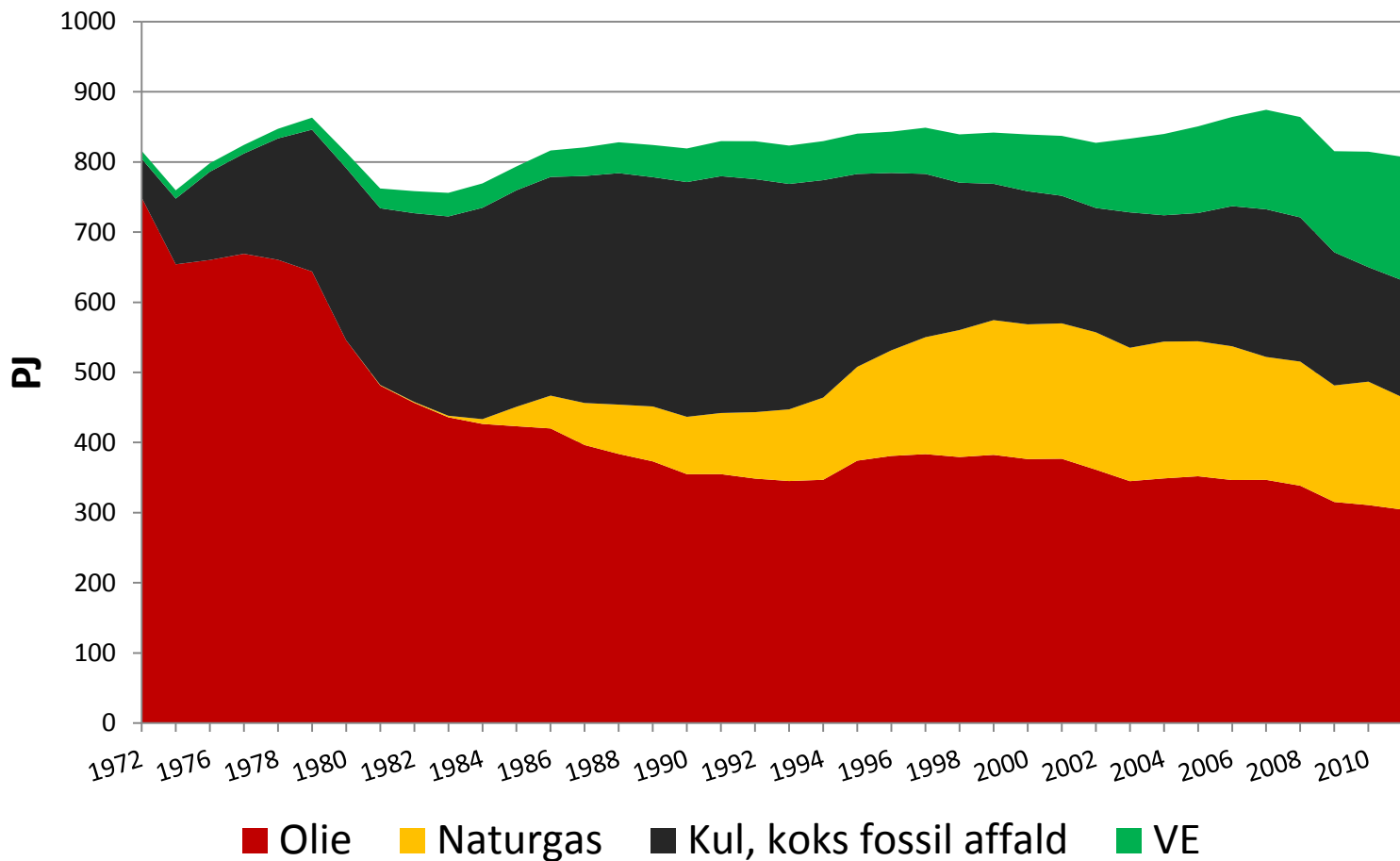


Fjernvarme i Danmark

DBDH medlemsmøde, Nyborg 12 juni 2014

Hans Henrik Lindboe
Ea Energianalyse a/s
www.eaea.dk

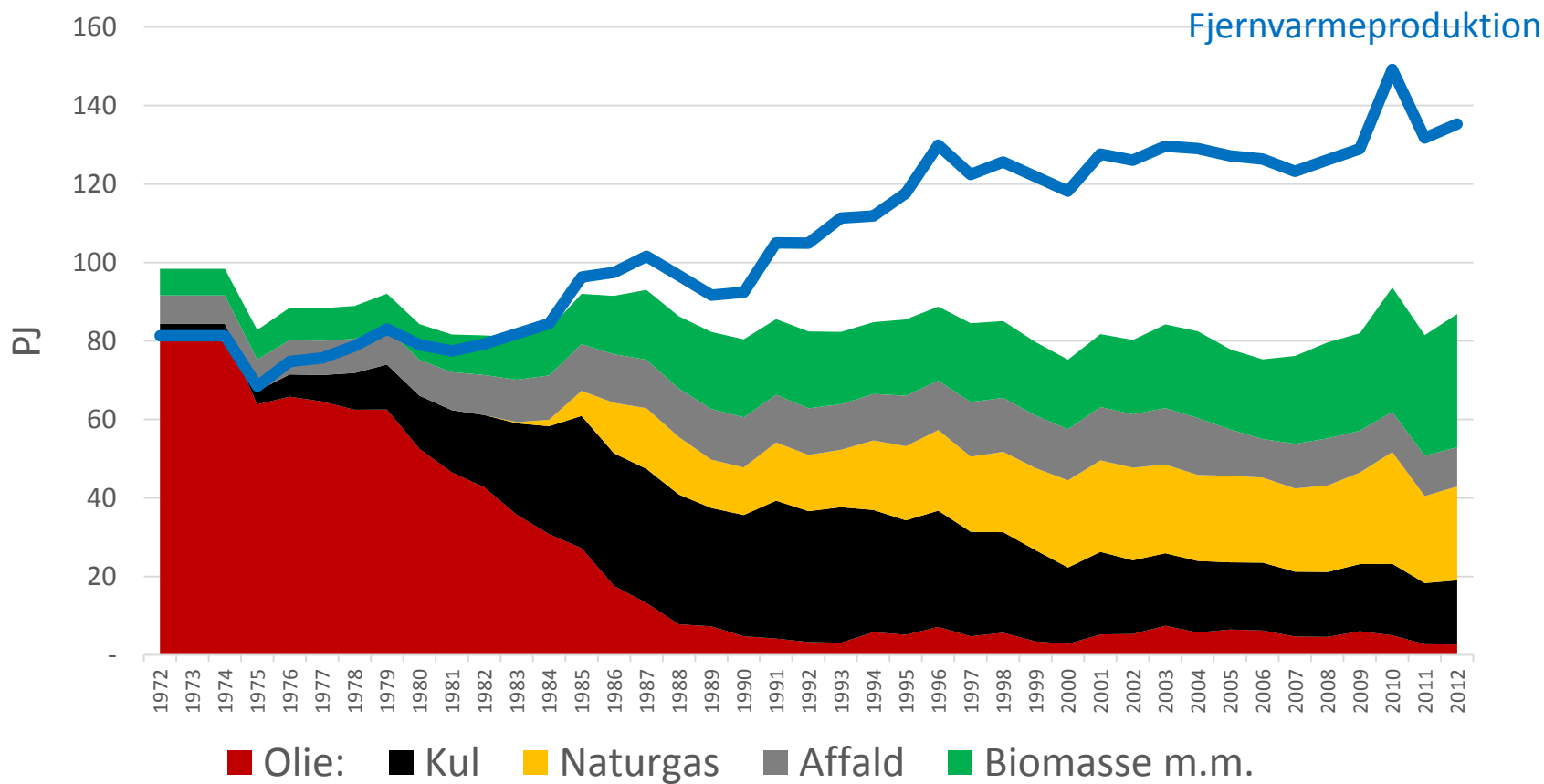
Danmarks Bruttoenergiforbrug 1972 - 2011



Kilde: Energistyrelsen, Energistatistik 2011

Fjernvarme i Danmark

1972 - 2012



Kilde: Energistyrelsen, Energistatistik 2012

Danske målsætninger og udmeldinger

- Uafhængig af fossile brændsler i 2050
- Kul og naturgas ude af el- og varmesektoren i 2030/2035
- Ikke olie- og naturgasfyr i nye bygninger
- Ikke biomasseimport på lang sigt
- Affaldsforbrænding skal reduceres
- Effektivisering i energisektoren

Vækstudspil

- Aflyse forsyningsikkerhedsafgiften
- Tilbagerulle Forårspakke 2.0
- Nedsætte elvarmeafgiften

- Effektivisere energi 1,8 mia
- Affald 0,2 mia
- Vand 0,9 mia
- Øvrig finansiering, 1,7 mia



Ny politikramme mod 2030

EU-kommissionen, januar 2014

- CO₂ mål på 40% i 2030.
- Stabilitetsreserve i kvotesystemet fra 2021.
Der er oparbejdet et overskud på 2 mia CO₂ kvoter!
- Udfase VE tilskud frem mod 2030, for "veletablerede" energiteknologier".

Der lægges vægt på at energipriser er en international konkurrenceparameter.

Det bemærkes at udspillet ventes færdigbehandlet i rådet og parlamentet i 2014 – frem mod COP21 i Paris 2015.



Energistyrelsens analyser som opfølgning på energiaftalen

- Analyse af elnettets funktionalitet
- Analyse af fremtidens gasinfrastruktur
- Analyse af fjernvarmens fremtidige rolle
- Analyse af anvendelsen af bioenergi i Danmark
- Samlede Energiscenarier

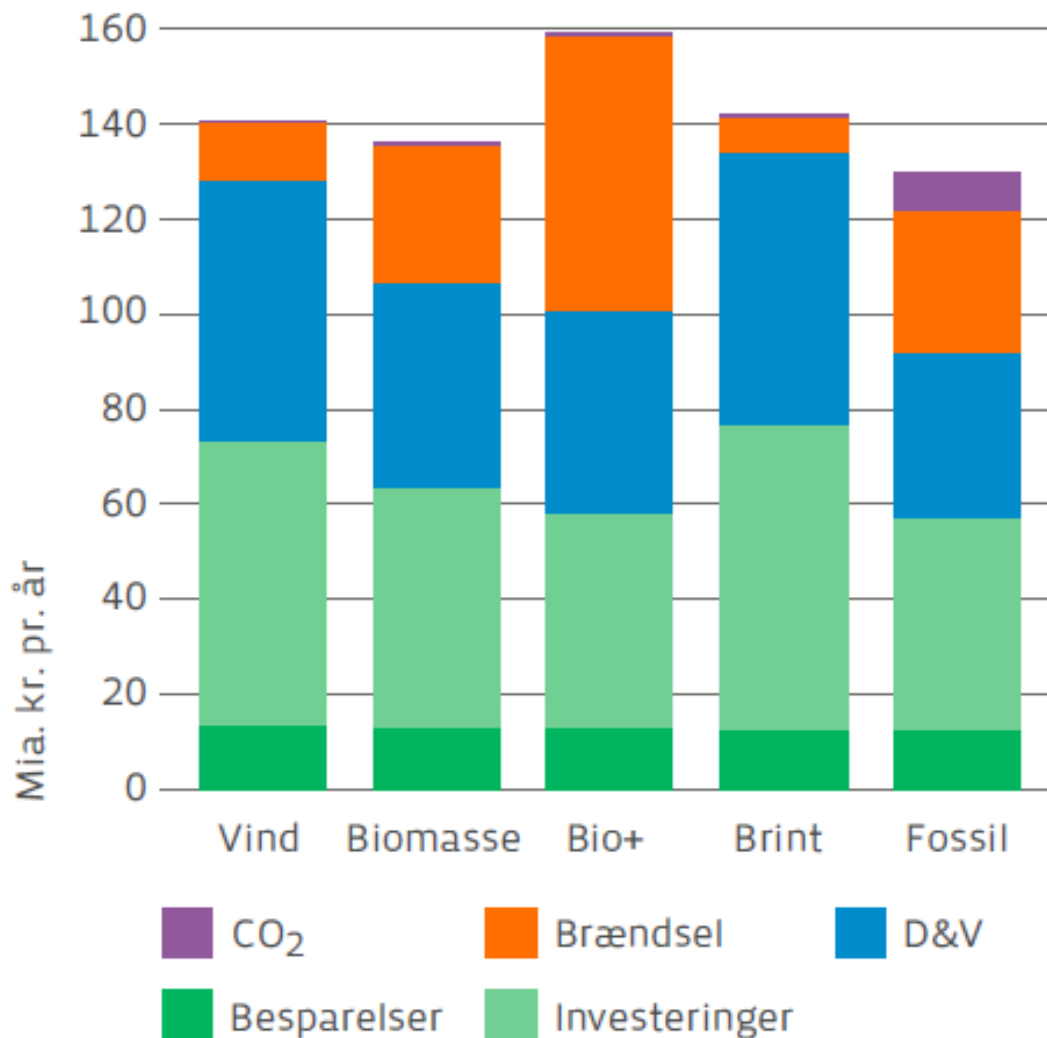
- **Analyserne blev offentliggjort 20 maj 2014.**

Hertil kommer:

- Reguleringseftersyn af el, afsluttes i 2014
- Undersøgelse af tilskuds- og afgiftssystemet. Afsluttes i 2014.

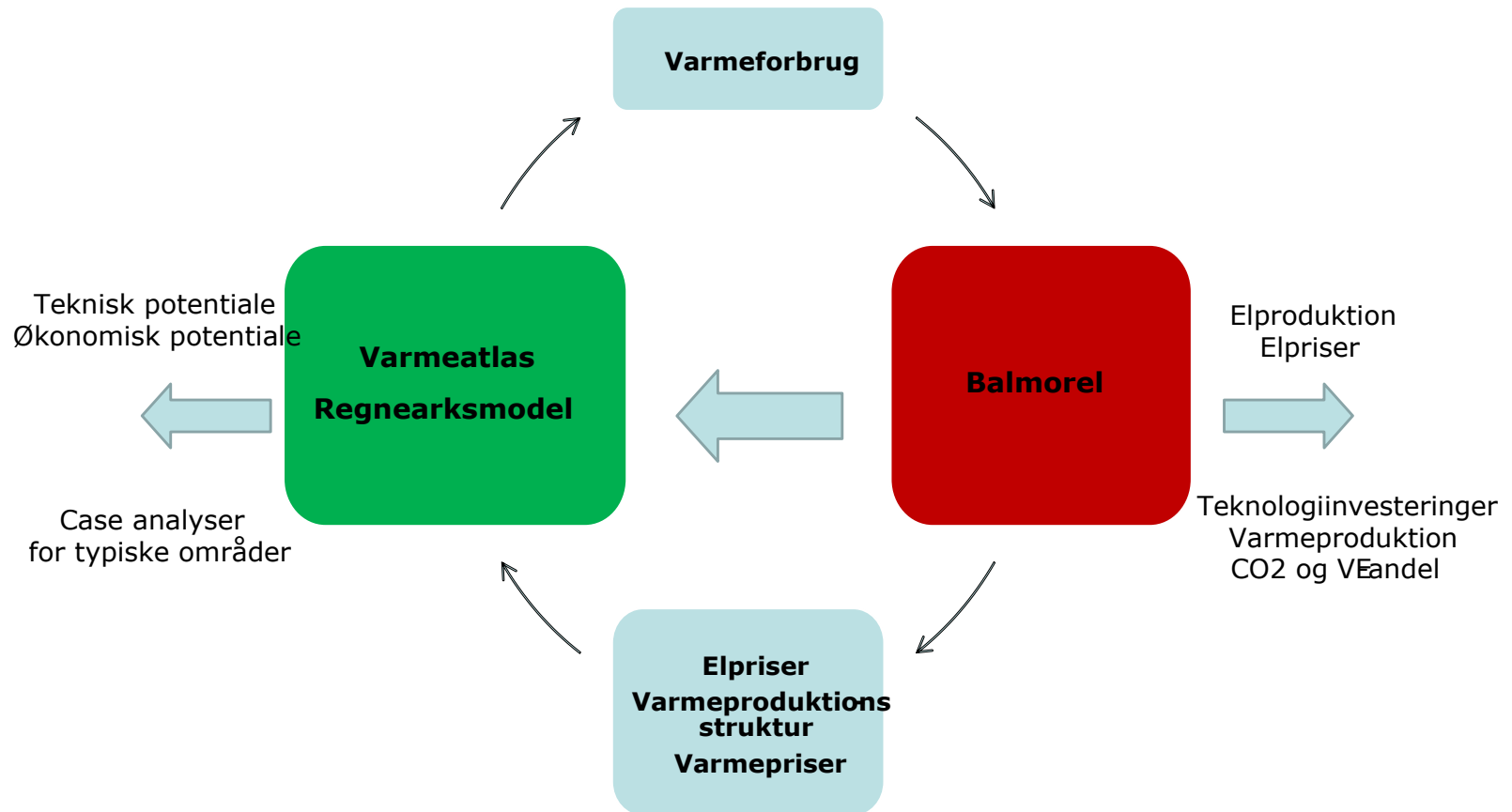
Energistyrelsens scenarier

omkostninger i 2050



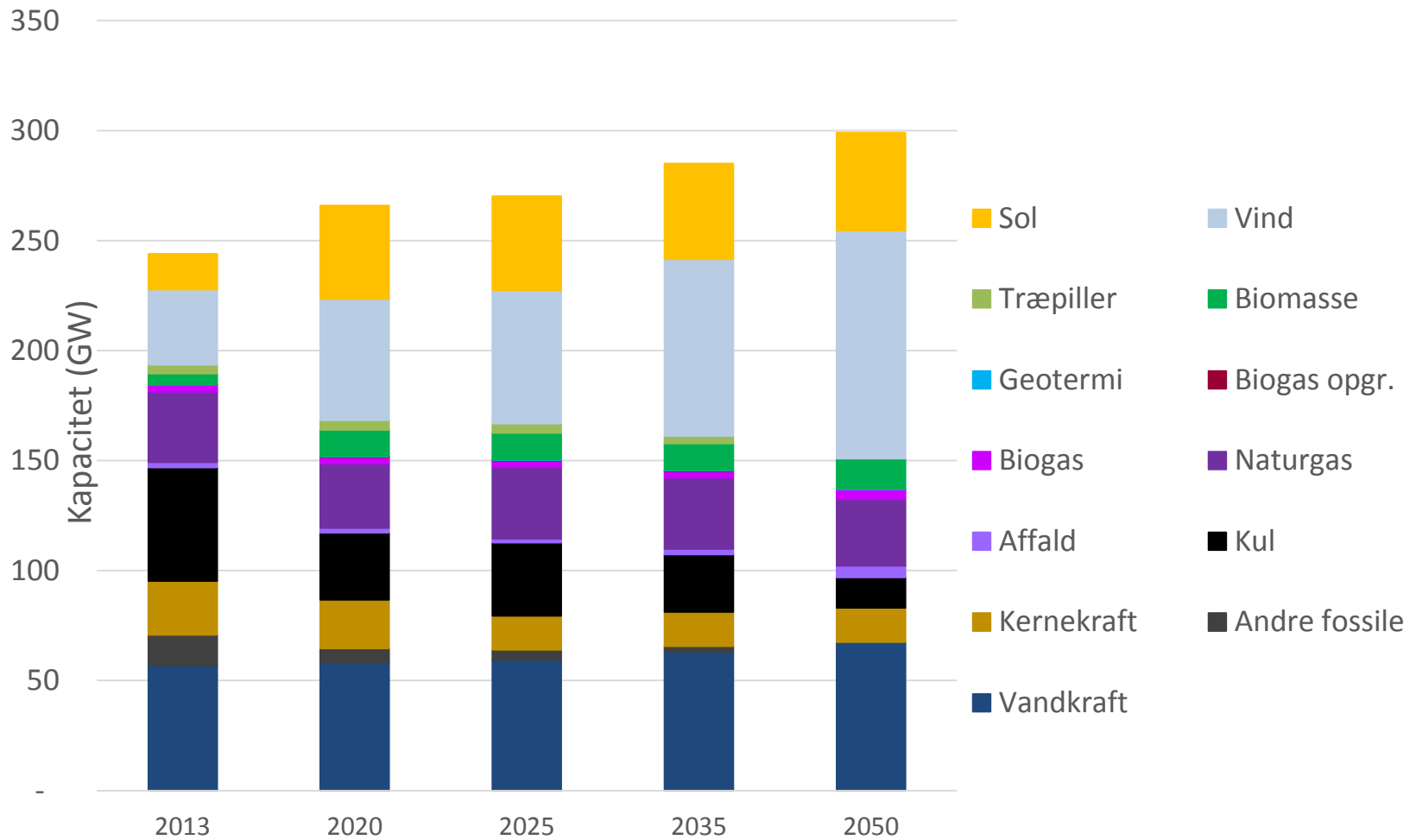
Fjernvarmeanalysen

COWI & Ea Energianalyse



Fjernvarmeanalysen

Elkapacitet Norden og Tyskland



Fjernvarems udbygning

Uden tilskud og afgifter

Varmebehov an forbruger [PJ]	2013	2020	2035
Danmark	199	189	166
Byområder	160	152	134
Fjernvarmedækning	50 %	69 %	62 %

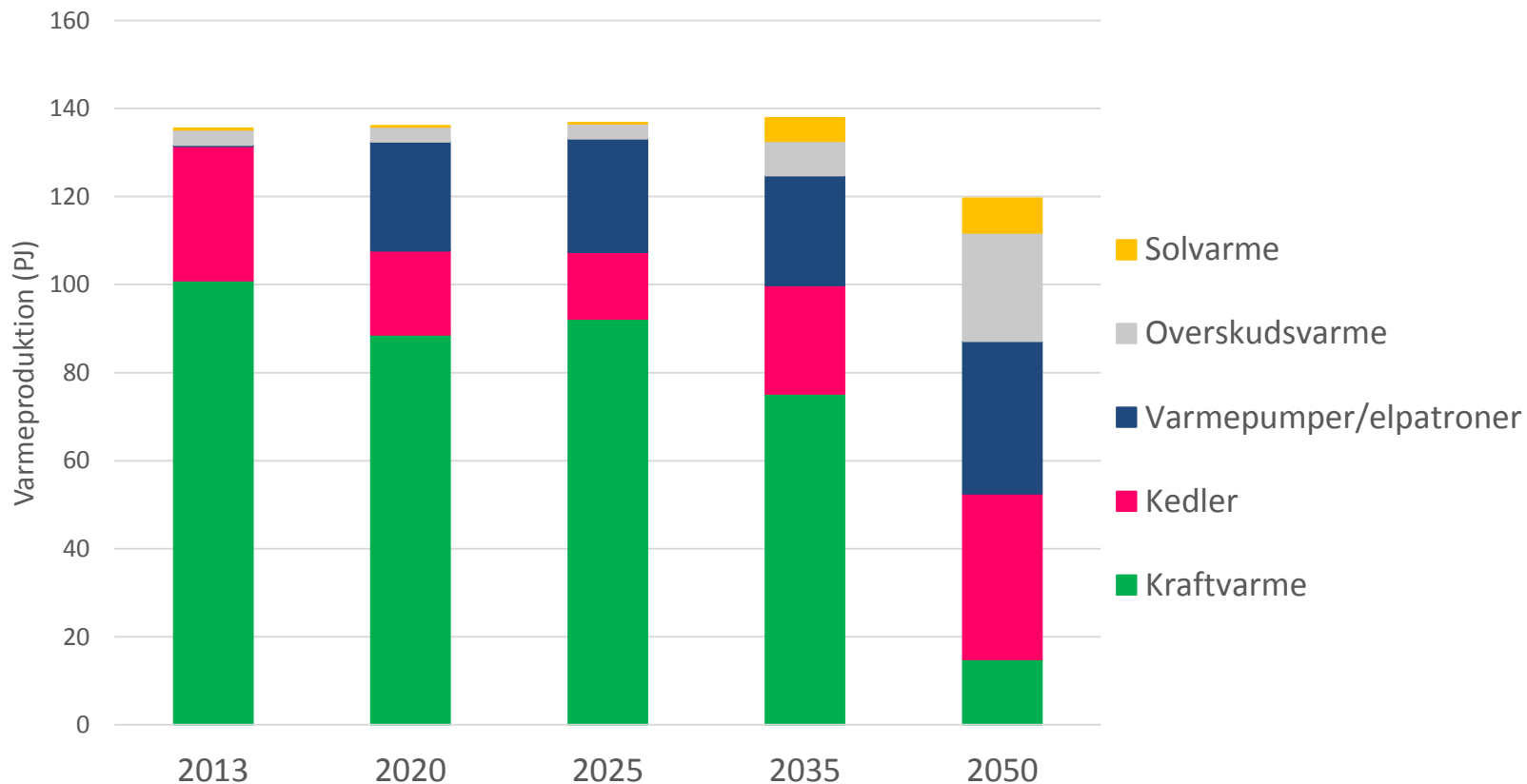
Fjernvarmeanalysen

Samfundsøkonomi

- Analysen viser, at det vil være rentabelt for alle ikke-fjernvarmeforsynede varmemeforbrugere i eksisterende fjernvarmeområder at konvertere til fjernvarme.
- Endvidere er det rentabelt at konvertere en væsentlig del af de varmemeforbrugere der ligger i byområder tæt ved eksisterende fjernvarmeforsyning.
- En betydelig del af det økonomiske potentiale på ca. 20 PJ ligger omkring de store byer.

Varmeproduktion

..Uden afgifter og tilskud

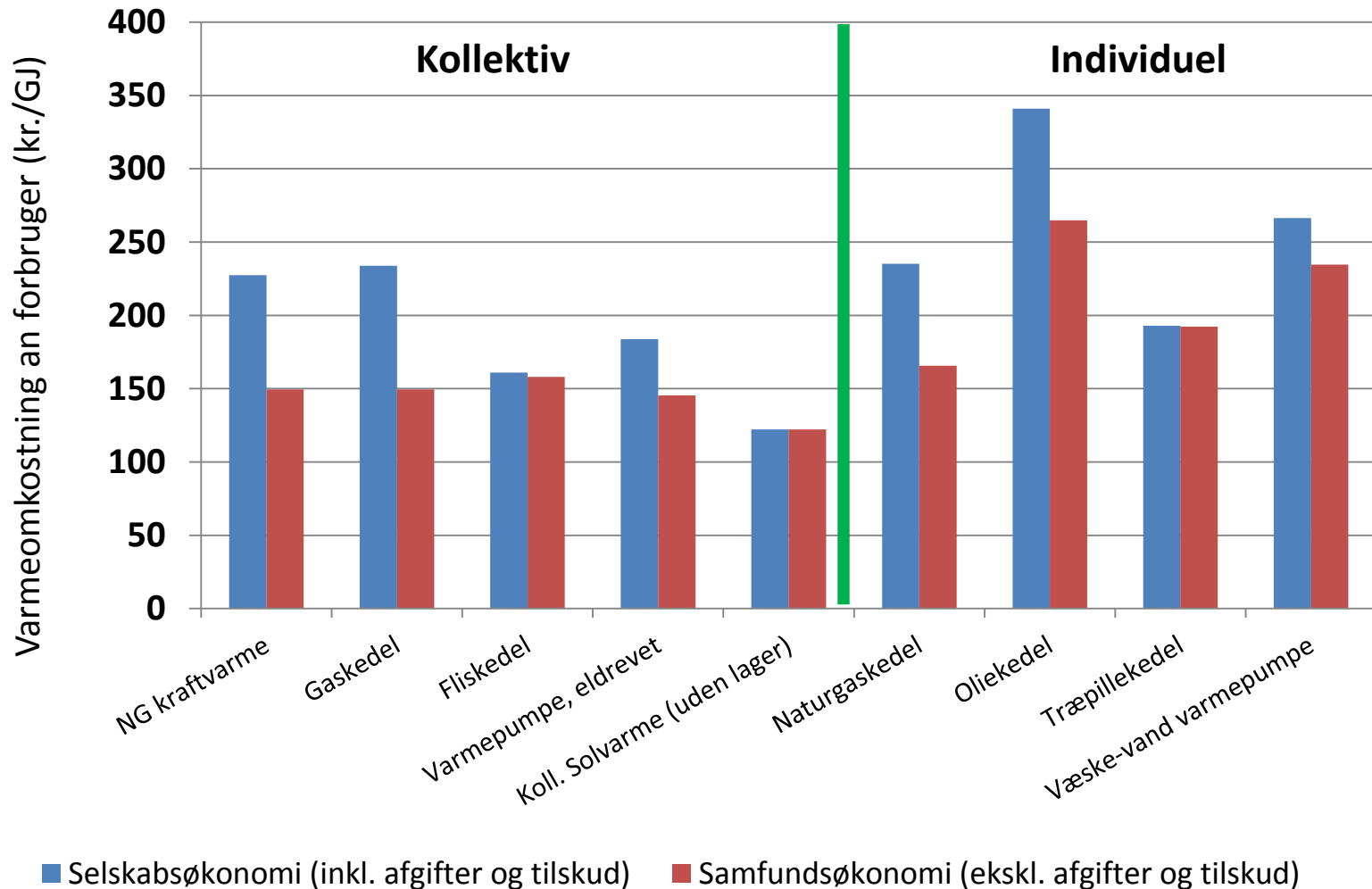


Opsamling

- Mindre områder: Især varmepumper og solvarme
- Større decentrale: Øget affaldsvarme. (Ren kedeldrift i samfundsøkonomisk scenarie)
- Centrale: Høj kraftvarmeandel frem til 2035. Konvertering fra kul i det selskabsøkonomiske scenarie.

Marginale varmeomkostninger

2020, uden FSA og FP, 4000 FLH



Seks spørgsmål til rammerne for fjernvarmen

- Vil EU vedtage 40% målet i 2014 ?
- Vil CO₂ kvotemarkedet blive revitaliseret ?
- Bliver elmarkedsmodellen afgørende ændret ?
- Er der fortsat fuld opbakning til at finansiere den grønne omstilling ?
- Hvor længe holdes biomasse fri fra energiafgifter?
- Hvor længe fastholdes kraftvarmekravet i varmereguleringen ?

Tak for opmærksomheden