



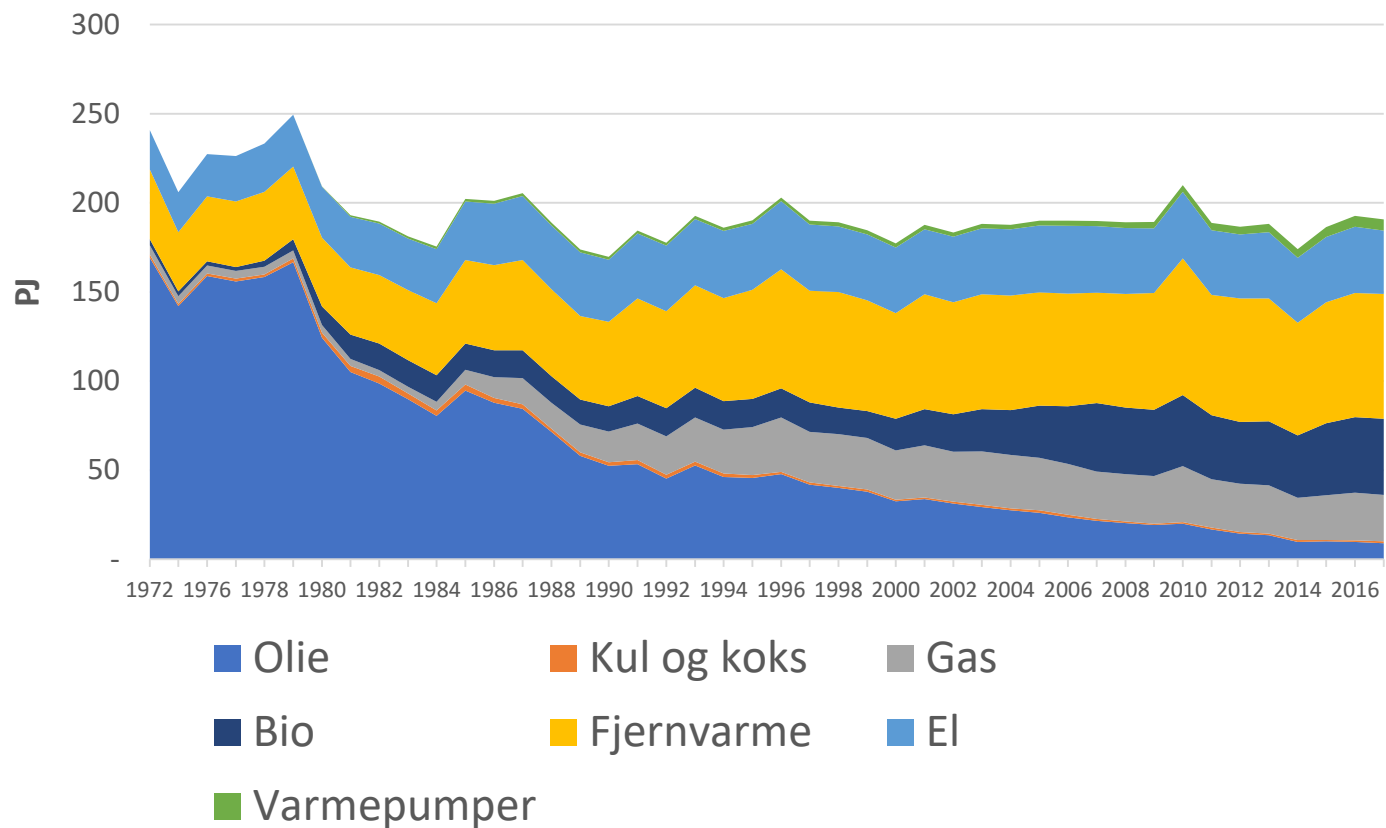
# Varmeservicedagen

TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

# TEKNIQ Arbejdsgiverne – Industri & Installation

- Fusion mellem TEKNIQ og Arbejdsgiverne pr. 28. marts 2018
- Repræsenterer omkring 4.300 virksomheder inden for el, vvs, ventilation og varmeserviceområderne. Hertil kommer industrivirksomheder på metalområderne
- 55.000 medarbejdere og en samlet omsætning på ca. 60 mia. kr.
- Kontorer i Odense og Glostrup

# Hvordan ser varmemarkedet ud i dag?



2,6 mio. boliger ialt

Varmepumper	5%
Olie	5%
Træpiller	6%
Elvarme	2%
Gas	17%
Fjernvarme	64%

Varmepumper og **især fjernvarme** dominerer nybyggeri !!

# Alle taler om elektrificering

...men hvad skal vi regne med at der kommer til at ske?



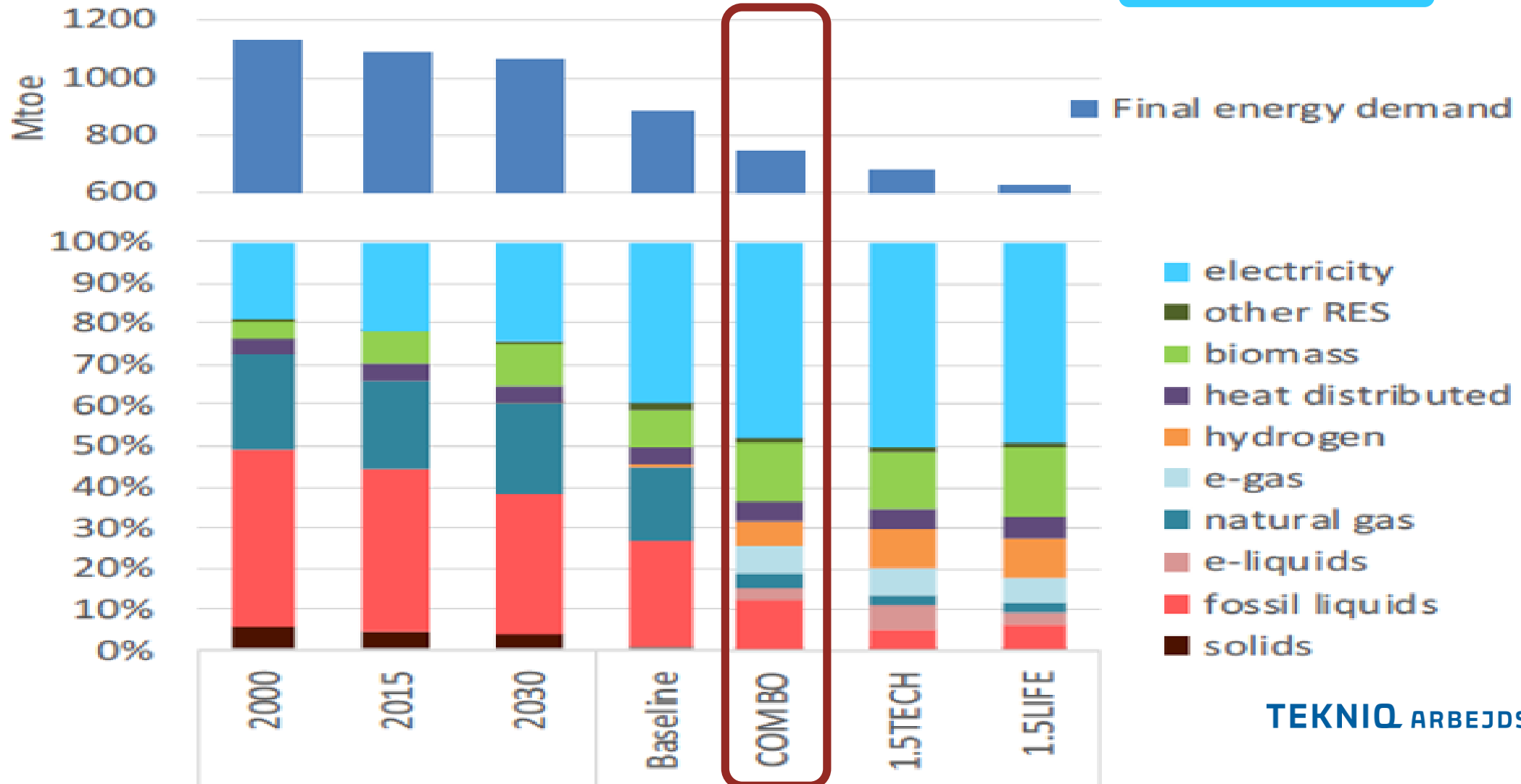
Ea Energianalyse



# Et Klimaneutralt Europa i 2050

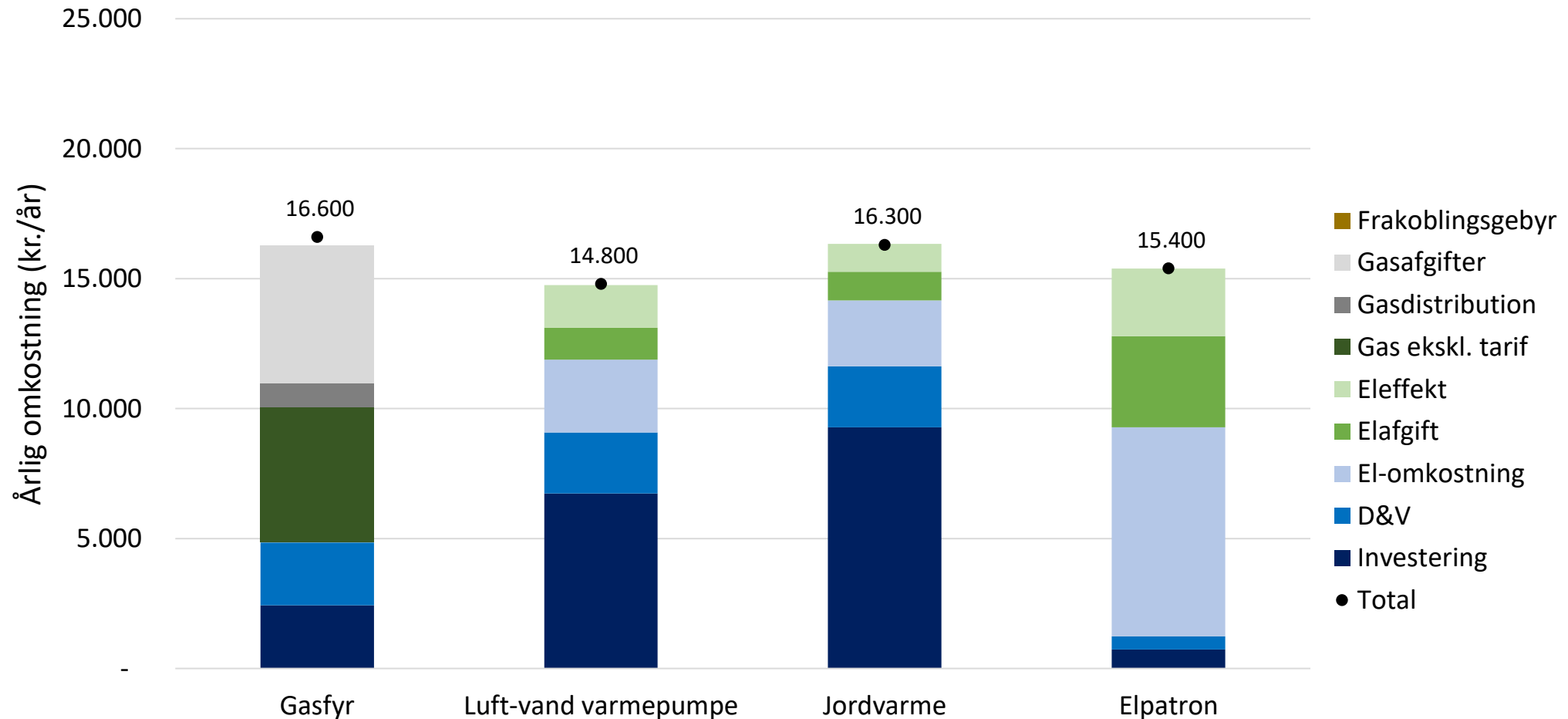
EU kommissionen, 28 nov 2018

Elektrificering og besparelser i alle scenarier

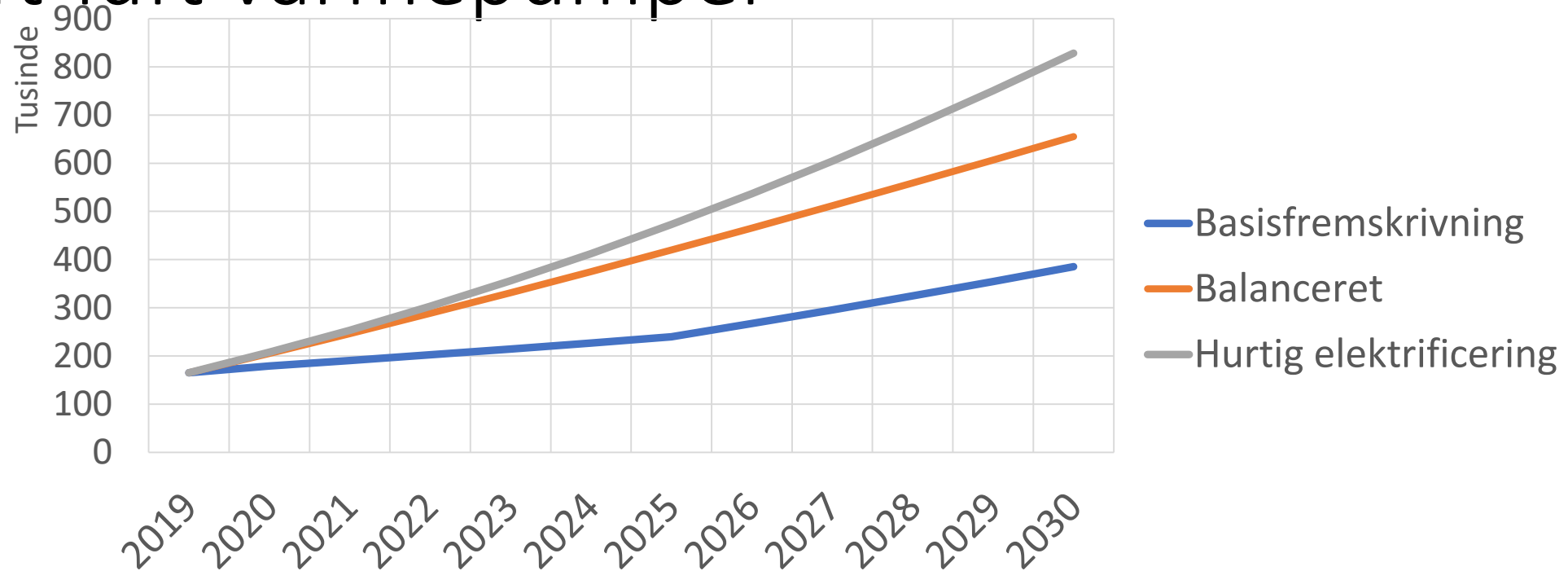


# Hvilke teknologier vinder fremtiden ?

*Vi venter konkurrence med gas efter sænkelse af elvarmeafgiften*

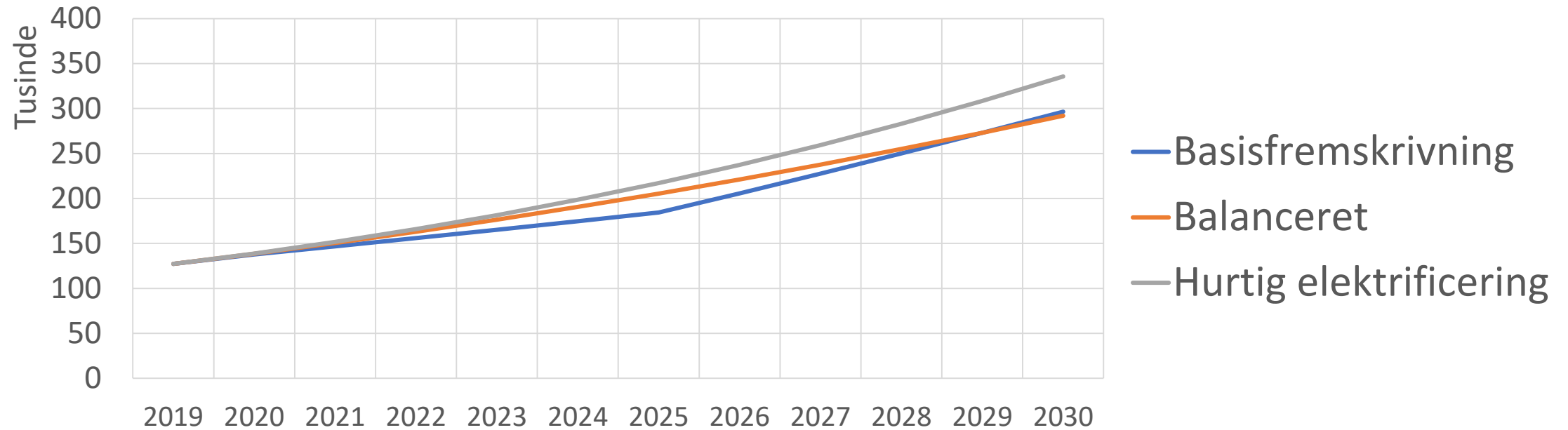


# Luft-luft varmepumper



- Det antages at op mod 60% af boligmarkedet potentielt vil anskaffe en luft-luft varmepumpe som supplerende varme/køle teknologi (30% i balanceret scenarie).
- Markedets vækst fremmes af nye elvarmeafgifter, men hæmmes især i etagebyggeri.
- Der antages en årlig vækst i salg på max. 13% (8,5% i balanceret scenarie).

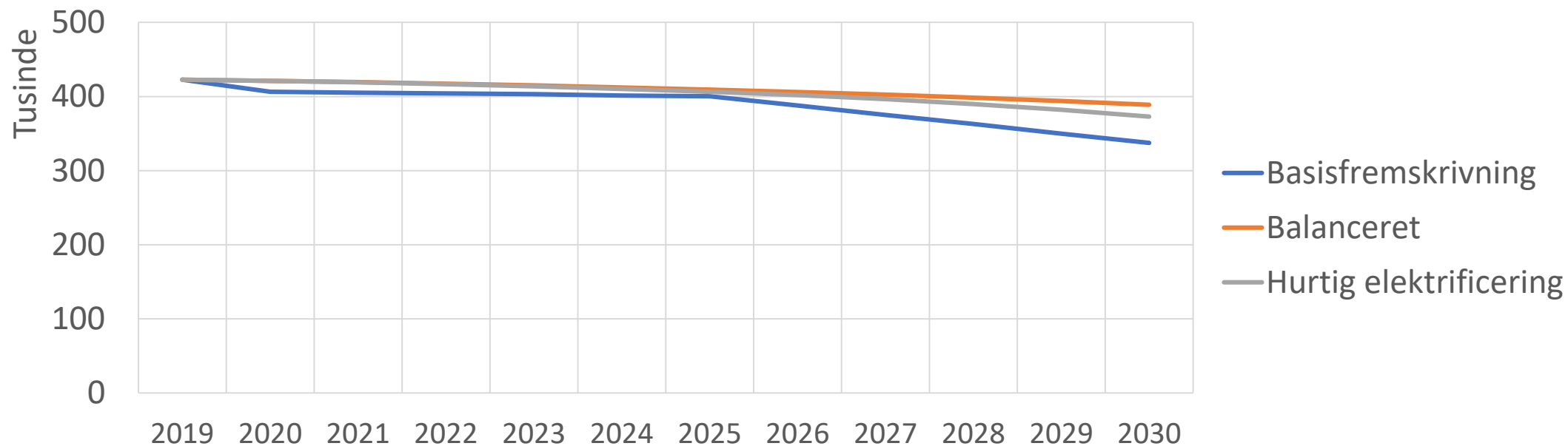
# Andre varmepumper (inkl. hybrid)



- Det antages at op mod 40% af boligmarkedet potentielt vil anskaffe en luft/vand varmepumpe som primær varmekilde (25% i balanceret scenarie)
- Markedets vækst fremmes af lavere afgifter. Hæmmes især af fjernvarmens store dominans.
- Der antages en årlig vækst i salg på max. 13% (8,5% i balanceret scenarie).



# Gasfyr (ekskl. hybrid vp)



- Naturgasopvarmede boliger skifter potentielt kun til varmepumper. Muligheden for etablering af billig luft/luft varmepumpe øger trægheden, og omlægningen går langsomt.
- Yderligere træghed som følge af priskonkurrence. Der ventes fortsat lave gaspriser, og ikke yderligere afgifter mod 2030. Der er usikkerhed om priser på varmepumpeinstallation
- Det antages, at ca. 20% af gassen i gasnettet er grøn gas frem mod 2030.

# Opsamling – balanceret scenarie

- Fjernvarmen vil i 2030 forsyne knap 66% - 67% af boliger
- Olie- og træpilleopvarmning overtages i stort omfang af varmepumper
- Der er lidt under 400.000 gaskunder i 2030
- Der sælges i perioden 600.000 – 700.000 varmepumper i Danmark

# Fremtidens salg – et bud på udviklingen

		Balanceret	Hurtig
	2020	2030	2030
LV varmepumper	11.000	20.000	30.000
LL varmepumper	40.000	50.000	80.000
Hybridvarmepumper	150	1.500	4.500
Naturgasfyr	22.000	17.000	12.000

# Opsamling

- Der sælges i dag knap 50.000 varmepumper om året, heraf 40.000 luft-luft.
  - Salgstallet ventes at stige støt de kommende 10 år til ca. 65.000 i 2030, heraf 45.000 luft-luft
- Fjernvarmen er som hovedregel konkurrencedygtig – og vil udbygge sin markedsandel.
  - Det er dog sandsynligt, at luft-luft varmepumper langsomt vinder indpas som sekundær varmekilde
- Gasopvarmede boliger vil (langsomt) konverteres til varmepumper, herunder hybrid.
  - Stadig mere end 350.000 gaskunder i 2030
- Vandbaseret boligopvarmning fortsat altdominerende

# Tak for opmærksomheden

Troels Hartung  
Energipolitisk konsulent  
trh@teknio.dk  
Tlf. 2873 7339