



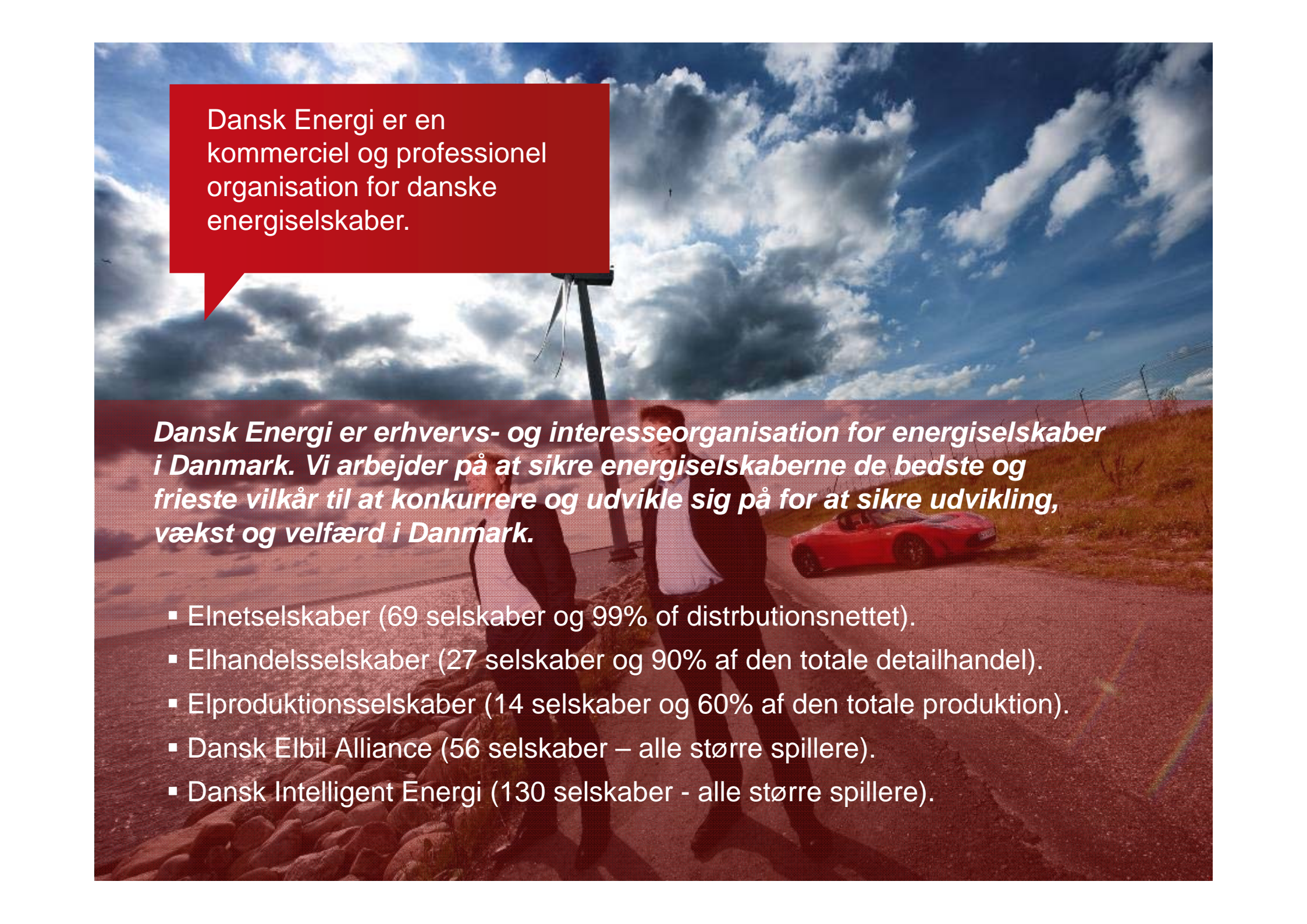
Forsyningssikkerheden og de decentrale værker

- og store varmepumpers rolle

17/4-2013. Charlotte Søndergren, Dansk Energi

17.04.2013 Charlotte Søndergren





Dansk Energi er en kommerciel og professionel organisation for danske energiselskaber.

Dansk Energi er erhvervs- og interesseorganisation for energiselskaber i Danmark. Vi arbejder på at sikre energiselskaberne de bedste og frieste vilkår til at konkurrere og udvikle sig på for at sikre udvikling, vækst og velfærd i Danmark.

- Elnetselskaber (69 selskaber og 99% of distributionsnettet).
- Elhandelsselskaber (27 selskaber og 90% af den totale detailhandel).
- Elproduktionsselskaber (14 selskaber og 60% af den totale produktion).
- Dansk Elbil Alliance (56 selskaber – alle større spillere).
- Dansk Intelligent Energi (130 selskaber - alle større spillere).

Centrale målsætninger i Energiaftalen 2012

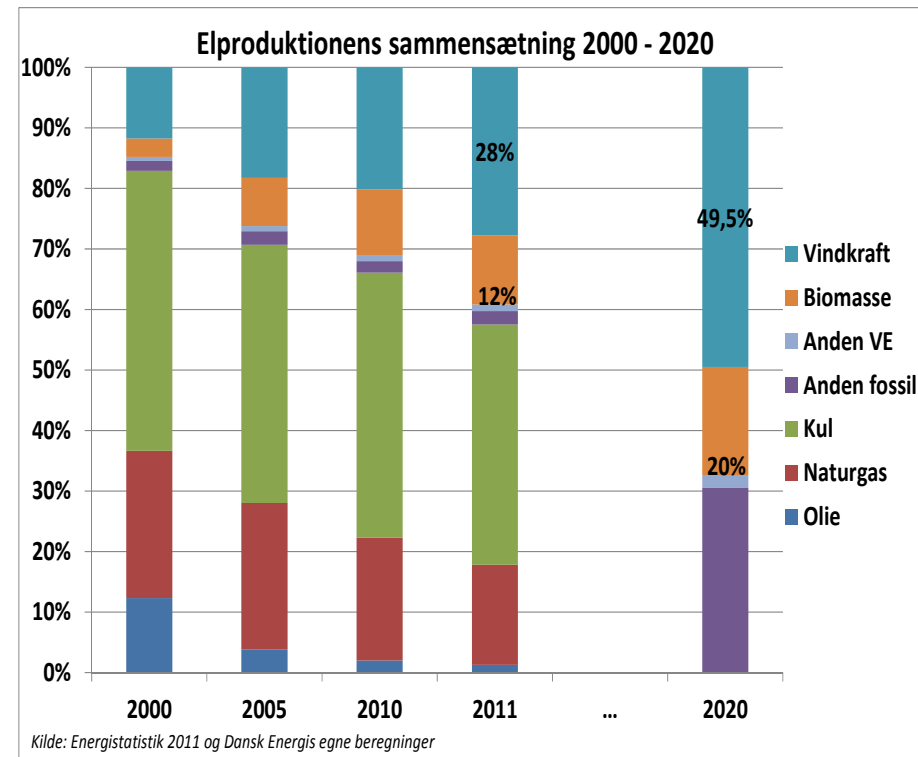
- 2020: 50% vindenergi i elforbruget.
- 2020: 40% reduktion af drivhusgasser set i forhold til 1990.
- 2030: Kul ud af kraftværker, oliefyr udfaset.
- 2035: 100% vedvarende energi i el- og varmesektoren.
- 2050: 100% vedvarende energi i alle sektorer.



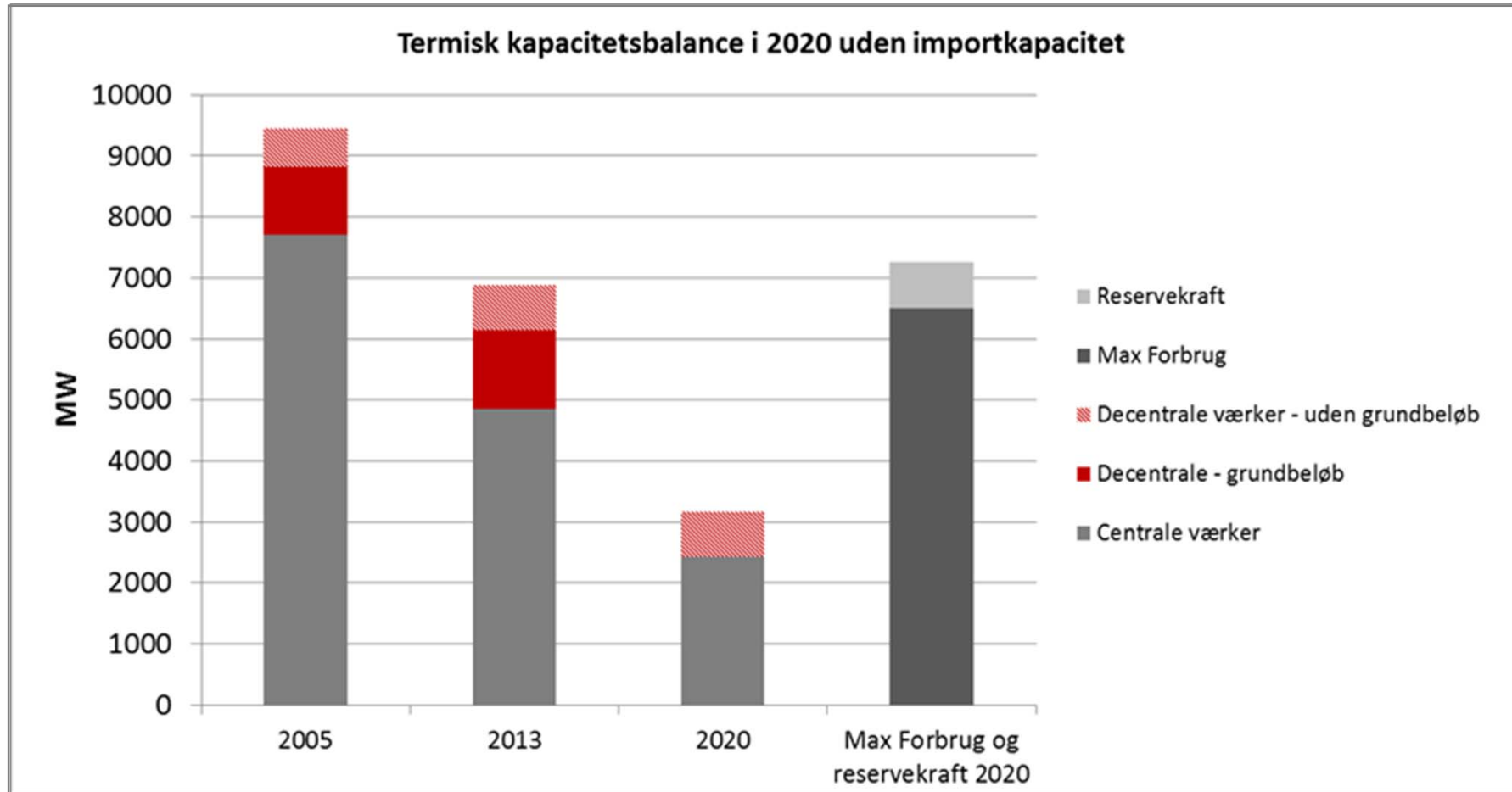
- Reduceret forbrug, herunder energiselskabernes sparemål øges med 75% i 2013 og 100% i 2015.

Gambler vi med forsyningssikkerheden? Hvem vil drive kraftvarmeværker i Danmark?

- **Hvad betyder 50 % vindmøllestrøm i 2020 og mere vindstrøm mod 2030?**
- Ringe økonomi i termiske værker og usikkerhed om investeringer
- Økonomi i systemydelse og el-salg er usikker
- Tørår dækker ikke længere for lav indtjening i vådår
- Danske kraftvarmeværker kan langt fra dække behovet i 2020
- Enorm afhængighed af udenlandsk kapacitet, som ikke altid kan levere
- Fjernvarmen faktisk den mest holdbare del af økonomien!
- **På vej mod el som kilde i fjernvarmen**



Dette er ikke en ønske-situation!



Kilde: Egne analyser. 2013: Flere mølposelagte er taget ud. 2020: Halvering af central kraftværkskapacitet, med kapacitet svarer til værker omlagt til biomasse. Fortsat decentrale anlæg på 3-ledstarif.

De decentrale kraftværker – mange på gas

- Elpris og elproduktion falder meget, mens gasprisen stiger 😞
- Varme fra geotermi, fliskedler eller affaldskraftvarme og energibesparelser reducerer varmegrundlaget 😞
- To udfordringer
 - Fleksibel drift lønner sig ikke i dag
 - Gasfyrede kraftvarmeværker bliver alt for dyre i drift ved udløb af grundbeløbet



Elpriserne er i bund

Udvikling i elprisen i Norden og Danmark

øre/kWh

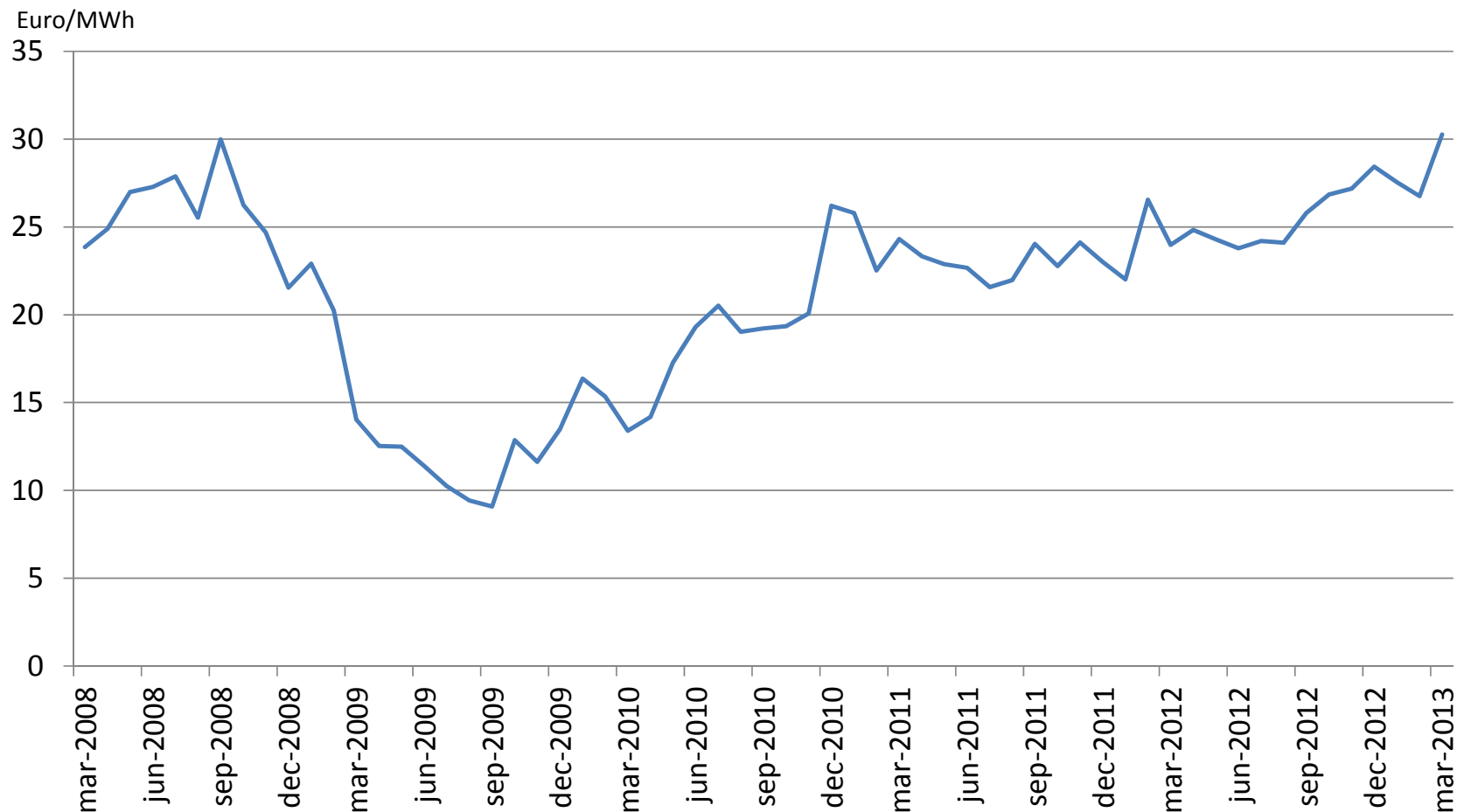


Kilde: Energinet.dk

Gaspriser stiger i Norden



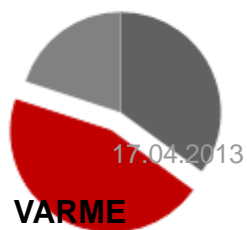
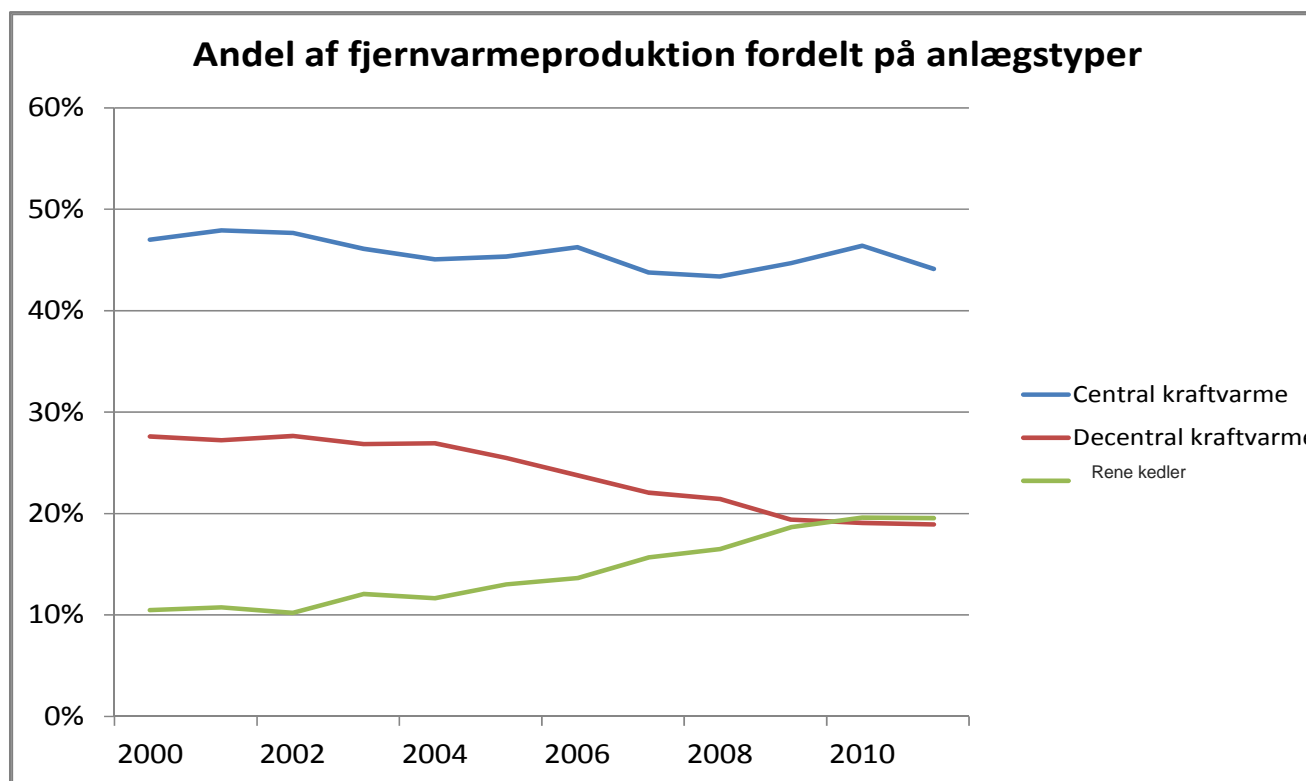
Udvikling i gaspriserne på den nordiske gasbørs - day ahead



Kilde: Nordpoolgas

Note: Gasprisen opgøres dagligt og er her omregnet til månedsgennemsnit

Varmemarkedet er vigtigt for fortsat drift af kraftvarmeværker



Charlotte Søndergren

Så der skal ske noget for at få en glad smiley



For det første skal der styr på planlægningen

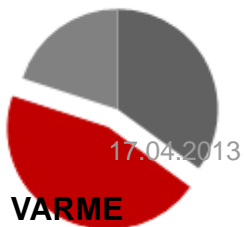
- Samlet investering i vindmøller og biomasse 75 – 125 mia. kr. frem mod 2020.
- Kommunernes mål bør flugte statens (bl.a. fossil fri produktion i 2035):
 - Kommunernes energiplaner bør fokusere på andet end CO2 og billig varme
 - Gaskraftvarmeværker bør ikke nødvendigvis skrottes og erstattes med kedler med biomasse
 - Varmepumper et godt alternativ i de rigtige fjernvarmeområder

Varmepumper i fjernvarmen kan skabe fleksibilitet mellem el og varme

Det er ofte en billig varmeproduktion med de nye afgifter (se næste slide)

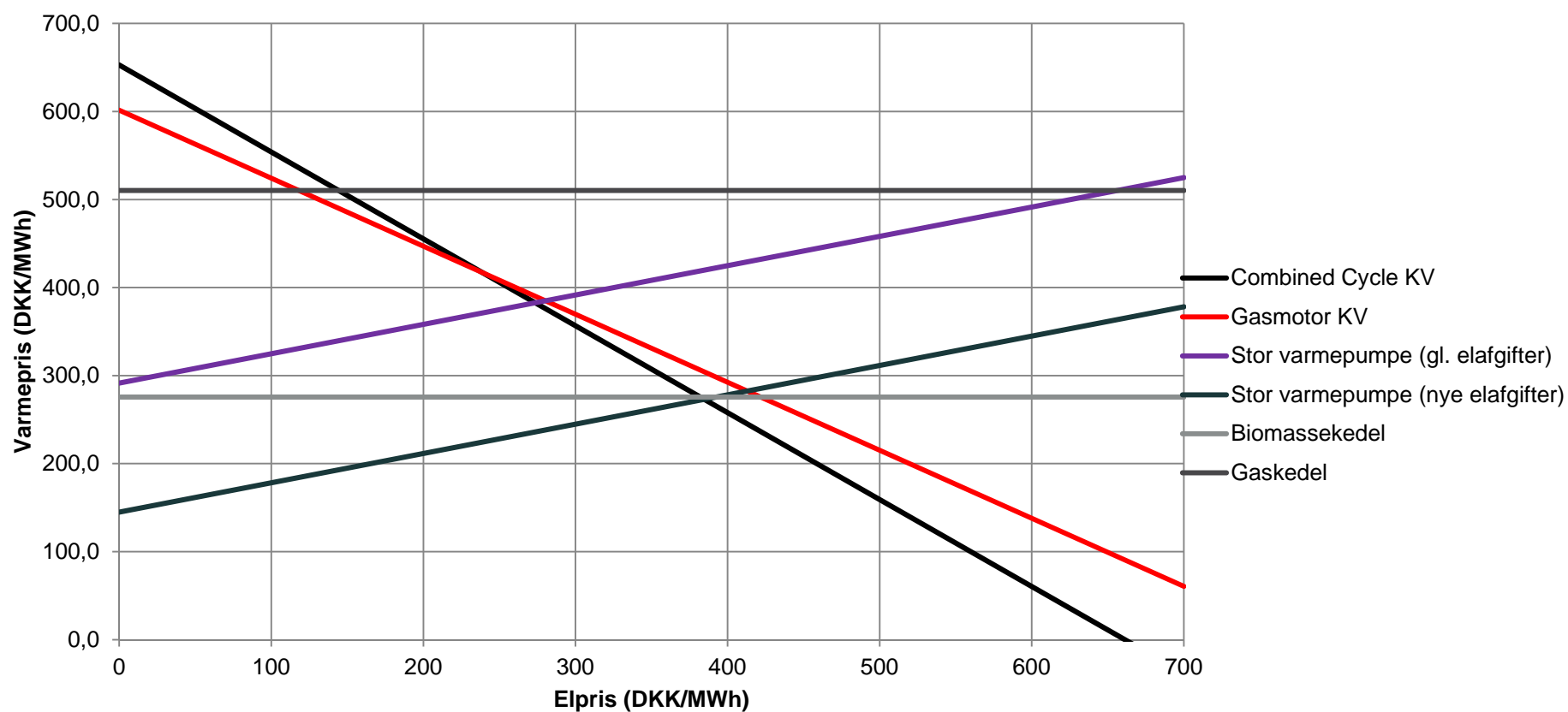
Varmepumper bør og må dog ikke etableres, hvor der i forvejen er truffet beslutning om grøn kraftvarme (de store byer) – de udhuler varmegrundlaget.

Vigtigt, at få projektbekendtgørelsen til at sikre dette i tilstrækkeligt grad



Med de nye elvarmeafgifter bliver store varmepumper attraktive

Varmepriser fra forskellige forsyningsanlæg i fjernvarmen



For det andet, tredje og fjerde har vi konkrete forslag til at forbedre vilkårene



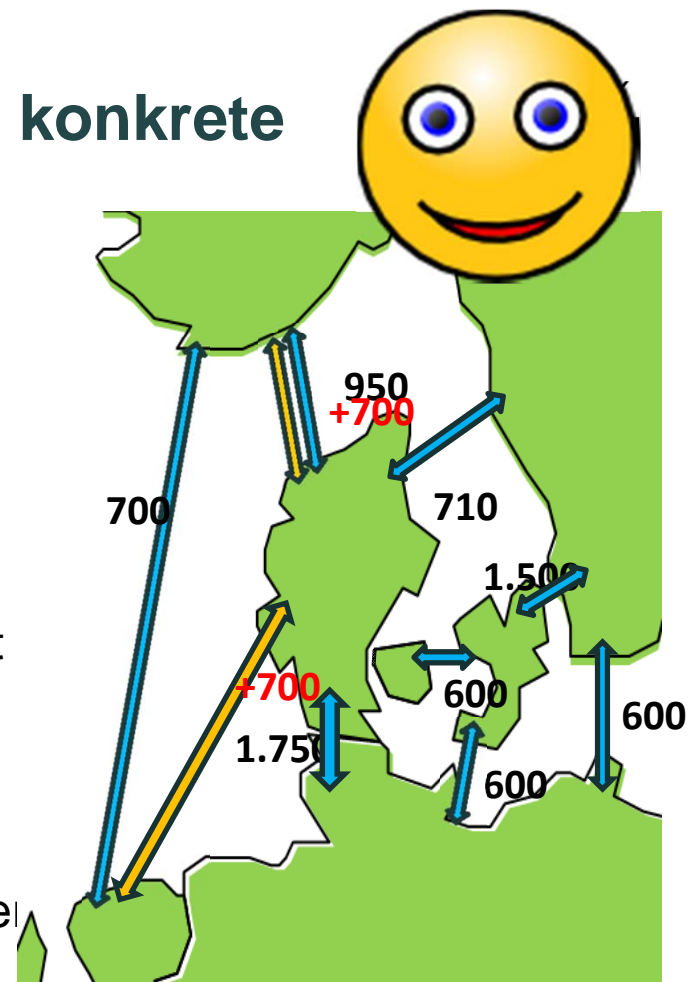
- Stærkere kabler til udlandet og smart grid øger værdien af elsalg for vindmøller og kraftvarme
- El til mere: Store varmepumper



- Afgiftssystem, der understøtter fleksibilitet mellem el, gas og fjernvarme (fremme af kraftvarme og varmepumper)
- Strategisk energiplan, der understøtter de bedste samfundsøkonomiske investeringer



- Samarbejdsprojekt om, hvordan et markedsbaseret system for betaling af kapacitet kan fungere (i.e. kraftvarmeværkerne)



HUSK at reservere den 06.06.2013!



06.06.2013

ENERGIENS TOPMØDE 2013

DANSK ENERGIS ÅRSMØDE, TAP1 I KØBENHAVN

Dplev internationale topnavne, få indsigt i nye analyser, teknologier og erkendelser - og mød dine kolleger fra hele energibranchens værdikæde. Læs mere på www.danskeenergi.dk/ET2013

**sikker.
energi**
i en usikker
verden





kontakt:

Charlotte Søndergren, Afdelingschef

chs@danskenergi.dk, tlf: 2275 0424