

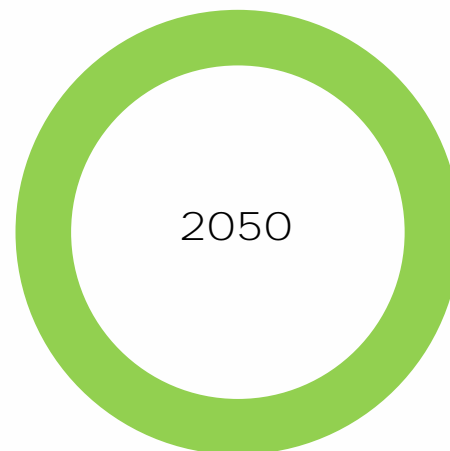
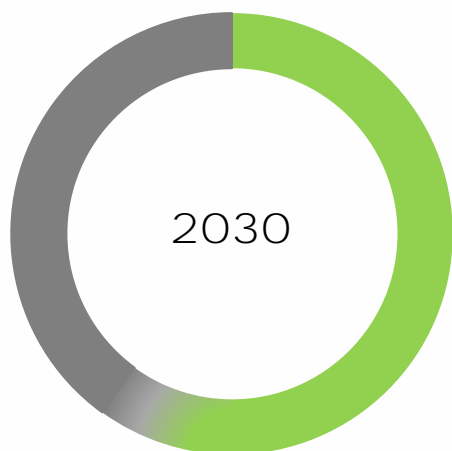
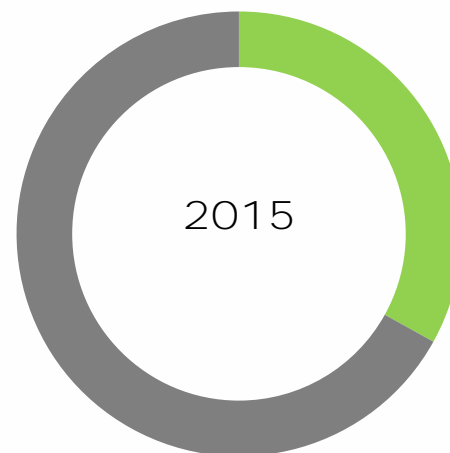
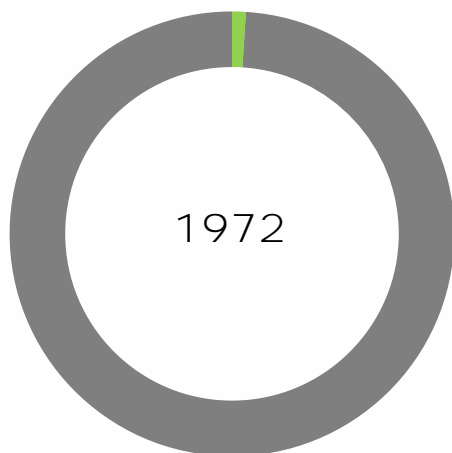
Vindenergien mod 2030

Jan Hylleberg

Adm. direktør, Vindmølleindustrien

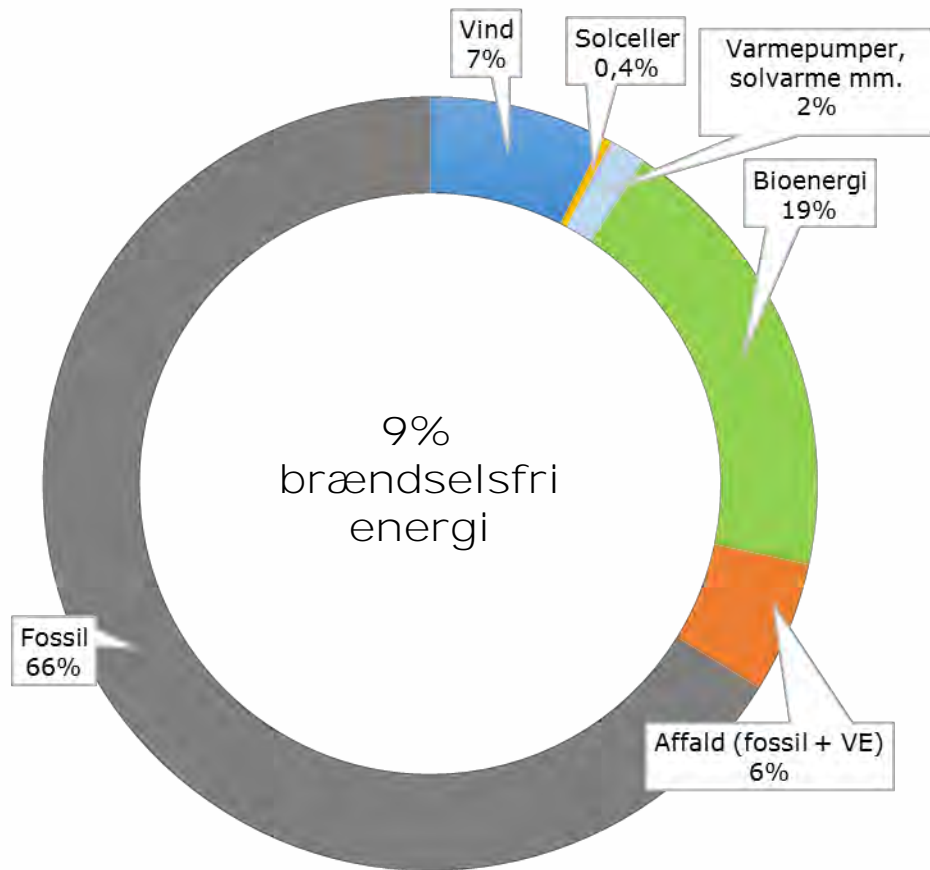


Den grønne vej mod 2050

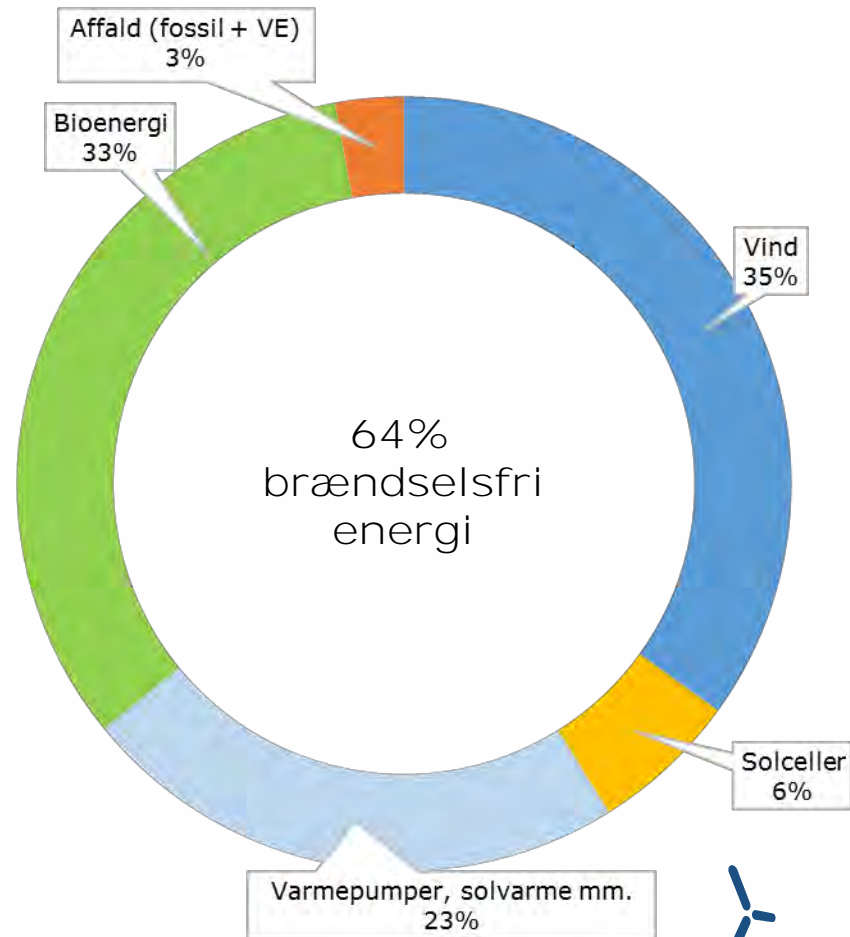


Vi har brug for meget mere vind, sol og elektrificering

2015



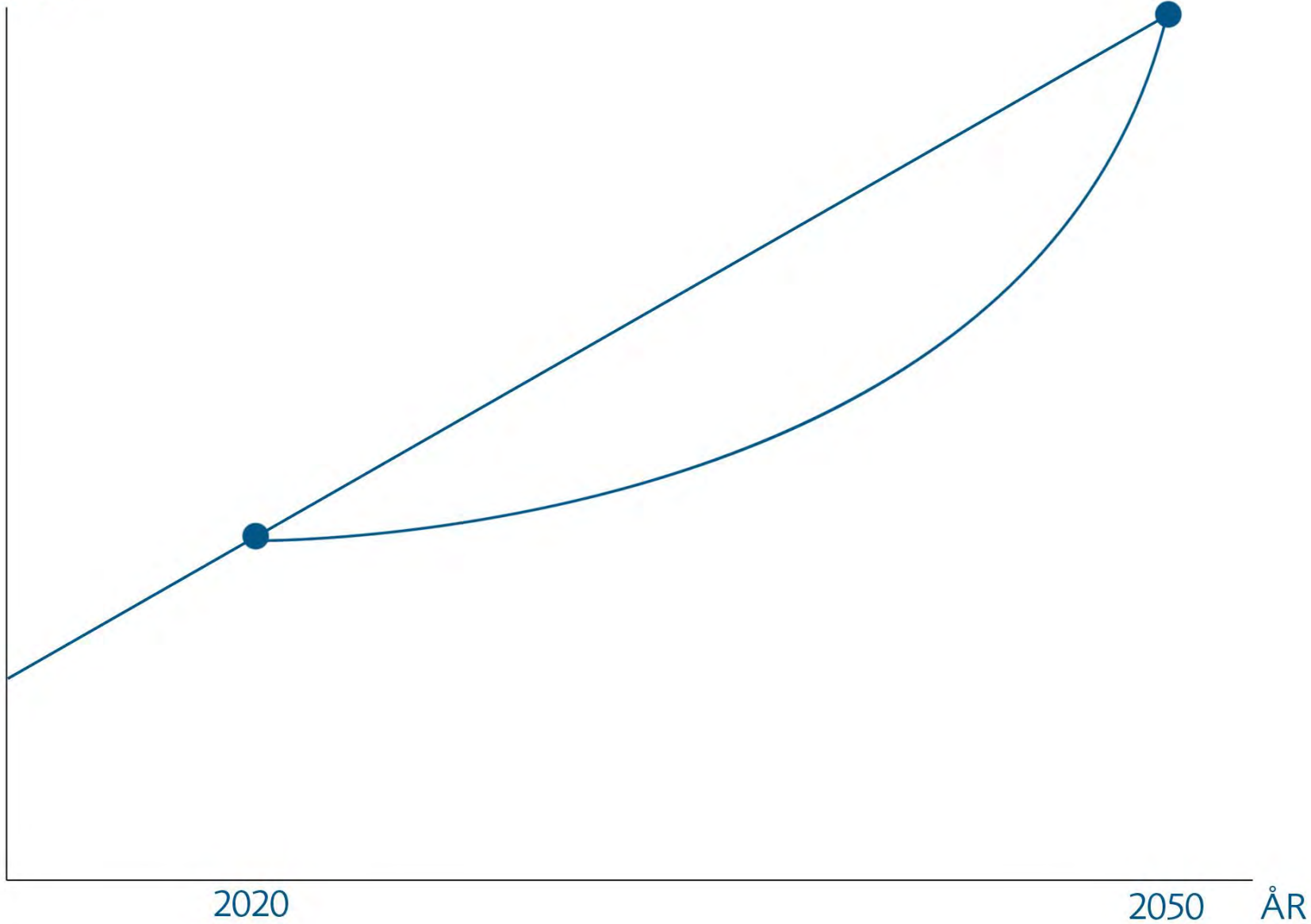
2050



VINDMØLLEINDUSTRIEN



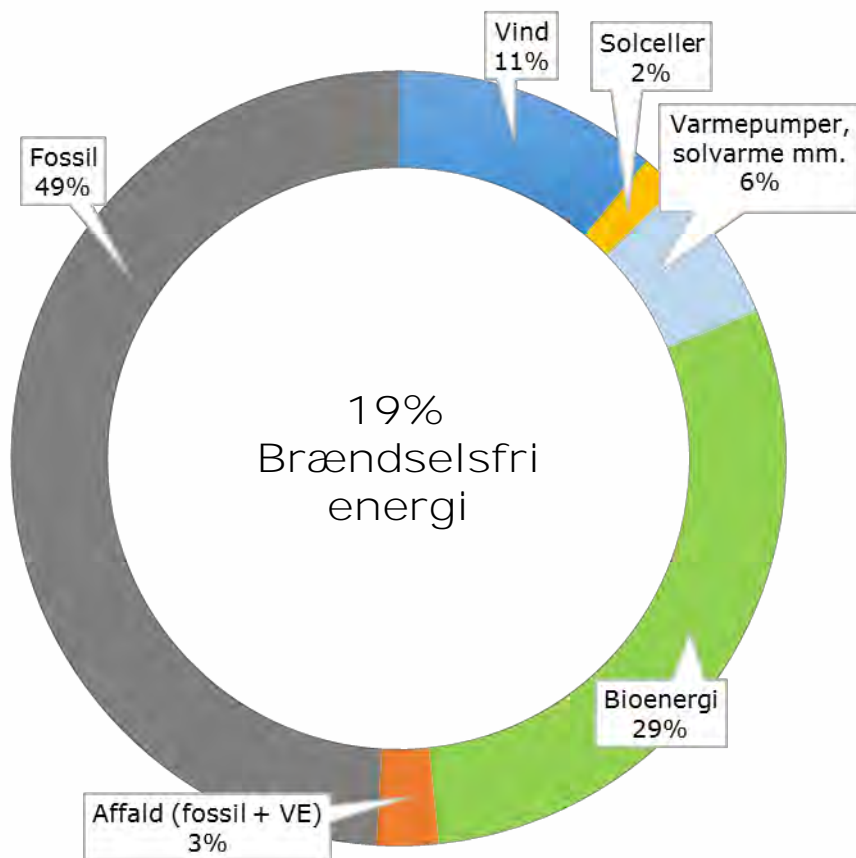
100% VE



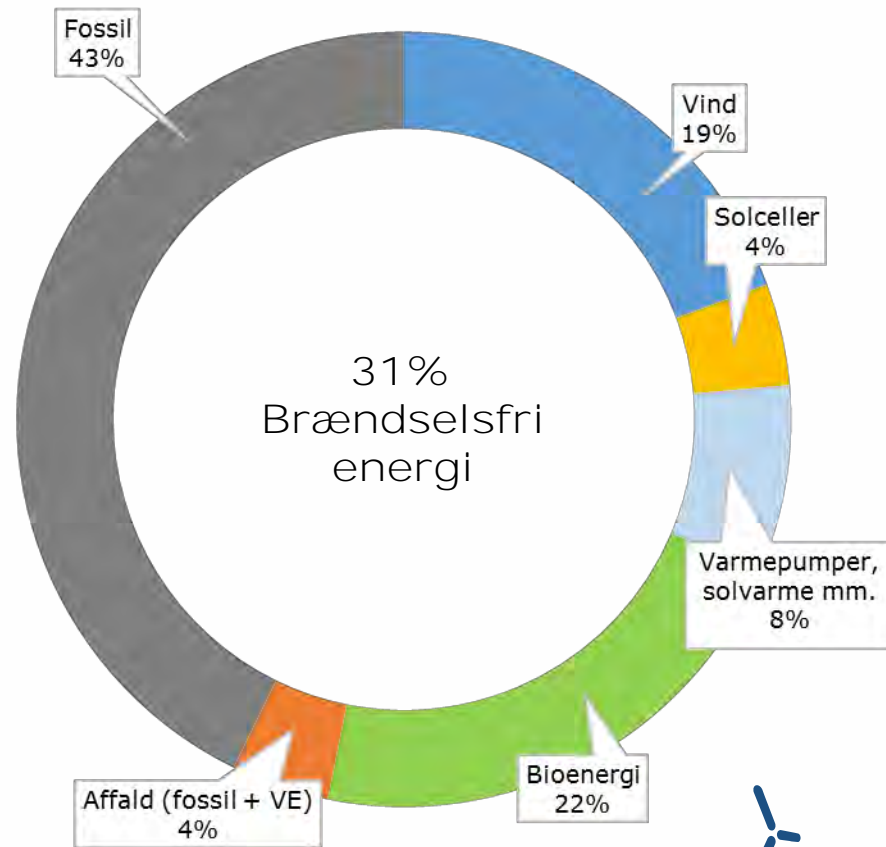
VE-mål kan ikke stå alene

Brændselsfri energi må i fokus

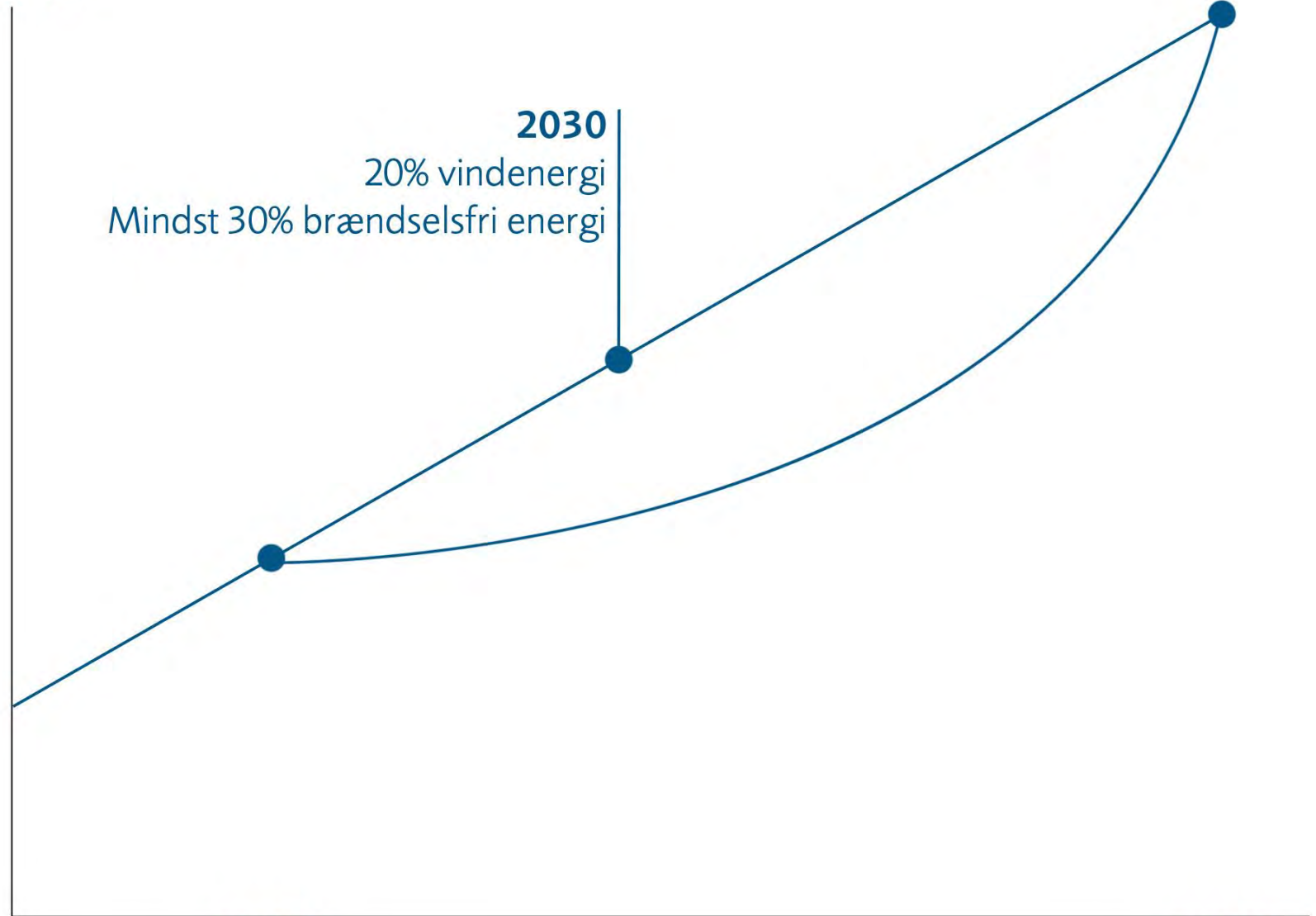
2030 - 'Hængekøjen'



2030 - Fremsynet omstilling



100% VE



2020

2050 ÅR

Hvorfor en stabil omstilling og udbygning med vind

Danmark skal altid være et grønt skridt foran

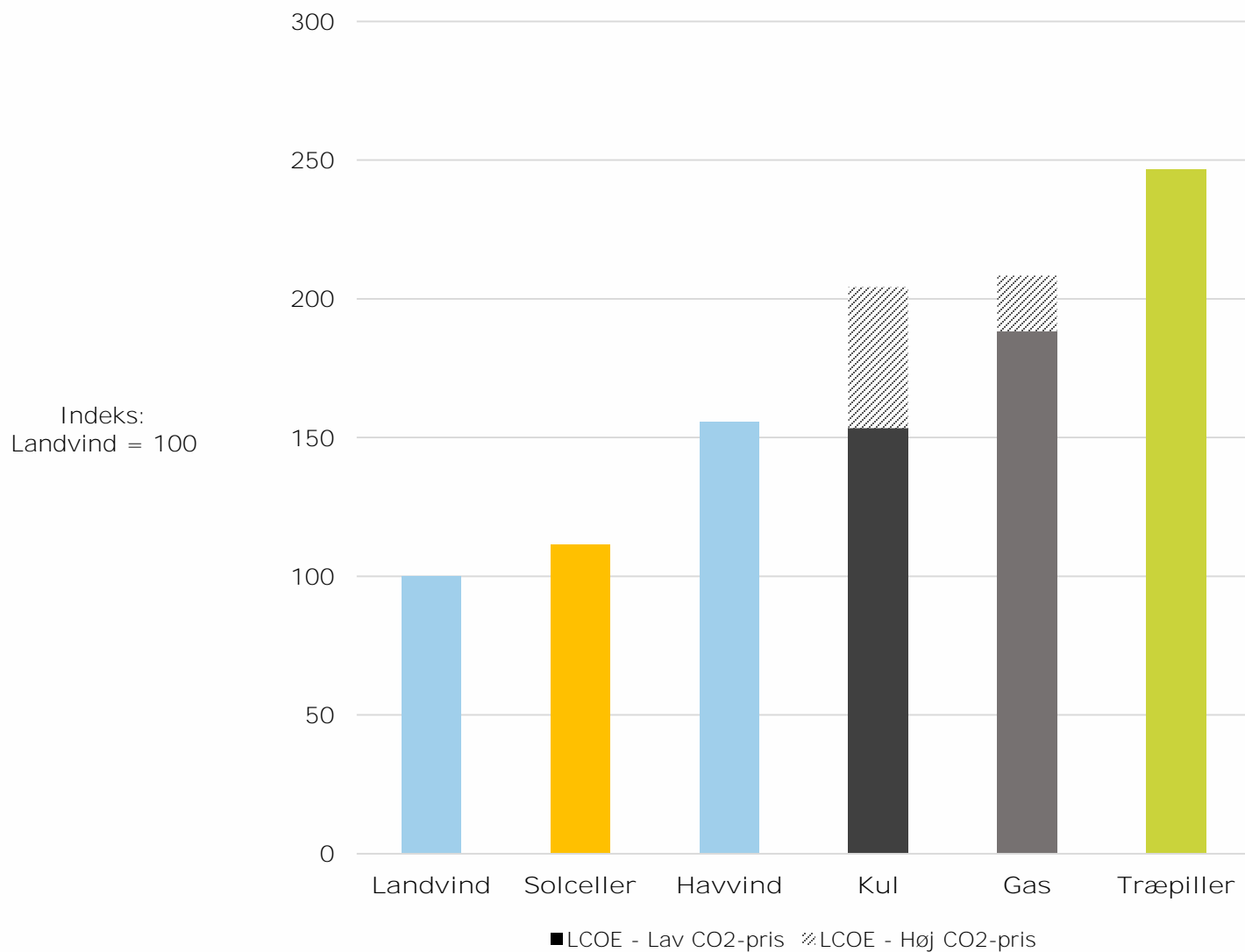
Behov for både landvind og havvind

Løbende udbygning er sund fornuft

Vigtigt udstillingsvindue for vindmølleindustrien

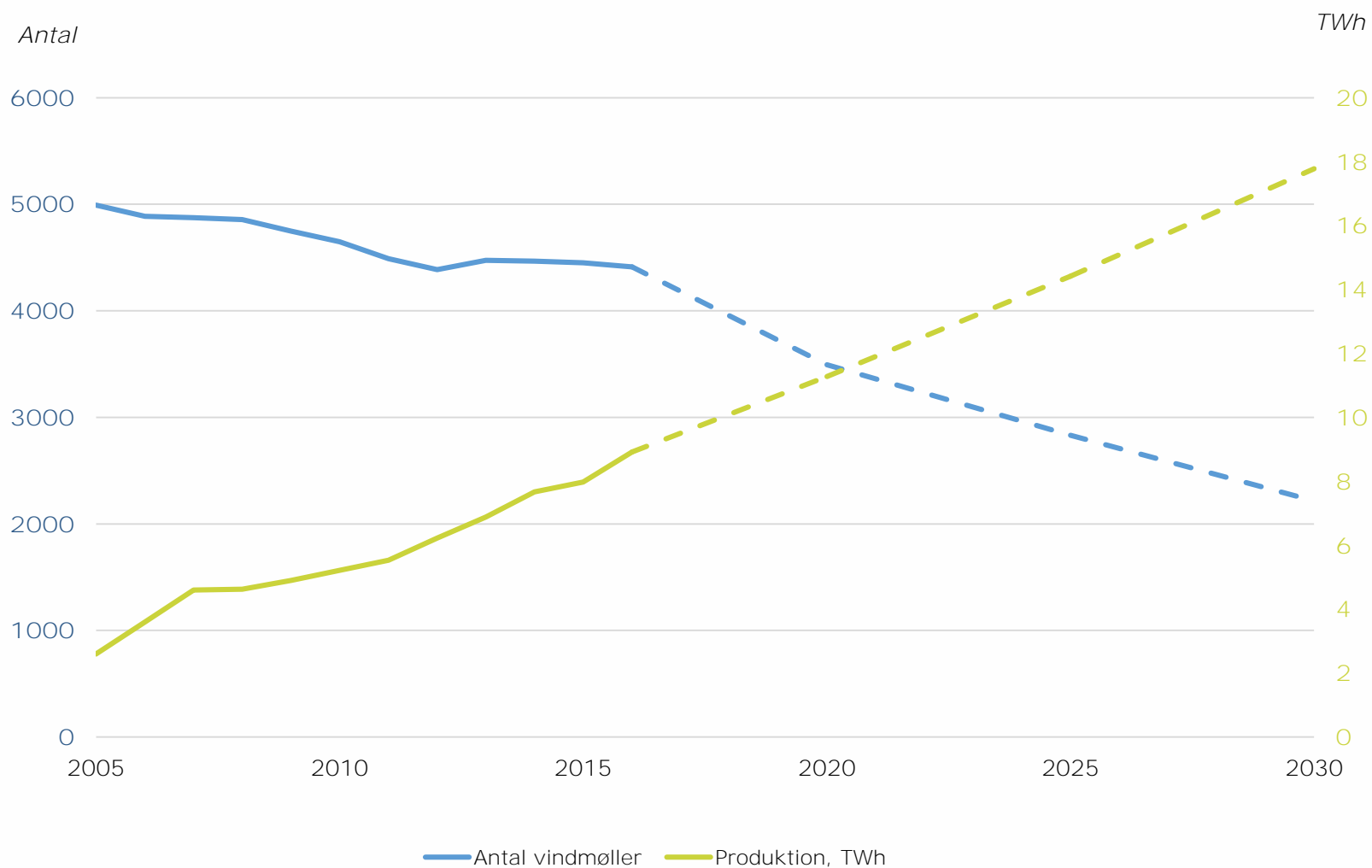


Landvind er den billigste brik i energi-puslespillet



VINDMØLLEINDUSTRIEN

Mere vindenergi med færre landvindmøller

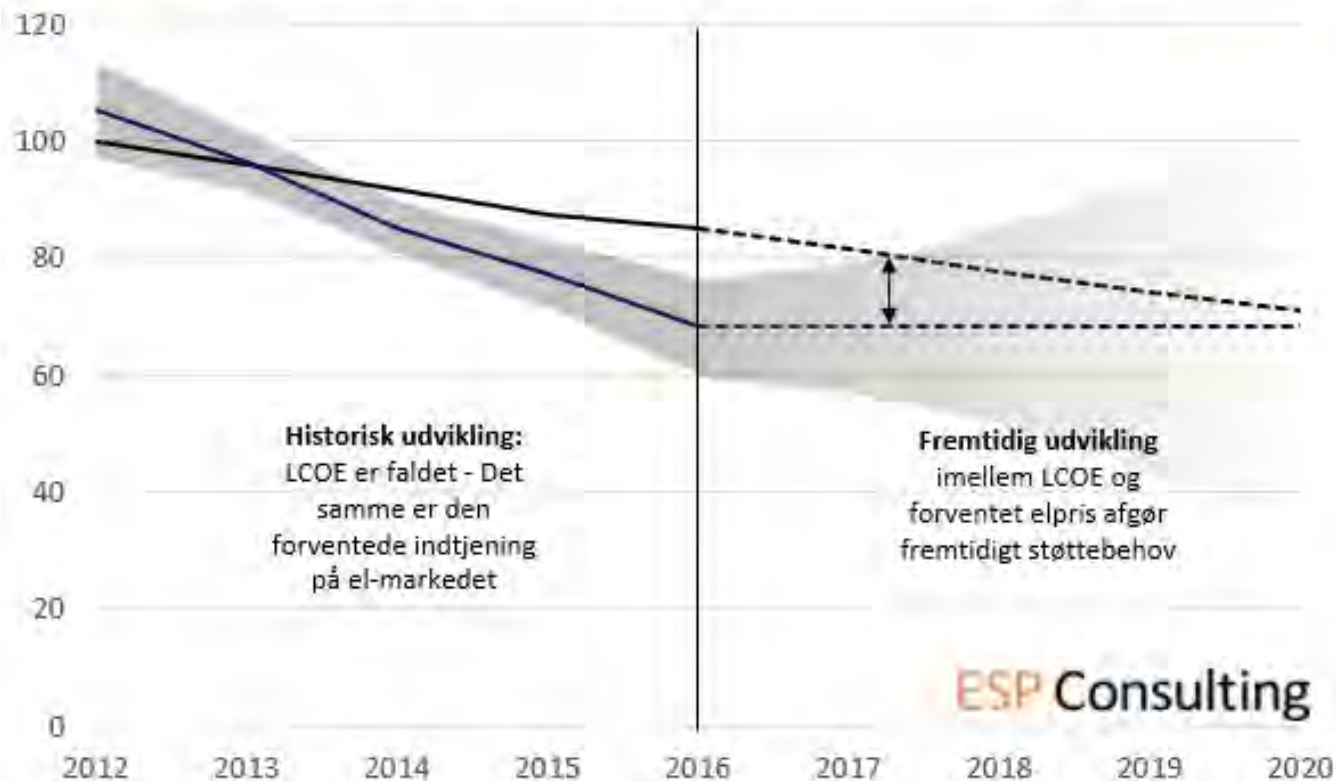


Lav el-pris giver fortsat tilskudsbehov

Landvind LCOE og forventet indtjening, baseret på årets elprisfremskrivninger

LCOE 2012 =
indeks 100

Omkostning og forventet indtjening pr. produceret enhed energi



Historisk udvikling:
LCOE er faldet - Det
samme er den
forventede indtjening
på el-markedet

Fremtidig udvikling
imellem LCOE og
forventet elpris afgør
fremtidigt støttebehov

ESP Consulting

Det grå felt viser spændet for LROE (forventet indtjening fra el-salg på markedsvilkår) fra henholdsvis Energistyrelsens årlige basisfremskrivninger og markedsforventningen (futures). Sort kurve viser LCOE-udvikling for dansk landvind ifølge IEA Wind Task 26 og Energistyrelsens Teknologikatalog. Fra 2016 er vist LCOE-udvikling fra Teknologikataloget. LROE er ukendt, da alle kendte forventninger allerede er inddraget i 2016-tallet som inddrager forventet, fremtidig indtjening.



4 take aways

- › Vi har brug for langt mere vindenergi
- › Landvind er den billigste brik i omstillingen
- › Mål om mindst 50% VE er godt, men bør suppleres med mål om mindst 30% brændselsfri energi og 20% vind i 2030
- › Behov for tilskud så længe elprisen er lav

Tak for opmærksomheden

