



# De danske kraftvarmefværkers rolle

**Kristian Poulsen, Dansk Energi**

**Summer school 28/8 - 2019**



# Hvorfor er kraftværkerne vigtige?

2  
1 mio. indbyggere  
6.45, som varede



## ANSTRENGT EFFEKTSITUATION

PUBLICERET D. 23.8.2019 09.00

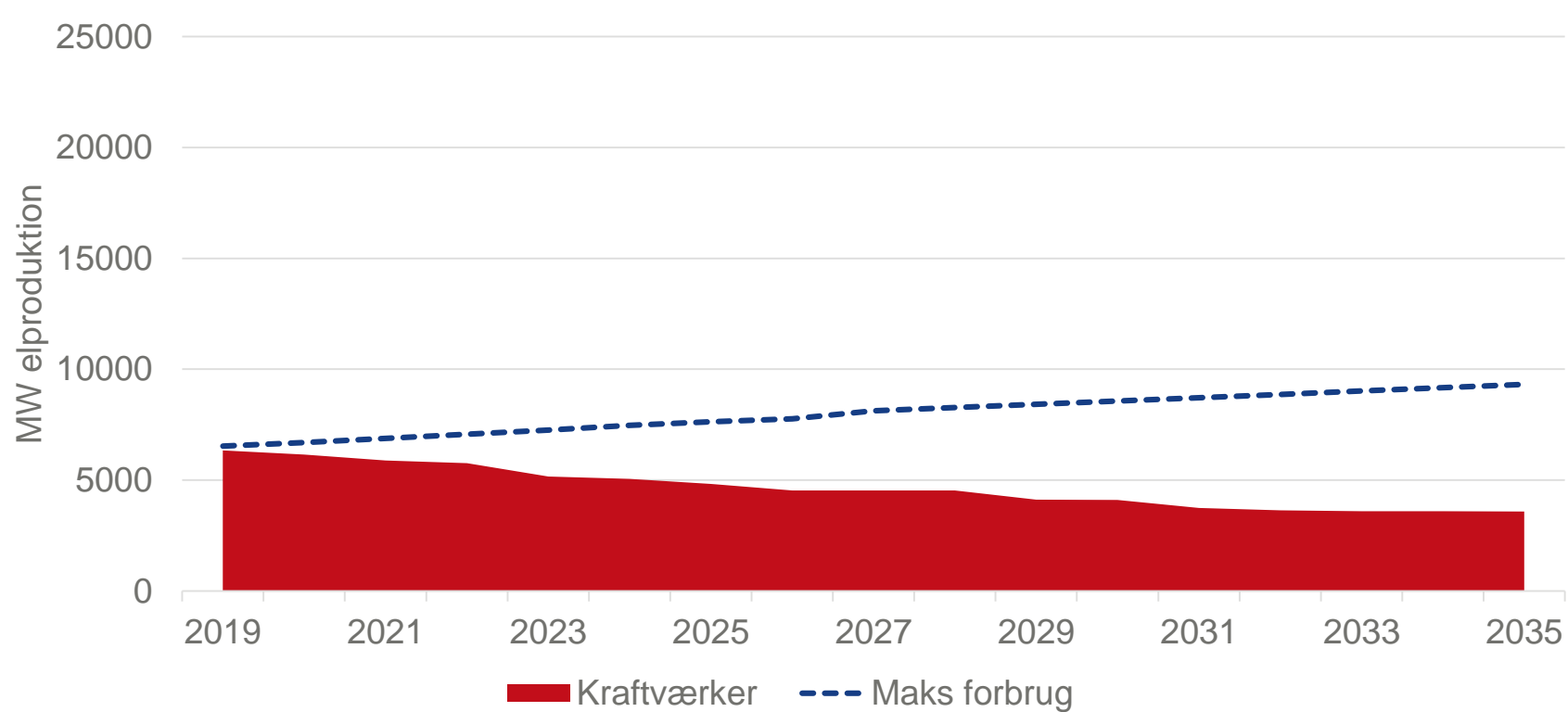
Som følge af reduceret transmissionskapacitet på Skagerrak, Konti-Skan og den jysk-tyske grænse, kan effektsituationen i Vestdanmark blive anstrengt i næste uge (26.-30. august).

003



e samfundet 490,6  
mio. kr.

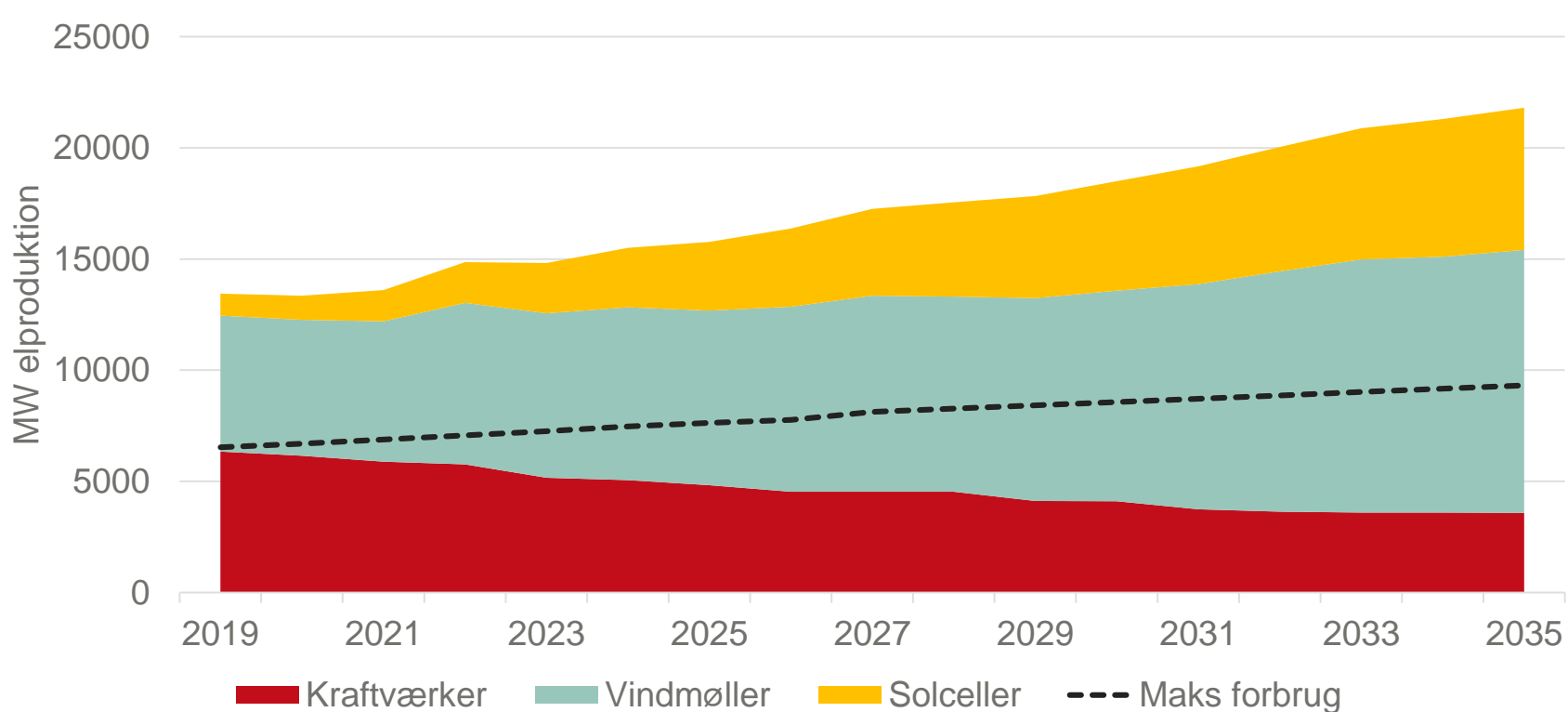
# Færre kraftværker i fremtiden



Kilder:

ENS:  
Analyseforudsætning  
er til Energinet

# Færre kraftværker i fremtiden Mere vind og sol

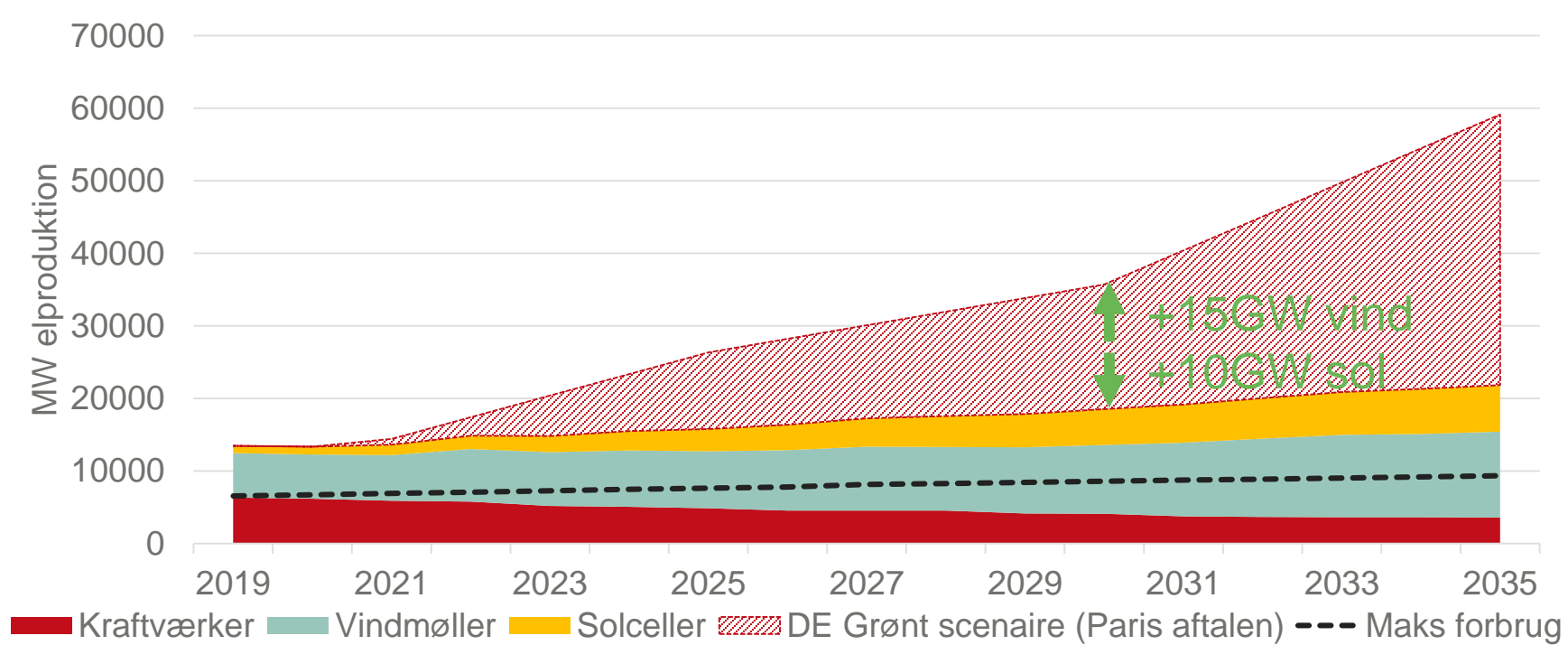


Kilder:

ENS:  
Analyseforudsætning  
er til Energinet

# Færre kraftværker i fremtiden

## Meget mere vind og sol

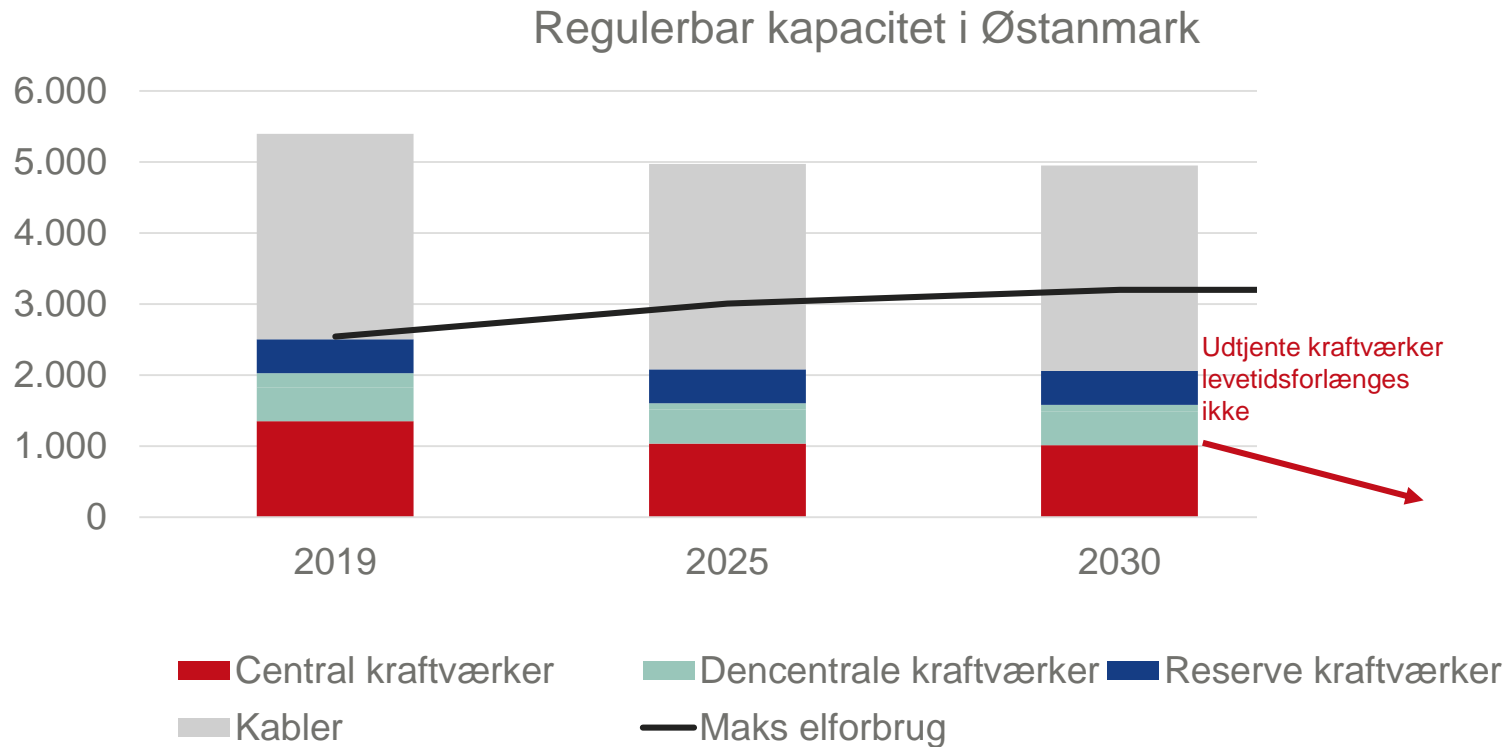


Kilder:

ENS:  
Analyseforudsætning  
er til Energinet

Dansk Energi: Elpris  
Outlook 2019

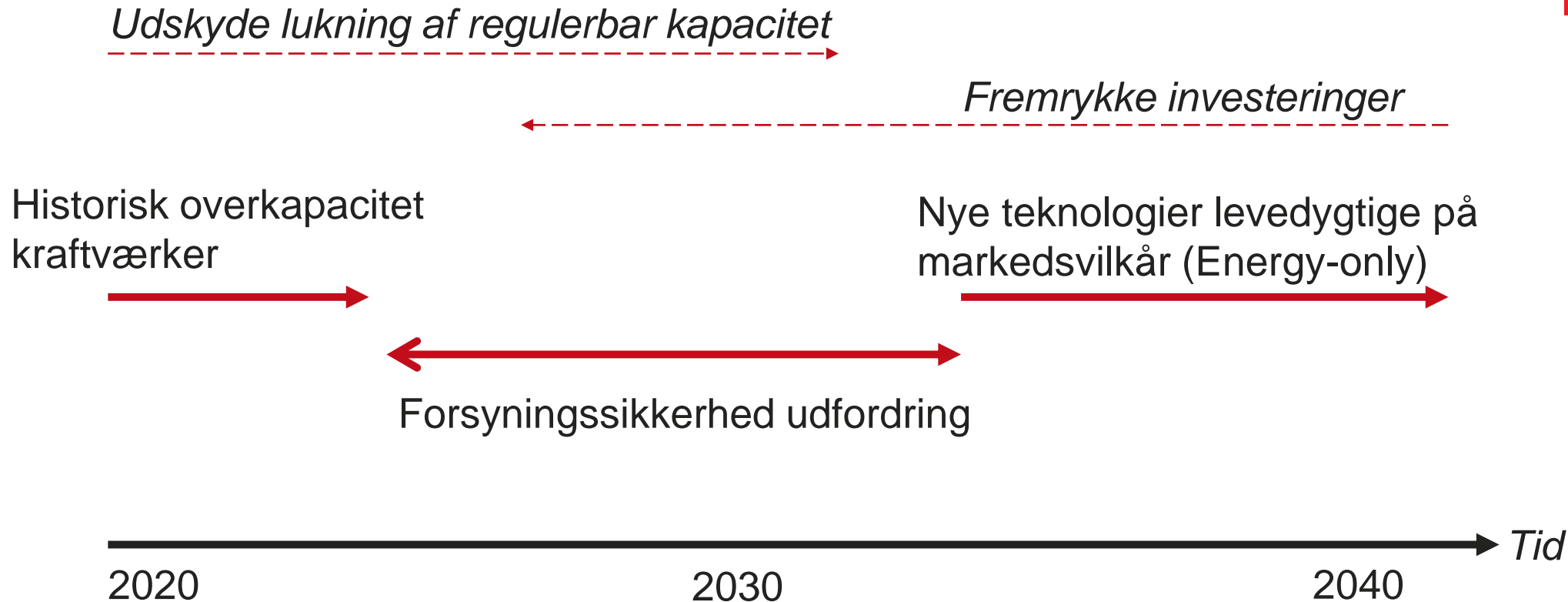
# Hvor skal strømmen komme fra?



Kilde:

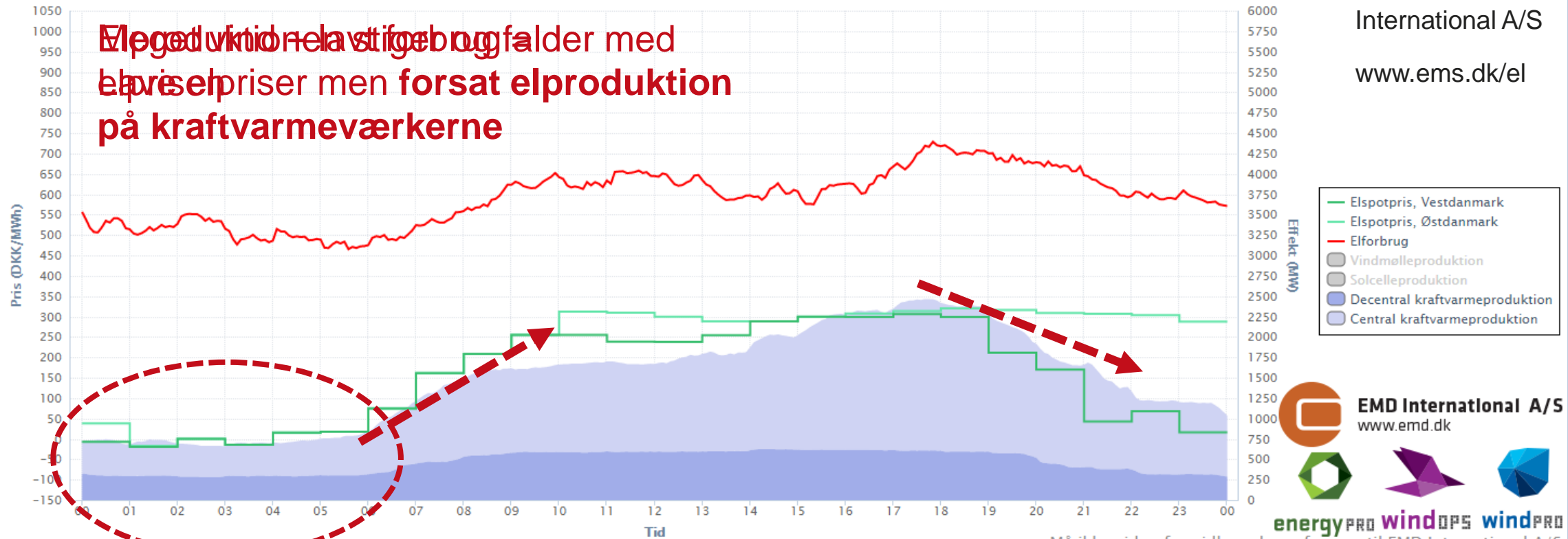
ENS:  
Analyseforudsætning  
er til Energinet

# Forsyningssikkerhedsudfordringen er forventelig et overgangsproblem



# Kraftværkerne er fleksible

Danmark, lørdag, 16. mar 2019



Elproduktion relativt stigende og falder med  
elpriser men forsat elproduktion  
på kraftvarmepværkerne

Kilde: EMD  
International A/S

[www.ems.dk/el](http://www.ems.dk/el)

 EMD International A/S  
[www.emd.dk](http://www.emd.dk)

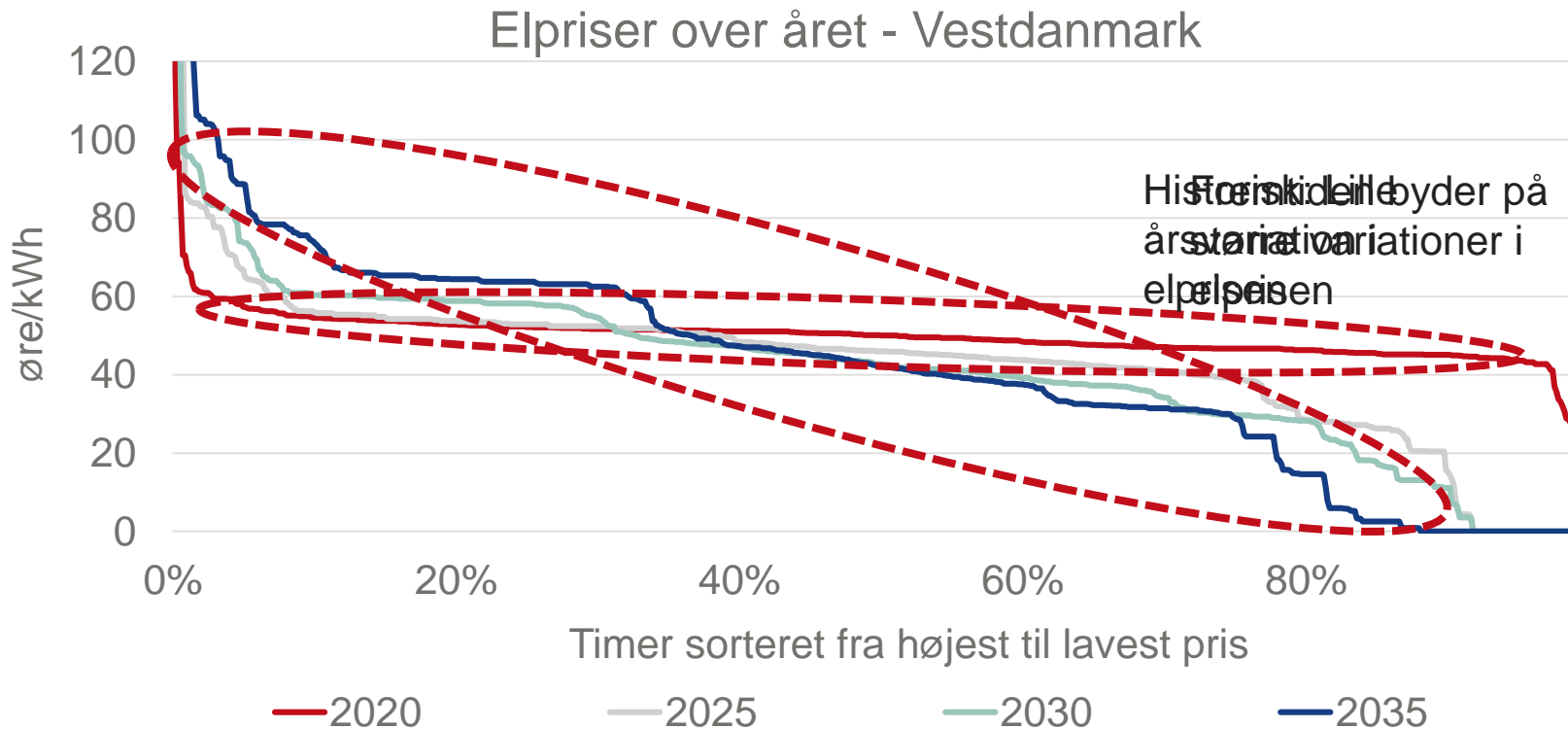
  

Må ikke videreformidles uden reference til EMD International A/S

 ENERGI



# Større variation i elpriserne



## Elproducerende teknologier

### Varmeproduktion:

Kraftvarmeværker

### Fleksibelt forbrug:

X2P, afladning af lagre



## Elforbrugende teknologier

### Varmeproduktion:

Varmepumper, elkedler

geotermi, kraftvarme-bypass

### Fleksibelt forbrug:

P2X, opladning af lagre



# Spørgsmål?

Kristian Rune Poulsen [KRP@danskenergi.dk](mailto:KRP@danskenergi.dk)

**DE**® **DANSK  
ENERGI**