

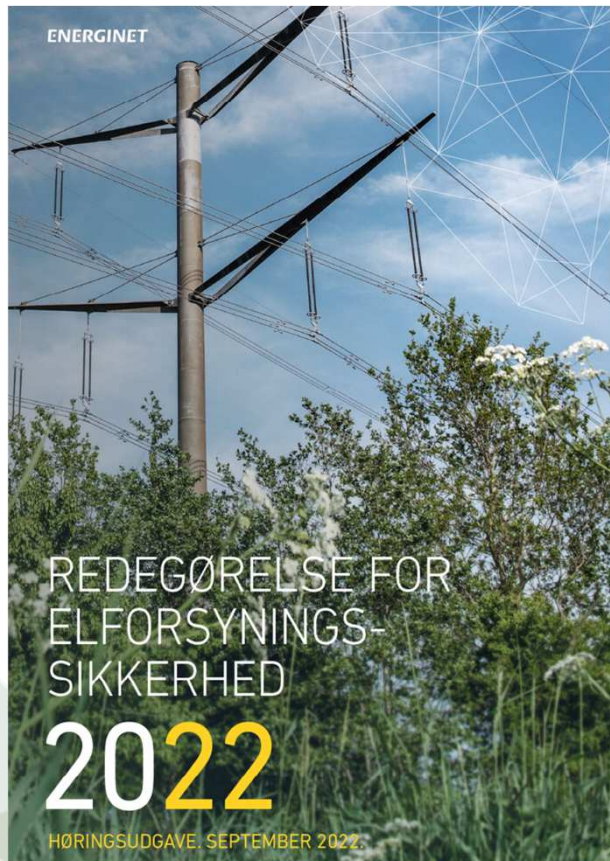
# Hvordan sikrer vi, at vi har tilstrækkelig effekt og systemydelse i fremtiden?

Michael Schrøder

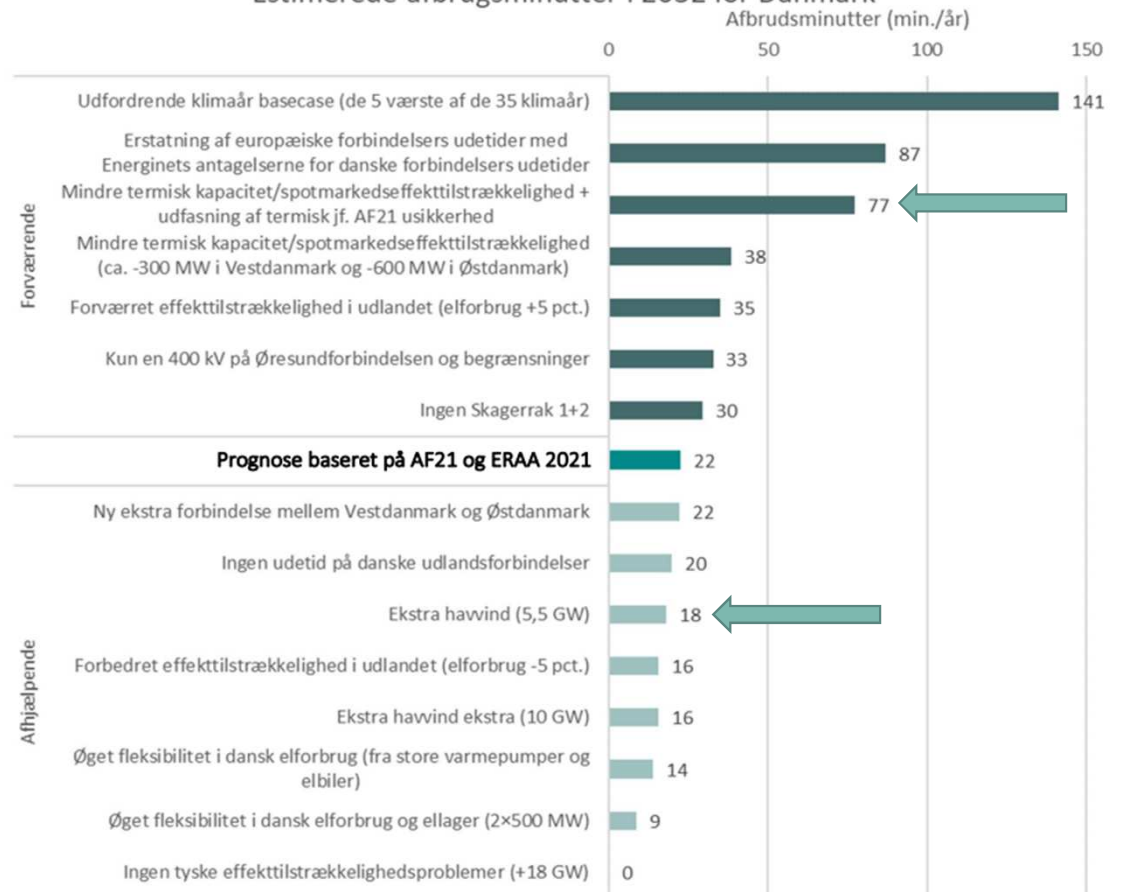
Forum for Flexibilitet

28. Februar 2023

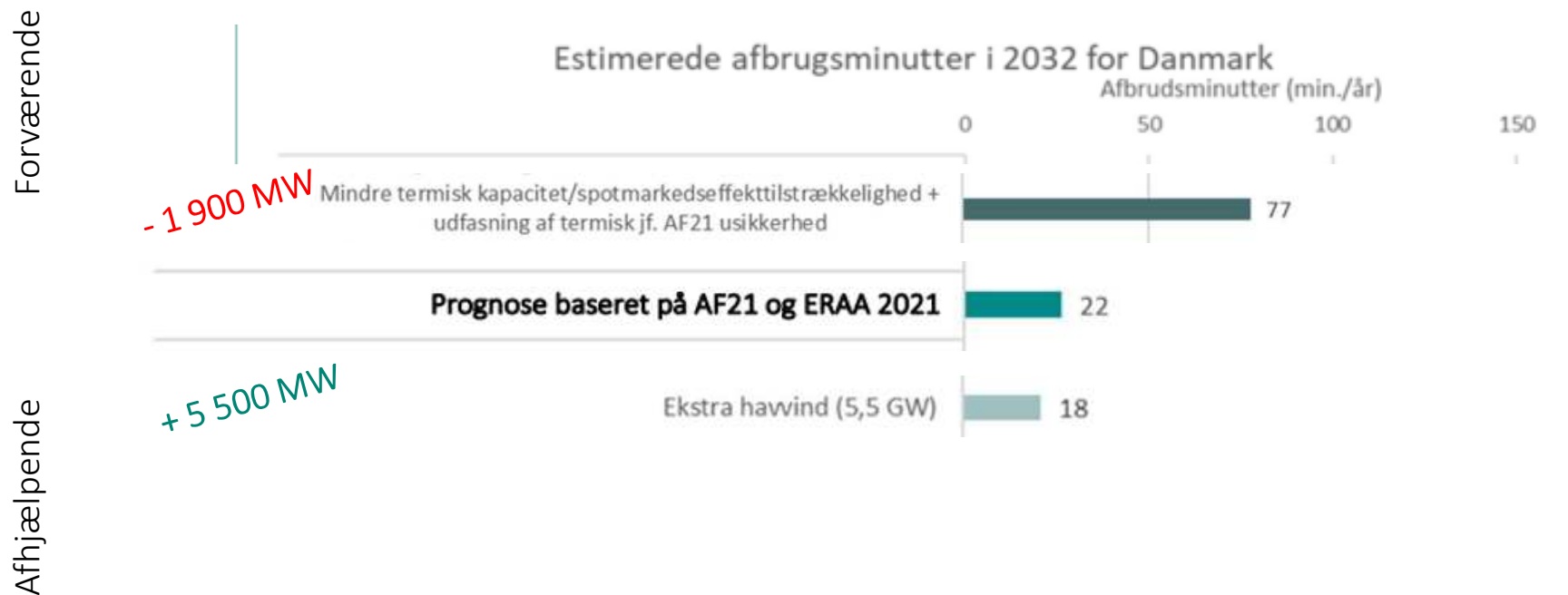
# 1. Hvordan forestiller I jer konkret, at I vil kunne bidrage til effektilstrækkelig og systemsikkerhed?



Estimerede afbrudsminutter i 2032 for Danmark

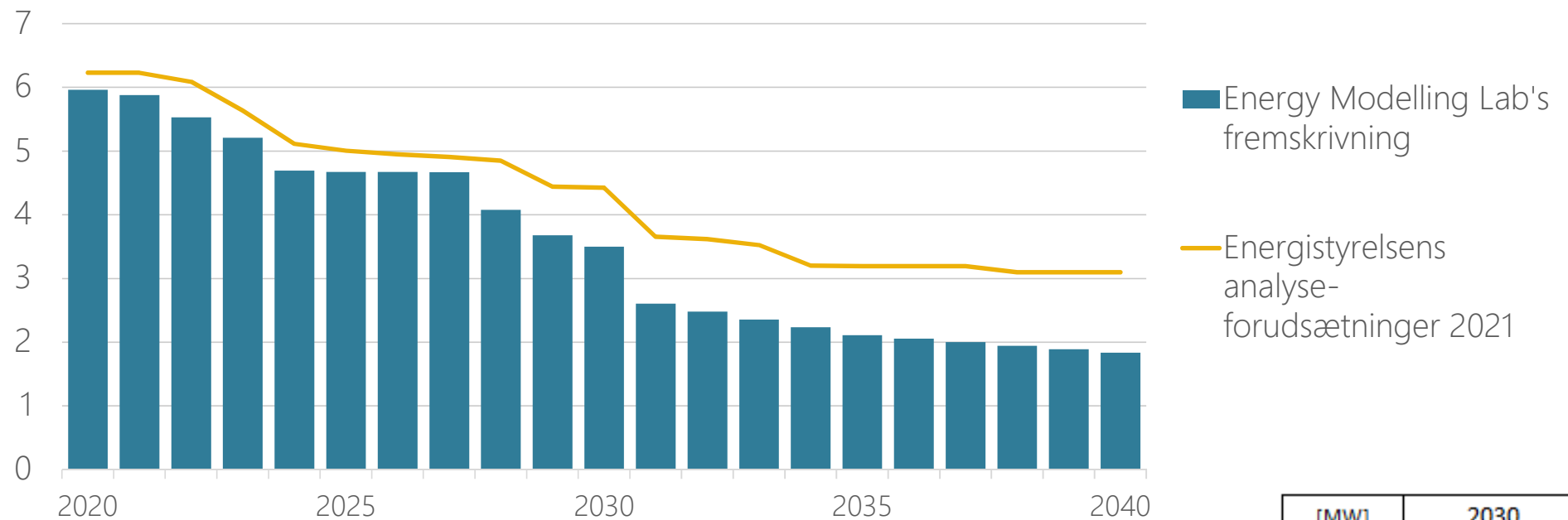


# Hvorfor skal vi sikre den regulerbare elkapacitet?



## 2. Hvilke udfordringer bokser I med at løse?

Termisk elproduktionskapacitet (GW)



[MW]	2030	2040
AF21	926 ↑	1299 ↑
AF22	845 ↑	832

# Dansk Fjernvarmes kapacitetsanalyse



## Termisk kapacitet risikerer udfasning hurtigere end forventet

Der er en meget begrænset tendens til investering i nye termiske værker og eksisterende værker udfases i takt med at værkernes levetid og varmetafter ophører. Affaldsforbrænding og en mindre andel biomasseværker fortsætter, men primært til varmeproduktion med CO<sub>2</sub>-fangst.



## En stor del af de termiske værker har få driftstimer

En stor andel af den termiske elproduktionskapacitet – særligt efter 2030 – vil have meget få driftstimer og er under nuværende markedsrammer i stor risiko for at lukke.



## Et elsystem med lav diversitet kommer med en risiko

Et dansk elsystem primært baseret på sol og vind – og europæiske elsystemer der følger trop – i kombination med en markant elektrificering af samfundet forstærker vigtigheden af en stabil elforsyning og dermed en høj elforsyningsikkerhed. Med reduktionen i den regulerbare, termiske kapacitet kan effekttilstrækkeligheden og elforsyningsikkerheden forværres.

# 3. Hvad vil konkret kunne løse jeres væsentligste udfordring?

## Politisk stillingtagen til behovet for regulerbar elproduktion

Regulerbar og fleksibel elproduktion er afgørende for en høj elforsyningsikkerhed, og Dansk Fjernvarme foreslår derfor en politisk stillingtagen til behovet og omfanget af regulerbar elproduktionskapacitet i Danmark.

## Iværksætte initiativer der understøtter, at elmarkedet kan fastholde regulerbar elproduktion

Regulerbar og fleksibel elproduktion bidrager til elforsyningsikkerheden, når sol og vind ikke er tilgængelig. Elforsyningsikkerheden er ryggraden for den ønskede elektrificering af samfundet og har derfor stor samfundsøkonomisk værdi. Alligevel er der regulerbare elproduktionsanlæg, der lukker eller overvejer at lukke ned, fordi der ikke er projektøkonomi i at eje og drive dem. I en fremtidig elmarkedsmodel skal værdien af, at disse anlæg står til rådighed og kan levere nødvendig elproduktion værdisættes.

## Nationale målsætninger for arbejdet med en ny europæisk elmarkedsmodel

EU-kommissionen er på vej med et forslag til en helt ny elmarkedsmodel, som kan få stor betydning for fremtidens danske energisystem. Dansk Fjernvarme foreslår, at Danmark arbejder for en markedsmodel, der aflønner fleksibilitet, sikrer investeringer i vedvarende energi og fastholder regulerbar kapacitet, der komplementerer den vejrafhængige elproduktion.



Michael Schrøder  
Konsulent

[mss@danskfjernvarme.dk](mailto:mss@danskfjernvarme.dk)

[www.danskfjernvarme.dk](http://www.danskfjernvarme.dk)

[@DkFjernvarme](#) [#grønvarme](#)