

FORSYNINGSSIKKERHED OG SYSTEMANSVAR I ET ELEKTRIFICERET DANMARK

Branchemøde i fjernvarmeindustrien, 25 Marts 2026

*Morten Pindstrup, International chefingeniør,
Elmarkedsudvikling*



AGENDA

1. Energinet og Systemansvar
2. Incitamentet i elmarkedet
3. Kapacitetsmekanisme

Energinets Systemansvarsrolle

- Opretholdelse af forsyningssikkerhed
- Indkøb af systemydelser
- Driftsplanlægning og markedsintegration
- Infrastrukturansvar
- Håndtering af flaskehalse



HVAD ER ELFORSYNINGSSIKKERHED?

SYSTEMTILSTRÆKKELIGHED



EFFEKTILSTRÆKKELIGHED

Effekttilstrækkelighed er elsystemets evne til at dække elforbrugernes samlede efterspørgsel på el.



NETTILSTRÆKKELIGHED

Nettilstrækkelighed er elnettets evne til at transportere el fra produktionsstederne til forbrugsstederne.



ROBUSTHED

Robusthed er elsystemets evne til at håndtere driftsforstyrrelser og fejl, uden at det påvirker forsyningen af el til forbrugerne.

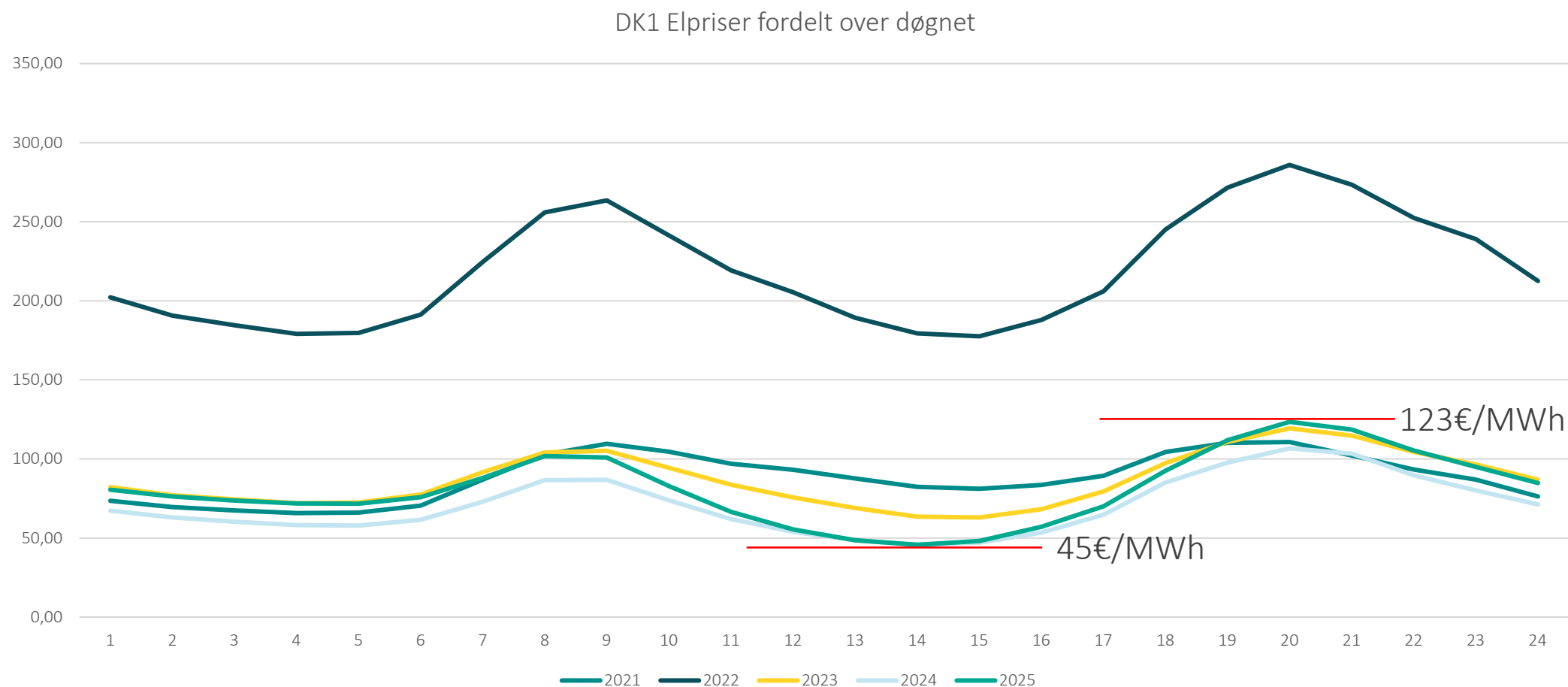
SYSTEMSIKKERHED

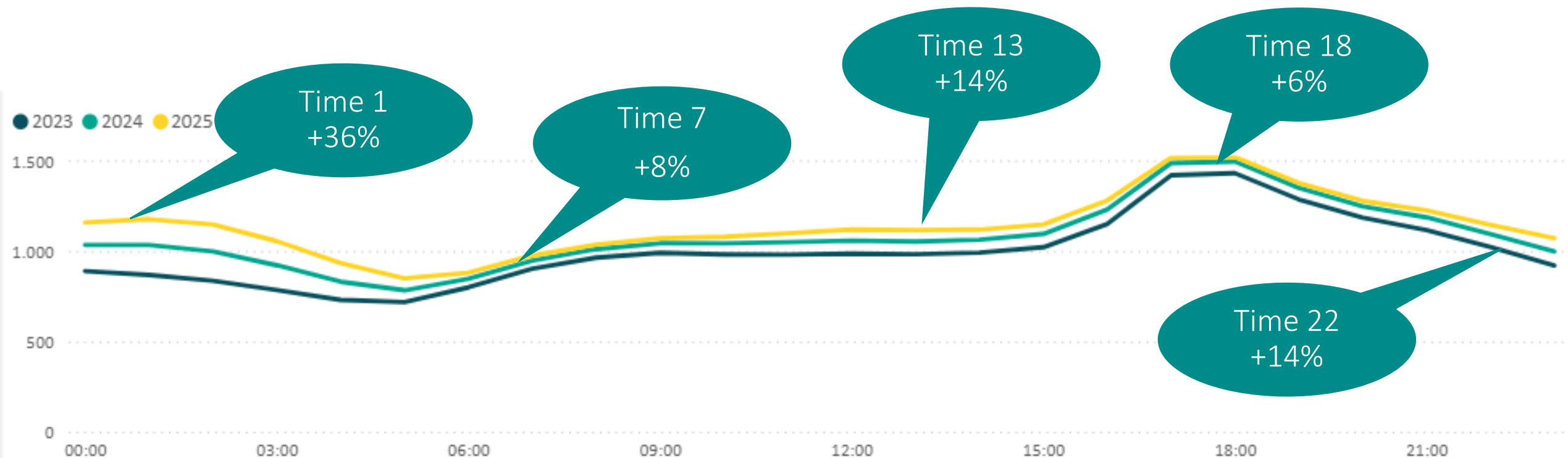


IT-SIKKERHED

IT-sikkerhed er evnen til at opretholde høj opetid på kritiske IT-systemer og modstå cyberangreb.

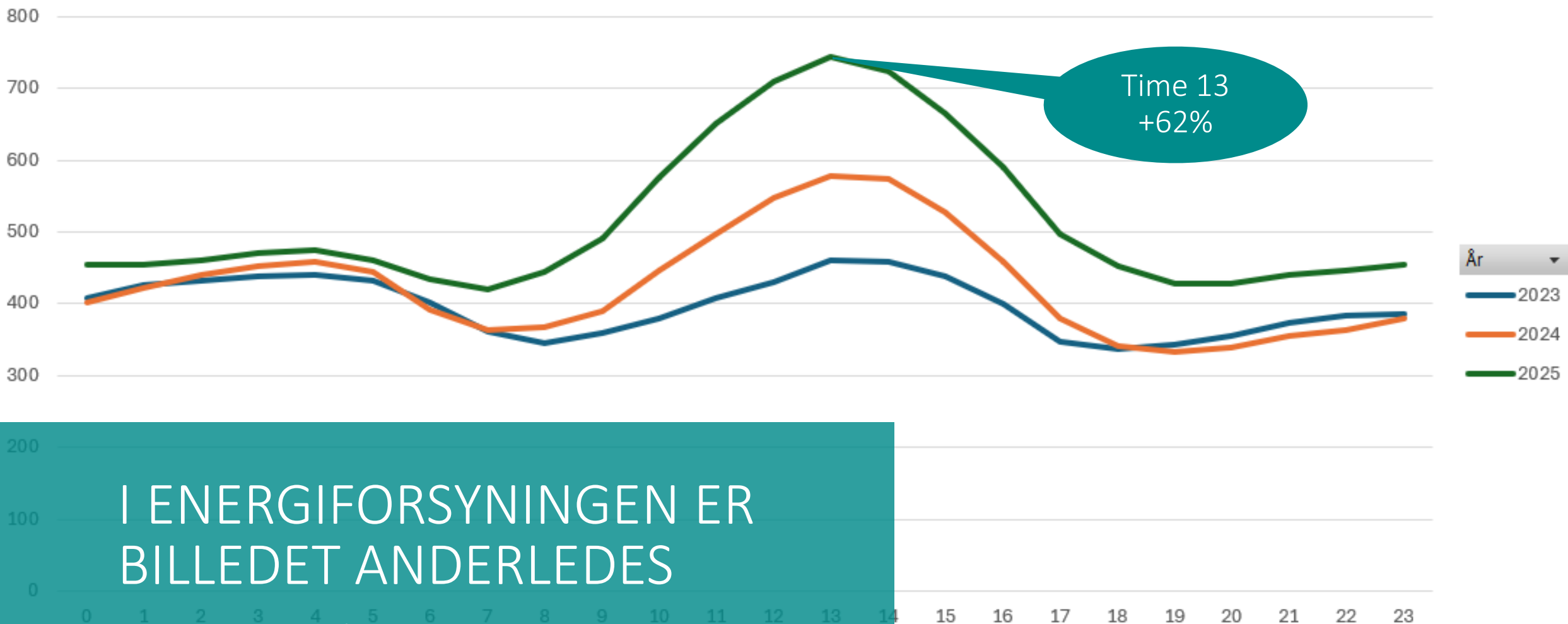
VÆRDIEN AF FLEKSIBILITET ØGES





ELFORBRUGSPROFILEN ÆNDRE SIG I DANMARK

Vi ser stigende natforbrug mens i morgen of aften peak er der alene svage ændringer.

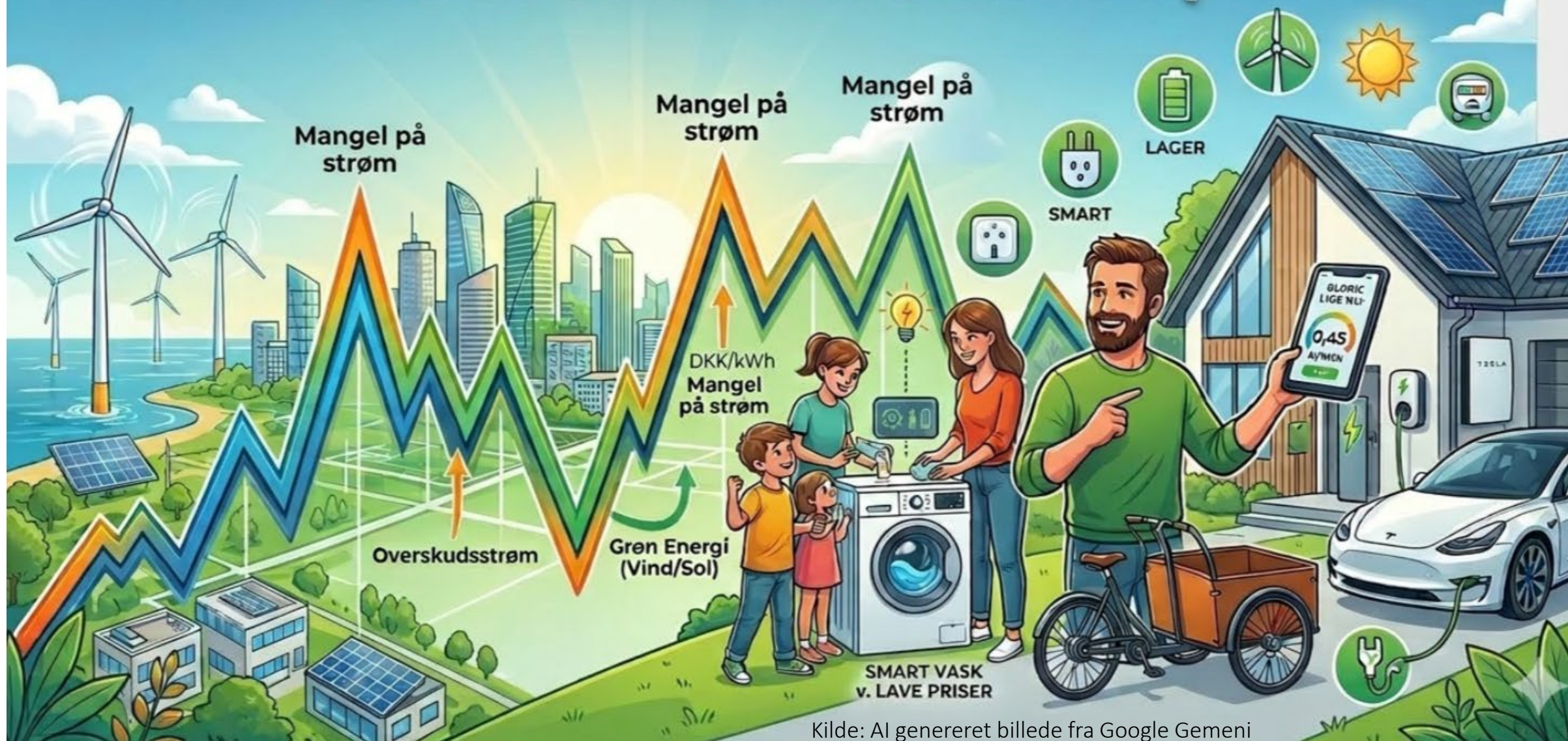


I ENERGIFORSYNINGEN ER BILLEDET ANDERLEDES

Prisfaldet midt på dagen driver en stor vækst i elforbruget midt på dagen, og mindre i ydertimerne.

Figuren viser energiforsyningens middel elforbrug i MWh/time for tre seneste hele år i Danmark

Vi skal lære at elske volatilitet i elpriserne!



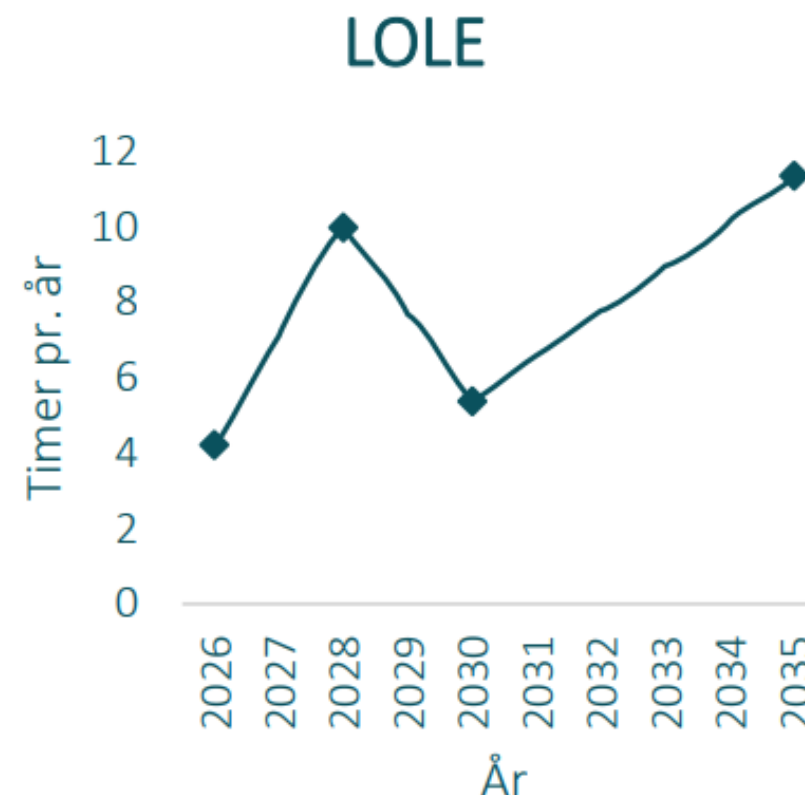
Kilde: AI genereret billede fra Google Gemini

... FORDI DET KAN BEGRÆNSE INTERVENTIONEN DER FØLGER

Kapacitetsmekanisme fordi:

- Lav selvforsyningsgrad
- Stigende risiko for effektmangel
- Stærk vejrafhængighed

... men det kan blive dyrt, og det er et fælles europæisk problem...



SPØRGSMÅL

