

Gode ambitioner

”Danmark skal have det mest integrerede, markedsbaserede og fleksible energisystem i Europa med effektiv udnyttelse af energien på tværs af el-, varme- og gassektoren og med en fortsat høj forsynings-sikkerhed”

Energiaftalen juni 2018



Fremtidens Intelligente Energi- og Forsyningsystem

En effektiv omstilling til et fossilfrit samfund

Juli 2019



Dan Jørgensen ✓
@Dan.Joergensen

Vi har en aftale!! #kimalov

♥ 948 22.17 - 6. Dec. 2019

**INTELLIGENT
ENERGI**

Forventet udvikling de næste 10 år...

VE-produktion x3

- Fra 5,7GW til 11,1GW i distributionsnettet
- Fra 1,5GW til 11,3GW i transmissionsnettet.

EI-forbruget x2

- Fra 34TWh til 58TWh i distributionsnettet
- Fra 1 TWh til 13TWh i transmissionsnettet

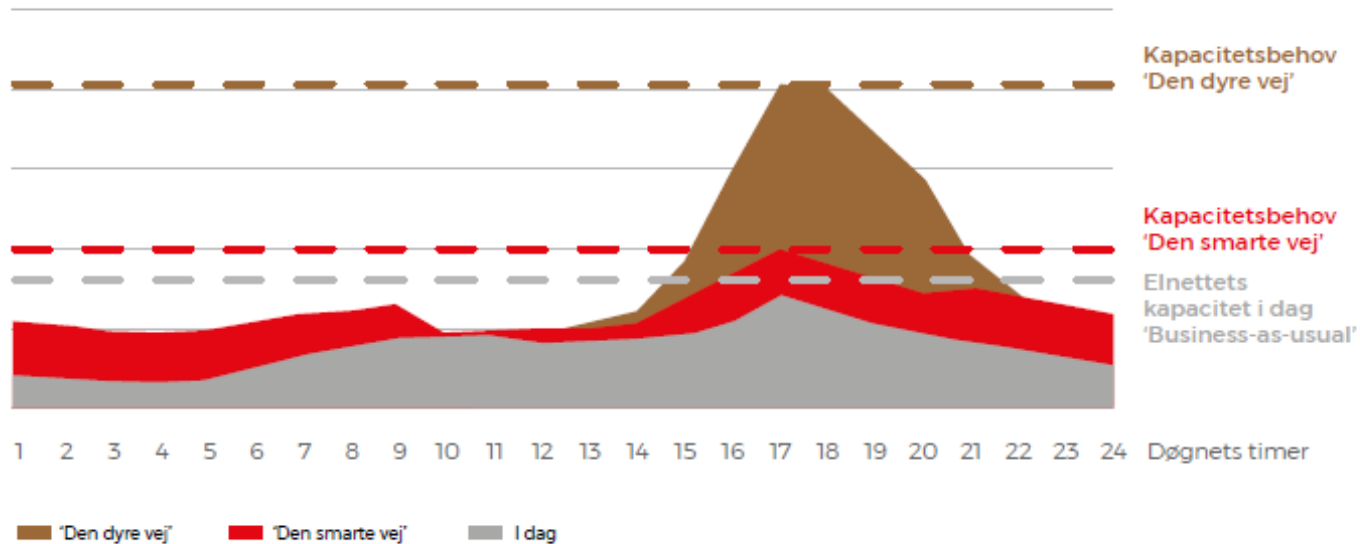
Smart styring og fleksibilitet kan holde investeringerne i distributionsnettet på 23 mia. kr. – uden kan det blive 54 mia. kr.

Tarifferne forventes at falde 5 pct., da forbruget stiger mere end investeringerne

1. skridt: Tidsdifferentierede tariffer

Figur 2. Kapacitetsbehovet i eldistributionsnettet

Illustration af elnettets belastning (kW) pr. time over et døgn



Elnettets kapacitetsbehov afhænger af, hvor meget strøm nettet skal levere i præcis det sekund på året, hvor forbruget er størst. Set over et døgn er elforbruget højest mellem kl. 17-19. Elnettets nuværende kapacitet er ikke tilstrækkelig til at kunne oplade én million grønne biler i 2030 - uanset om vi vælger den 'dyre' eller 'smarte' vej. Men kapacitetsbehovet og dermed investeringsbehovet er væsentlig mindre, hvis vi forfølger 'den smarte vej'.

Balance uanset vejret kræver adgang til fleksibilitet via sektorkobling



Bygninger bliver formentlig den største og mest tålmodige elkunde



TANKERNE BAG ECOGRID 2.0 PROJEKTET
14. MARTS 2018

Louise Jakobsen, Dansk Energi

EcoGrid 2.0 er et forsknings- og demonstrationsprojekt støttet af EUDP (Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram).
De 9 partnere i projektet er:



Premiere

FLEX PLATFORMEN
Flexibelt elforbrug i
Københavns Kommune

31. 03.2020



Vigtigt med aggregator.
Nogle gange giver det mening at køre temperaturen højere op selv om energieffektiviteten falder lidt.

Bygninger udgør ca. 28 pct. af energiforbruget i byer. Ca. 21 pct. er fleksibelt. Store energibesparelser.