

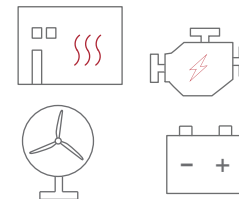
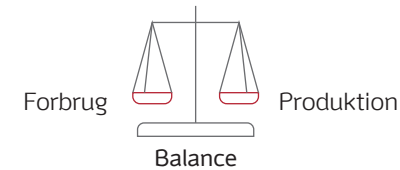
HJÆLP MED AT HOLDE BALANCEN I DET DANSKE ELNET

Med viden og teknologi fra Energi Danmark kan din virksomhed opnå en ekstra indtjening og bidrage til den grønne omstilling ved at levere fleksibilitet til et bæredygtigt energisystem.

Demand response er et koncept i elmarkedet, som handler om at justere elforbruget i perioder med spidsbelastninger i elnettet – fx når vindmøllerne producerer mere strøm, end vi kan nå at forbruge, eller når det pludselig blæser mindre end forventet.

Har din virksomhed elforbrug, der i perioder kan justeres, kan du hos Energi Danmark modtage betaling for at stå til rådighed med din fleksibilitet og dermed bidrage til en omkostningseffektiv og sikker indpasning af vedvarende energi i det danske elsystem.

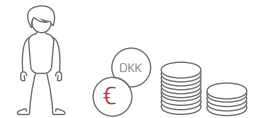
Energi Danmark kan simpelt og effektivt styre fleksible enheder og stille fleksibiliteten til rådighed som balanceringsreserve i elmarkedet. Vi udnytter innovativ teknologi og avanceret hardware og software til at skabe en ekstra indtjening for forbrugerne og en grøn gevinst for samfundet.



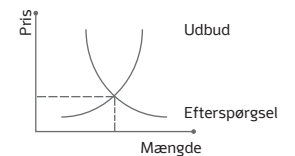
Elkunderne ejer fleksible enheder



Energi Danmark er kundens adgang til markedet, og vi sikrer, at kunden får mest mulig værdi af sin fleksibilitet.



Markedets prissignaler giver et incitament til at aktivere fleksibelt forbrug/produktion

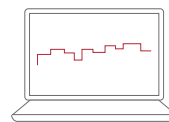


Hvorfor skal din virksomhed deltage?

Ekstra indtjening med minimal indsats



Real-time overvågning af dit energiforbrug



Reduktion i din CO₂ udledning



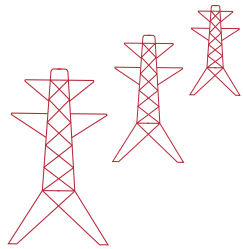
Ingen forstyrrelser af din kerneforretning



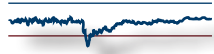
Du bidrage aktivt til den grønne omstilling



FREKVENSREREVER



50,0 Hz



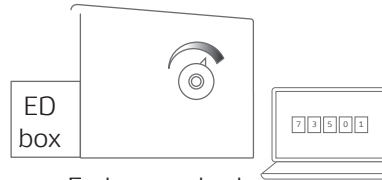
49,7 Hz

Signal sendes direkte til forbrugsenheden, som regulerer enheden.

Der sker et fald i frekvensen



30 sekunder / 150 sekunder



ED box

Forbrugsenhed
Regulering ned/op

Elmåler
online

Op til 1 times rådighed

Frekvens regulering er den primære reserve som anvendes til løbende at opretholde frekvensen i elnettet på 50hz. Frekvensreserver aktiveres som følge af et udsving i frekvensen og skal kunne levere en aftalt effekt inden for få sekunder. Frekvensreserver kan bedst leveres fra forbrugsenheder, der trinløst og automatisk kan reguleres op og ned i effekt.



Kunden modtager betaling for at stå til rådighed samt for den effekt, der er leveret - baseret på online måling.

Krav og gevinster ved at deltage



Tilgængelighed

4-24 timer

1-24 timer

Responstid

30 sek.

150 sek.
til fuld effekt

Varighed

15 min.

1 time

Hviletid

15 min.

Gevinst

Op til
1,5 mio.
DKK/MW*

*Forudsat at alle auktioner vindes. Baseret på 2017 tal.



Aslak Jakobi Kristensen

Head of Operation & Development,
Customers Prod. & Demand Response

+45 8742 6722

ajk@energidanmark.dk



Mikkel Hauge Jensen

Head of Sales Denmark

+45 8742 6202

mhj@energidanmark.dk

Energi Danmark

Energi Danmark A/S, Hedeager 5, 8200 Aarhus N.