



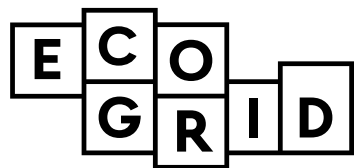
TANKERNE BAG ECOGRID 2.0 PROJEKTET

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:





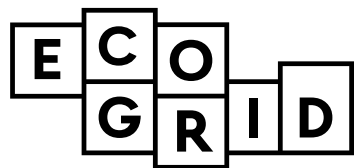
EcoGrid 2.0

Projektdata:

Periode: 3½ år (jan 2016 til juni 2019)
Projektbudget: 98 millioner DKK
Støttet af: EUDP (Energistyrelsen)
Projektansvarlig: Dansk Energi

Der er 9 partnere i projektet:

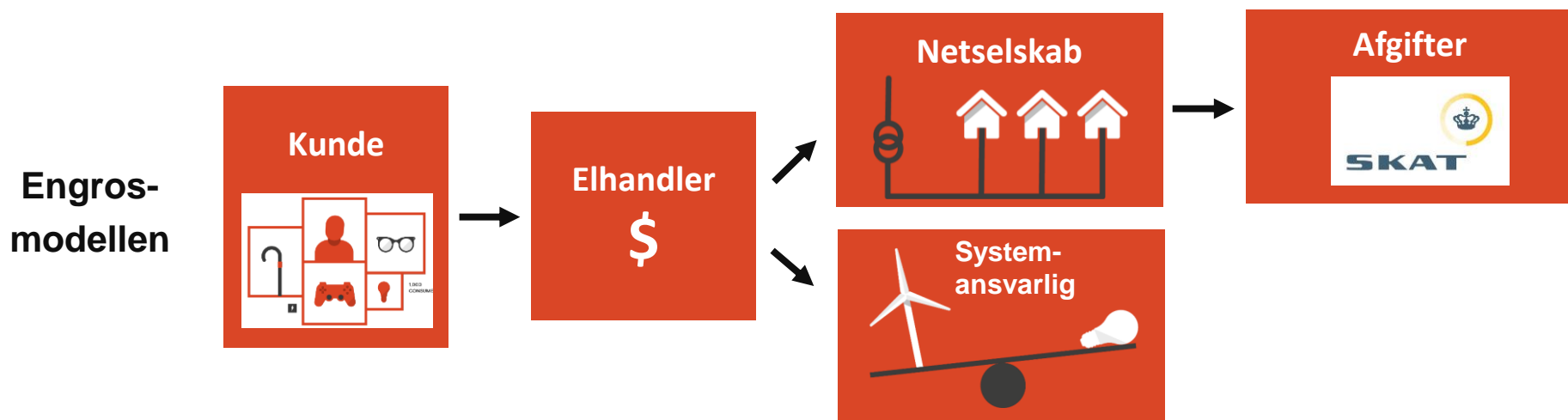


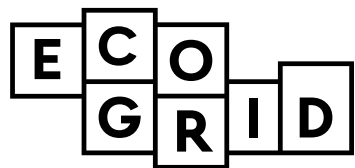


EcoGrid 2.0

I projektet demonstrerer vi en markedsplatform, hvor fleksibelt elforbrug og -produktion handles.

Vi demonstrerer, hvordan et marked for fleksibelt forbrug kan startes op og vi følger reglerne i Engrosmodellen.

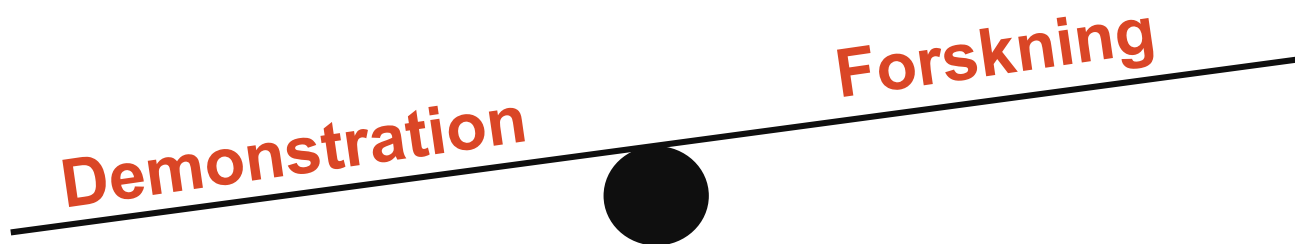




EcoGrid 2.0

EcoGrid 2.0 er et forsknings- og udviklingsprojekt, men med vægt på demonstrationsdelen.

Mange taler om et marked for fleksibilitets-ydelser, vi demonstrerer om det kan lade sig gøre.



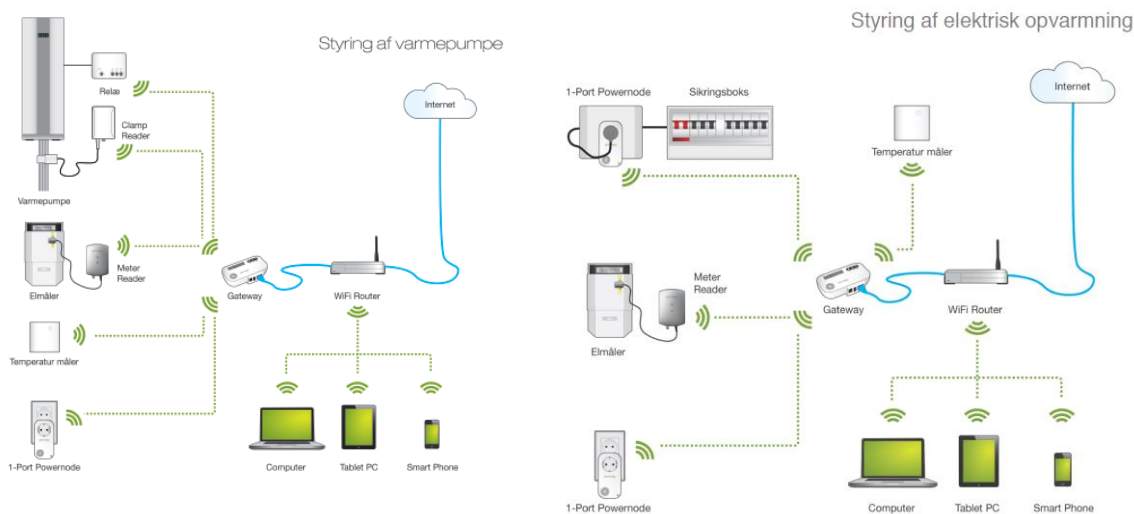
EcoGrid Projektet

EcoGrid 2.0 bygger videre på det første EcoGrid EU-projekt.

Vi bruger det udstyr til styring af **varmepumper og elvarme**, der er sat op hos **1000 elforbrugere** på Bornholm.

Vi bruger ikke prissignaler som i det første projekt.

Vi bruger **aggregatorer** til at styre fleksibiliteten.

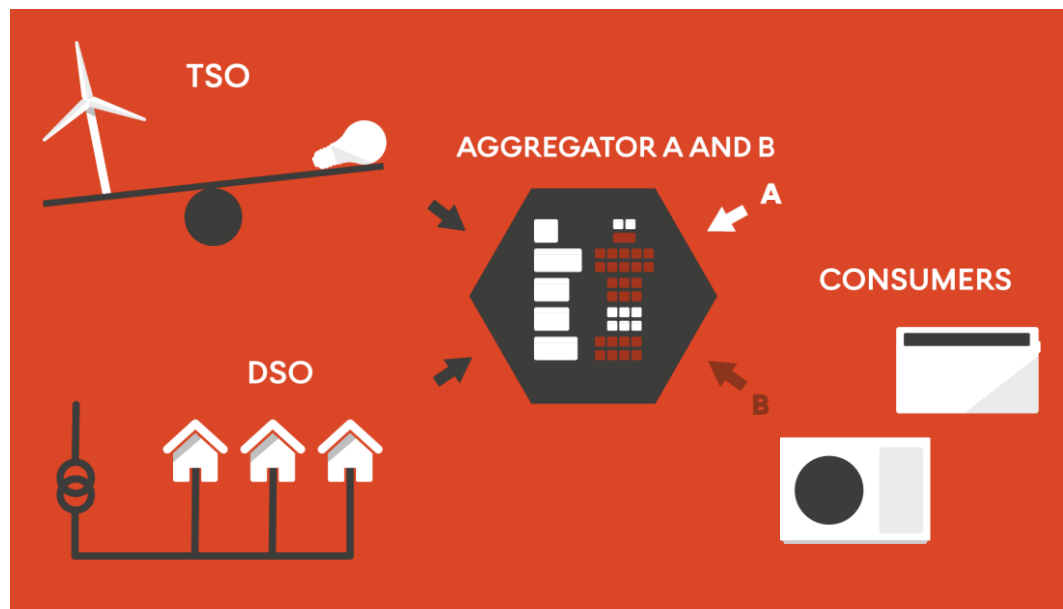




Markedet for fleksibelt elforbrug

Vi demonstrerer et marked, hvor:

- system- og balanceansvarlige samt netselskaber efterspørger og køber fleksibilitets-ydelser.
- aggregatorer udbyder fleksibilitets-ydelser og konkurrerer om elkunderne.





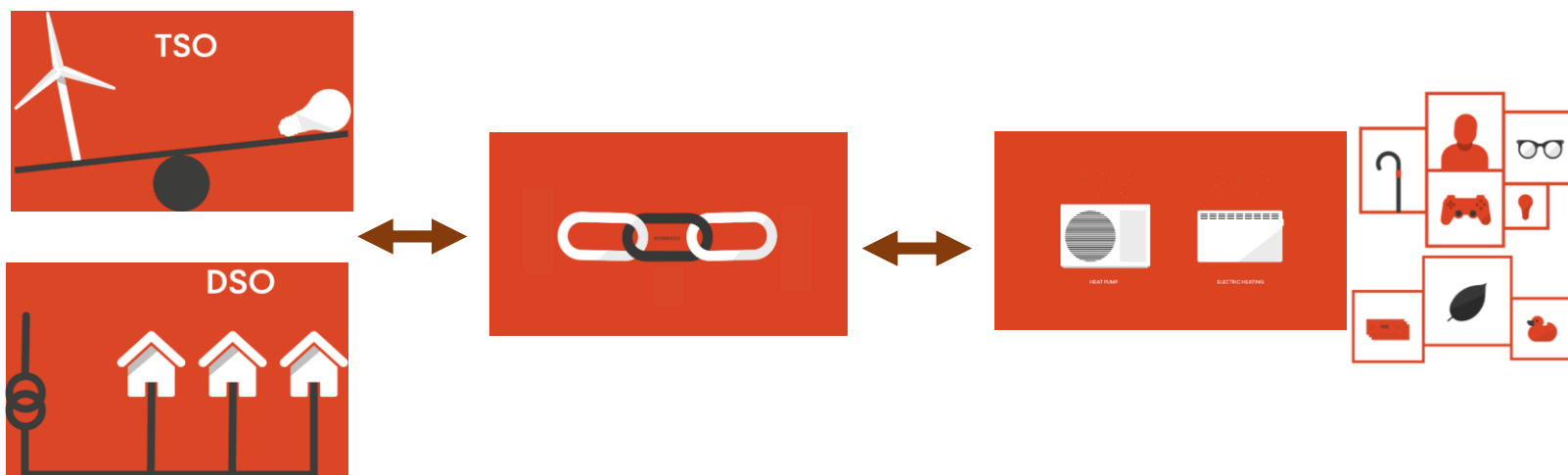
Hvad er en aggregator?

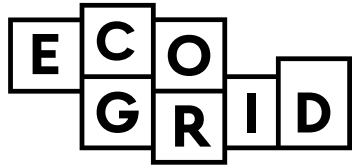
Aggregatoren er den nye spiller på markedet

– bindeleddet mellem husstandene og elmarkedet

Aggregatoren puljer forbruget fra mange enheder og sælger deres fleksibilitet til markedet.

Aggregatoren tilbyder elkunderne forskellige services som varme, lavere elpriser mm. for at få lov til at styre deres fleksibilitet.

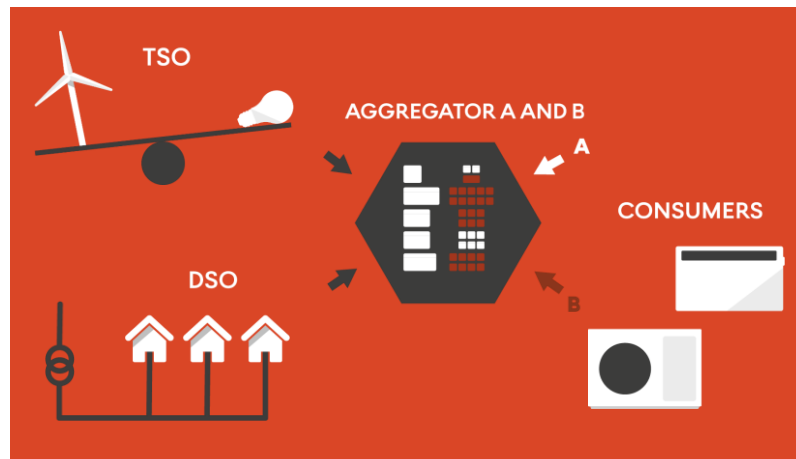


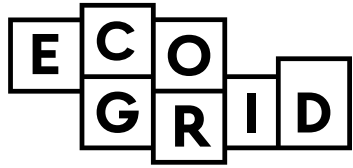


Målene med EcoGrid

Vi demonstrerer et marked ud fra den gældende lovgivning:

- Vi udvikler fleksibilitets-ydelser til system- og balanceansvarlige samt netselskaberne
- Vi vil komme med anbefalingerne til, hvilke ændringer i lovgivningen, der vil fremme fleksibilitet
- Vi udvikler markedet gennem åbne standarder

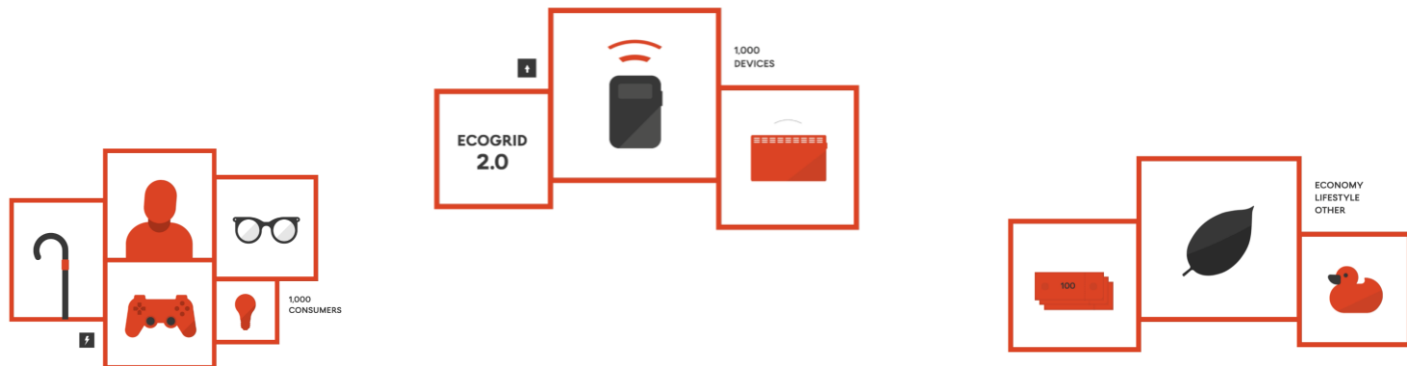


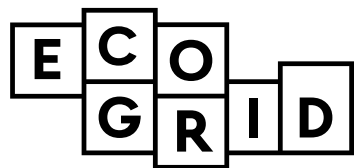


Målene med EcoGrid

Vi undersøger:

- Hvor meget fleksibilitet varmepumper og elvarme kan levere
- Hvad kunderne skal tilbydes for at de vil lade deres fleksibilitet styre
- Om elmålerne hos husstandene kan bruges til verificering af fleksibilitets-ydelser
- Om kvarters-værdier fra elmålerne er tilstrækkelig til verificering





Program 14. marts 2018

Tankerne bag EcoGrid 2.0-projektet - Dansk Energi

Hvilket udstyr har vi, og hvordan kommunikerer udstyret? - BEOF

Kunden skal kunne skifte aggregator - UPTIME-IT

Hvad tilbyder vi de private husholdningskunder? - Krukow

Sådan styrer vi varmen og puljer den til produkter på markedet - IBM

Hvilke rammer har vi sat for EcoGrid-markedet og produkterne? - Dansk Energi

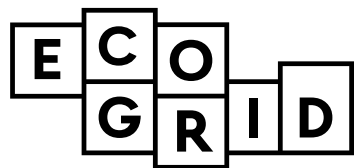
Vi gennemgår EcoGrid-plattformen - IBM

Hvordan virker aggregatorværktøjet? - DTU

Live demonstration: vi reducerer og forøger belastningen på Bornholm - UPTIME-IT

Vi drøfter resultaterne fra live-demonstrationen - Dansk Energi

Med baselines evaluerer vi, om aggregatoren leverer det, han lover - Dansk Energi



Mere viden



Links:

EcoGrid 2.0: <http://ecogrid.dk/>

LinkedIn: [Ecogrid 2.0](#)



Kontakt: Louise Jakobsen
Tlf.: 20 90 77 78,
E-mail: lja@danskenergi.dk