

DTU

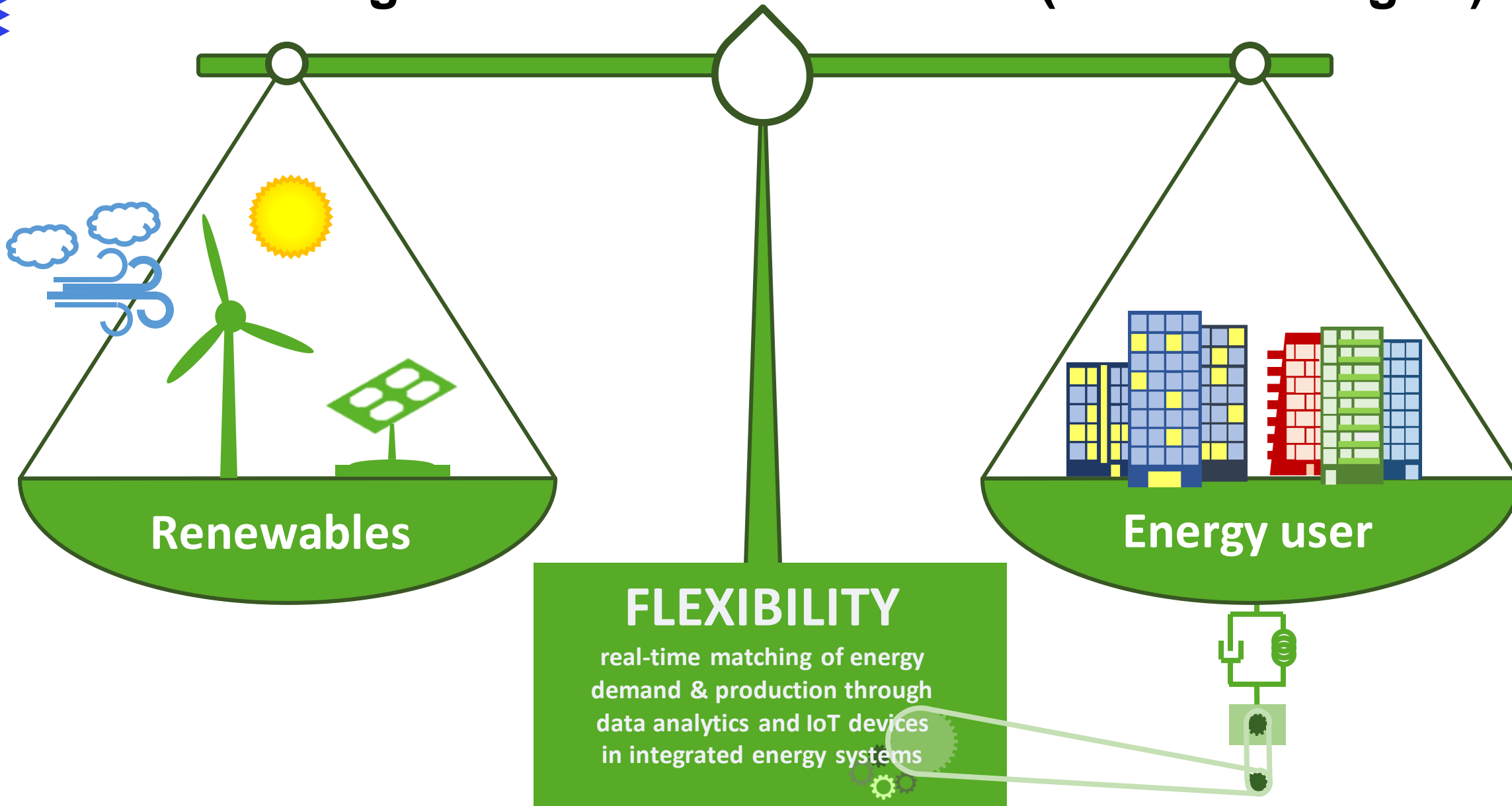


Høring om Smarte Energisystemer/sektorkobling den 21. september i Landstingssalen, Christiansborg

Hvordan udvikler vi tarif- og afgiftsstrukturer, der understøtter fleksibilitet og effektivitet, og hvilken rolle kan digitalisering spille?

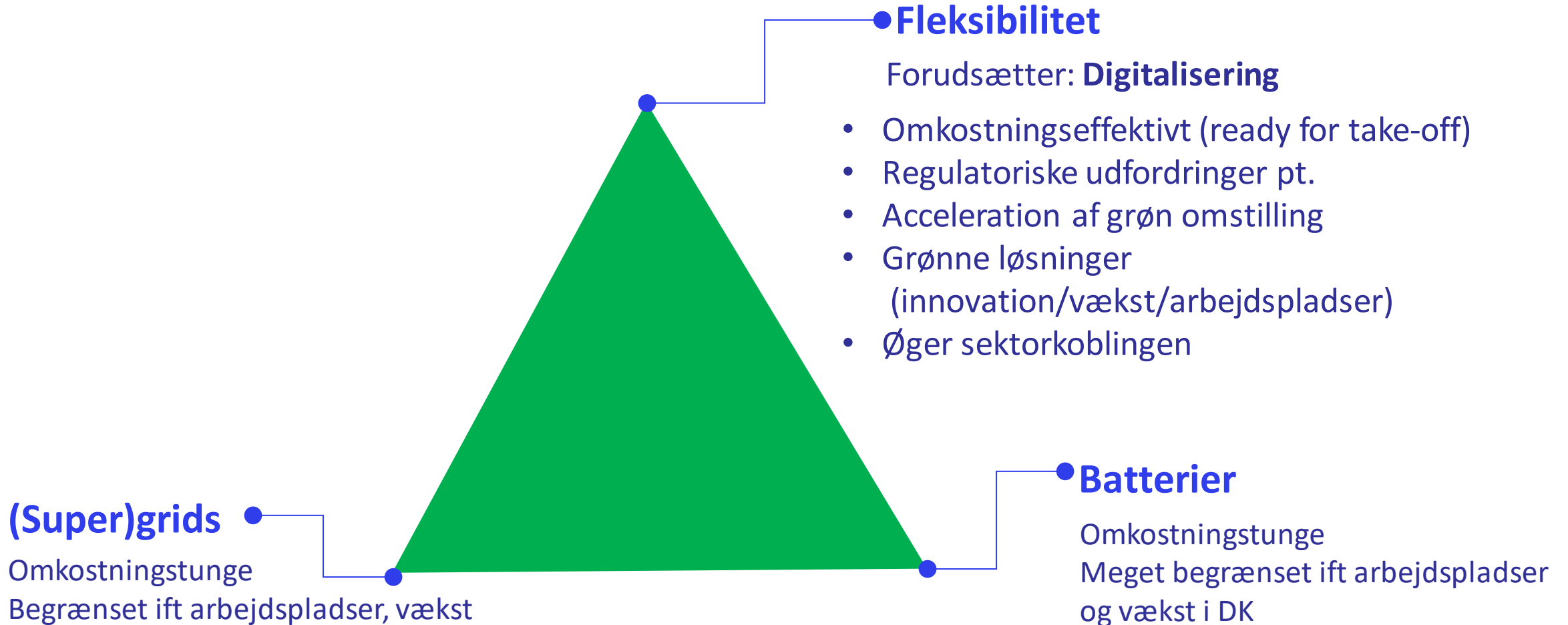
Professor Henrik Madsen, DTU Compute

Udfordringen: Et fossilfrit samfund (snarest muligt...)

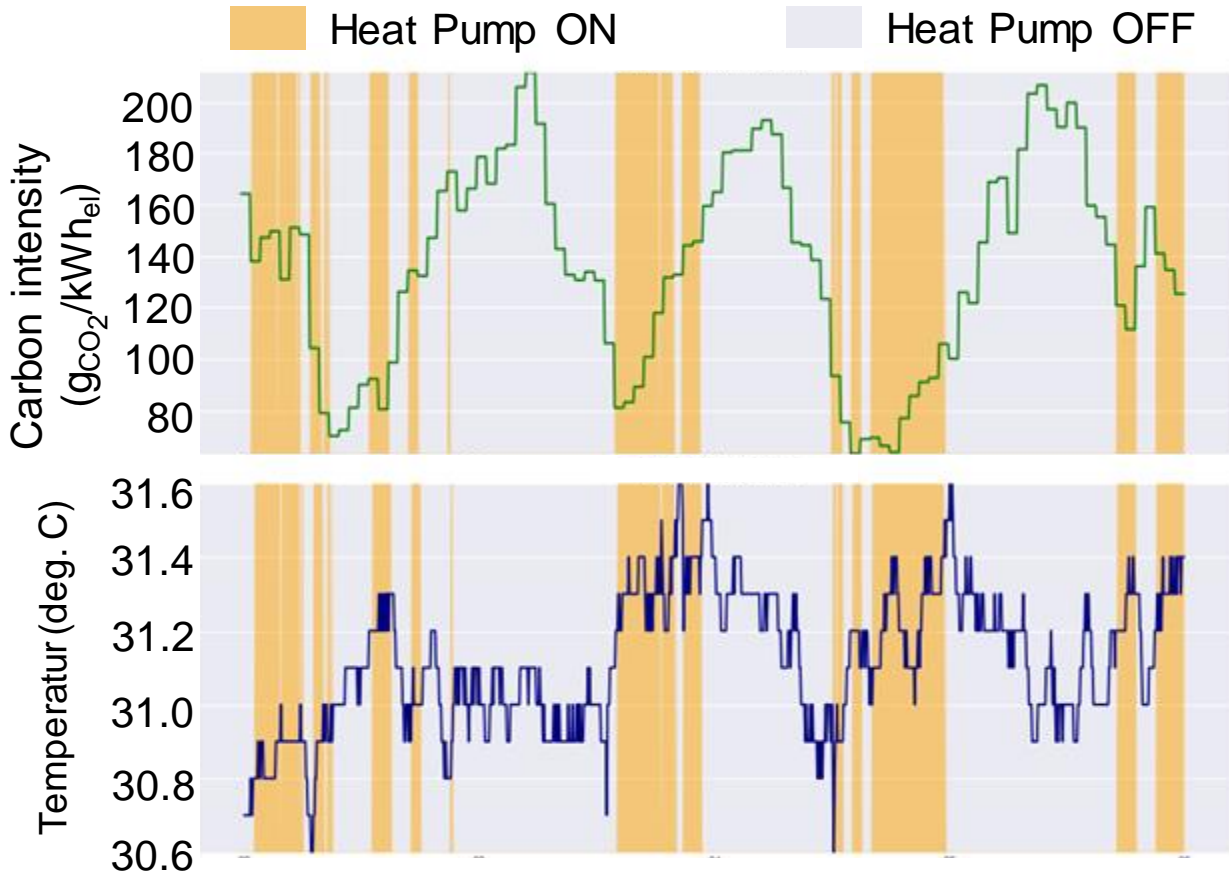


Fossilfrit samfund – Hvordan ?

Ultimativt er der 3 muligheder som udspænder et løsningsrum:



Sommerhus: Opvarmning med store CO₂ besparelser



Opvarmningen sker når CO₂ indholdet i el er mindst.

Resultatet er en intelligent lagring af overskuds vindenergi i pool'en.

Kan give store CO₂ besparelser; her og nu.



Bruger DK's nye Digitaliserings Hub (Center Danmark)

Projekt partnere: Novasol, DTU Compute, Eurisco, Energinet.dk, Enfor, Center Danmark

Energiafgifter

- **De nuværende afgifter** har været gode ift at reducere elforbruget (energiEFFEKTIVITET)
- **Afgifter bør i fremtiden:**
 - fremme brugen af grøn strøm;
 - være homogene på tværs af forsyningsarter og forbrug;
 - kobles til CO2 emissionen i timen (FLEKSIBILITET);
 - sikre samme provenu;
 - vægte **EFFEKTIVITET** og **FLEKSIBILITET**;
- Industrien (procesafgift) skal hjælpes med **en FOND**, som skal bruges til investeringer i smarte og effektive løsninger hos firmaerne



Nettariffer

Nu:

- Energipris – 15 pct, Tariffer – 20 pct, Afgifter - 65 pct
- Tariffer kan være koblet til tidspunkt på døgnet

I fremtiden:

- Skal kobles til den aktuelle lastning af nettet - samt nettab
- **Energirelateret tarif (kWh) plus**
- **Kapacitetsrelateret tarif (kW).**
- Resultat af disse dynamiske og lokale tariffer vil være et **prissignal**, som fremmer et **fleksibelt forbrug**.



Testzoner for udvikling og test af rammebetingelser

- Tematiske / geografiske testzoner
- Repræsentative (for det danske samfund)
- Skalerbare (for at sikre troværdige konklusioner)
- Tematiske testzoner er ideel til udvikling og test af afgifter, tariffer og rammebetingelser generelt





Nationalt Center for forskning, udvikling, test, demonstration og undervisning med fokus på smarte energisystemer og sektorkobling



Funded by:



Supported by:



Center Denmark

Board of directors:



ENERGINET



Aalborg Forsyning

HOFOR



SDU
University of Southern Denmark



AARHUS UNIVERSITY



Center Denmark is:

- Digital Innovation Hub by EU Commission (DIH)
- Digital Platform Provider by ERA-NET Smart Energy Systems
- Independent
- non-profit



Uni-lab.dk:

A gathering point for living labs
and test labs working with
sustainable technologies

[> Read more](#)

With uni-lab.dk we aim at bringing together **living labs** and **test labs** in Denmark, to enhance their cooperation among each other and with the Danish industry.

Climate change calls for a strong, joint action from research, industries and from the citizens.



Fremtiden er nu

- 70% reduktion i 2030 er meget ambitiøs - men nødvendig. Og muligt.
- Vi har reduceret med ca. 32 pct siden 1990
- Vi skal reducere 3 gange hurtigere i de kommende 9-10 år



I maj og juni 2020 har flere ordførere nævnt behovet for en grøn skattereform.

Infrastruktur til test og udvikling af rammebetingelser er klar.

Lad os komme i gang.

