



TEKNOLOGISK
INSTITUT

it's all about innovation

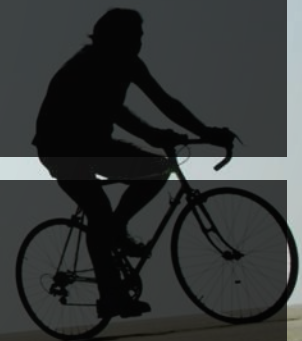




TEKNOLOGISK
INSTITUT

Hvordan arbejder vi bedst med ecodesign og energimærkning?

Teknologisk Institut, Taastrup
Dato: d. 6/11 – 2019





TEKNOLOGISK
INSTITUT

Velkommen



Uddannelses- og
Forskningsministeriet



INNOVATIONSNETVÆRKET
SMART ENERGY



The Project is funded
by the European Union

Hvorfor denne temadag?



Sammenlignet med 2015 "business-as-usual" (BAU) faciliterer Ecodesign, Energimærkning, Energy Star og Dækmærkning:

- En primærenergibesparelse på 1748 TWh i 2020 – 15% vs. BAU
- En primærenergibesparelse på 2988 TWh i 2030
- En reduktion i udledning af drivhusgasser på 306 Mt CO₂ ækvivalent (7% of 2015 EU-total)
- 63 mia. € netto besparelse på forbrugerudgifter
- Ekstra indtægter på 66 mia. € til industri, engrossalg, detailhandel og installatører

Source: "Ecodesign Impact Accounting", 2018 by the European Commission

Hvorfor denne temadag?



TEKNOLOGISK
INSTITUT

De 17 verdensmål



Uddannelses- og
Forskningsministeriet



INNOVATIONSNETVÆRKET
SMART ENERGY



The Project is funded
by the European Union

Hvorfor denne temadag?



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Hvad betyder det for mig?

Set med køle-brillerne...

Impact of Cooling on United Nation's 17 Sustainable Development Goals

 <p>NO POVERTY Cold chains enhance income for fisherman and farmers.</p>	 <p>ZERO HUNGER Refrigeration enhances food security through extending the shelf life of produce.</p>		
 <p>GOOD HEALTH AND WELL-BEING Air conditioning offers protection from temperature extremes.</p>	 <p>QUALITY EDUCATION Reducing the risk of malnutrition positively impacts academic performance.</p>	 <p>GENDER EQUALITY Clean cold chains could benefit women preferentially in Africa, where they make up almost half the agricultural workforce.</p>	 <p>CLEAN WATER AND SANITATION Preventing food spoilage saves substantial amounts of water.</p>
 <p>AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY Global air conditioning demand is forecast to rise 33-fold by 2100.</p>	 <p>DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH Cold chains enhance the efficiency and profitability of agriculture and fishing.</p>	 <p>INDUSTRY INNOVATION AND INFRASTRUCTURE All forms of cooling will require substantial investments in infrastructure and innovation.</p>	 <p>REDUCE INEQUALITIES Clean cold chains reduce poverty but lowering food prices.</p>
 <p>SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES Sustainable cooling and design for buildings and transport reduce energy demand.</p>	 <p>RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION Food and vaccine loss are reduced through proper access to refrigeration.</p>	 <p>CLIMATE ACTION Cooling uses substantial quantities of energy and causes direct emissions from refrigerant leakage.</p>	 <p>LIFE BELOW WATER Wastage of marine products before reaching market increases pressure on fish stocks.</p>
 <p>LIFE ON LAND Reducing food wastage eases the main driver of deforestation and land degradation.</p>	 <p>PEACE AND JUSTICE Clean cold technologies indirectly help to maintain peace from rising food prices and rural poverty.</p>	 <p>PARTNERSHIP FOR GOALS There is an opportunity to help developing countries leapfrog to clean cold chains.</p>	 <p>shecco Base</p> <p>SOURCE: University of Birmingham, U.K.</p>

Hvorfor denne temadag?



TEKNOLOGISK
INSTITUT

70% mindre CO₂-udledning i 2030

Derfor er 70 procent et vildt klimamål

Det vil kræve store ændringer af samfundet at leve op til venstrefløjens ambition, vurderer tænketank.



Regeringsforhandlinger sætter historisk klimamål – men ingen ved endnu, hvordan det skal nås



Klimaforsker om nyt klimamål om 70 procent reduktion: Det er historisk ambitiøst

Socialdemokratiet, SF og Enhedslisten er enige om, at Danmarks CO₂-udledning skal reduceres med 70 procent i 2030. Det vil bringe Danmark i den grønne førertrøje på globalt plan, lyder det fra klimaforsker



billeden var der verdensomspændende demonstration for klimaet. Hørhjemme skal statsministeren
div.

Klimarådet: 70 procents reduktion i 2030 er fint. Men Danmark har både penge og evner til at gøre mere



Uddannelses- og
Forskningsministeriet



INNOVATIONSNETVÆRKET
SMART ENERGY



The Project is funded
by the European Union

Hvorfor denne temadag?

Det kan være svært at følge med...

... og være med til at påvirke regler



Fælles spilleregler...

... kan være en kilden til succes

Et spørgsmål...

I hvor høj grad har du det fulde overblik over hvilke krav/regler du skal følge/overholde?

(fire svarmuligheder)

- Jeg har det fulde overblik
- Min viden er god men har visse "huller"
- Jeg har begrænset viden
- Jeg kører med lukkede øjne i overhalingsbanen

Et spørgsmål...

Ved du hvor du skal søge den nødvendige
viden om krav/regler?
(Svarmulighed ja/nej)

Et spørgsmål...

Hvad er din holdning til Ecodesign og Energi mærkning? (fire svarmuligheder)

- Meget positiv
- Positiv
- Negativ
- Meget negativ

Agenda for dagen (1/3)

– før frokost



Kl. 09.30 Velkomst

Kl. 09.40 Internationalt samarbejde om markedskontrol - Introduktion til EEPliant-projekterne 1, 2 og 3.
Torben Rahbek, Prosafe

Kl. 10.20 Markedskontrol i Danmark i praksis.
Morten Uldbæk; Sikkerhedsstyrelsen

Kl. 10.50 Hvad sker der i Danmark og i EU med hensyn til eksisterende, revision af og ny regulering?
Introduktion til EPREL
Thore Stenfeldt, Energistyrelsen

Kl. 11.20 Revision af en allerede reguleret produktkategori - eksemplificerede igennem varmepumper.
Svend Vinther Pedersen, Teknologisk Institut

Kl. 11.40 Frokost

Agenda for dagen (2/3)

– efter frokost



Kl. 12.40 Indlæg fra en pragmatiker, som forventes at arbejde med ecodesign og energimærkning i praksis
Bjarne Dahl, Salling Group

Kl. 13.00 Hvad sker der i resten af verden? Hvordan arbejder de med og muligvis tilpasser /
kopierer den europæiske regulering? Brexit - hvad vil der ske?
Jeremy Tait, Prosafe - *Indlægget holdes på engelsk*

Kl. 13.30 Circumvention - Efterdønningerne fra "Diesel-gate". Erfaringer fra EEPliant2 projektet.
Jeremy Tait, Prosafe - *Indlægget holdes på engelsk*

Kl. 13.50 Pause

Agenda for dagen (3/3)

– efter eftermiddagspausen



- Kl. 14.10 Den spæde start på regulering af en ny produktkategori. Eksemplificeret igennem solceller og PV-invertere.
Ivan Katic, Teknologisk Institut
- Kl. 14.30 Markedsovervågning og tilknyttede barrierer, når man tester STORE produkter (metoder og udfordringer for både myndigheder og producenter).
Christian Holm Christiansen, Teknologisk Institut
- Kl. 15.00 Brændeovnsfabrikanter bakker op om uafhængig tredieparts kontrol
Jes Sig Andersen, Teknologisk Institut
- Kl. 15.30 Afslutning med forfriskning
Nyd en køling forfriskning og lidt mundgodt, mens du netværker og får svar på de sidste spørgsmål

Lidt praktisk...

- Der er sat tid af til spørgsmål ifm. præsentationerne, men vendt til efter præsentationerne
- (Næsten alle) Præsentationerne optages på video
- Tag fat i Esben hvis der er noget i savner eller har spørgsmål
- Præsentationer liggens online efter dagen
- Teknologisk Institut er 100% røgfri (næsten)