

Program

Folketingets Klima-, Energi- og Forsyningsudvalg

Høring om Smarte Energisystemer og sektorkobling

Mandag den 21. september 2020 kl. 10.00-12.30
Landstingssalen, Christiansborg

Tid	Indhold
10.00 (3 min.)	Velkomst ved formanden for Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
	Grundlæggende om Smarte Energisystemer og sektorkobling, CO₂-reduktion potentialet samt bidrag til grøn omstilling i andre lande
10.03 (15 min.)	Smarte Energisystemer og sektorkobling som middel til at reducere i CO₂-udledning v. Marie Münster, professor ved DTU Management Med udgangspunkt i DTU Sektorudviklingsprojektet om Smart Energi giver DTU en introduktion til, hvad Smarte Energisystemer og sektorkobling er, hvad Smarte Energisystemer og sektorkoblings rolle er i forhold til Power-to-X, energilagring og -konvertering og energieffektivisering i forbindelse med den grønne omstilling, og til hvor mange mio. tons reduktion i CO ₂ -udledning Smarte Energisystemer og sektorkobling kan facilitere, og hvad tidshorisonten er for denne reduktion.
10.18 (12 min.)	Sektorkobling – vejen til en grøn vækst og en omkostningseffektiv omstilling af energisystemet v. Lars Tveen, President, Danfoss Heating Det vigtigt, at investeringer i vind og sol går hånd i hånd med investeringer i energieffektivitet og sektorkobling. Det giver mening for klimaet og for samfundsøkonomien. Ved at prioritere alle tre områder kan vi opnå de ambitiøse politiske mål og samtidig sikre, at det sker så omkostningseffektivt som muligt. På den måde reducerer vi den regning, som den grønne omstilling vil medføre, og vi frigør ressourcer til andre politiske prioriteter.
10.30 (12 min.)	Hvorfor skal Danmark investere i sektorkobling? v. Troels Ranis, branchedirektør i DI Energi En af nøglerne til en omkostningseffektiv grøn omstilling er sektorkobling, der samtidig rummer et stort eksportpotentiale for danske virksomheder. Eksport af danske grønne løsninger vil hjælpe med at reducere udledningen af CO ₂ i udlandet. For at give virksomhederne de bedste forudsætninger for at udvikle nye og smarte løsninger bør der derfor gøres mere for at fremme integrationen af vores eget energisystem og ikke mindst styrke energieffektiviteten i alle sektorer.
10.42 (10 min.)	Hvordan udvikler vi forbruger-fokuserede løsninger og nye forretningsmodeller, og hvilken rolle kan digitalisering spille? v. Jacob Østergaard, professor ved DTU Elektro Digitalisering gør det muligt at frigøre fleksibilitet på tværs af energisystemet, at

10.52 (15 min.)	<p>udnytte energiinfrastrukturen mere optimalt, at sikre høj robusthed og ikke mindst at aktivere forbrugerne og give dem nye valgmuligheder. Digitale forretningsmodeller kan accelerere den grønne omstilling og lede til en ny dansk styrkeposition.</p> <p>Spørgsmål til oplægsholderne fra politikerne</p>
11.07 (10 min.)	PAUSE
	Rammebetingelser i Danmark i internationalt perspektiv og potentialer for forbedringer
11.17 (15 min.)	<p>Mapping the EU Markets: Denmark's role in the smart energy transition v. Andrés Pinto-Bello Gómez, Senior Policy Analyst, smartEn (SmartEnergyEurope) In this session you will receive an overview of, how Denmark compares to other EU countries in three key fields for the success of the energy transition. What are the potentials or barriers in the different markets for flexibility? How are network tariffs and taxes still limiting the use of Demand Side Flexibility? And what are the opportunities for consumers to become prosumers (active customers)? These questions will be answered in the context of the research and benchmarking produced by smartEn, the European association integrating the decentralized solutions of the clean energy transition.</p>
11.32 (10 min.)	<p>Hvordan udvikler vi tarif- og afgiftsstrukturer, der understøtter fleksibilitet og effektivitet, og hvilken rolle kan digitalisering spille? v. Henrik Madsen, professor ved DTU Compute I fremtidens energisystem med en meget stor andel af vind- og solenergi har vi brug for en næste generation af tarif- og afgiftsstrukturer, som sikrer, at forbrugerne får et reelt incitament til at levere den nødvendige fleksibilitet. Dette betyder, at afgifter og tariffer bør være dynamiske og digitalt koblet til f.eks. den aktuelle CO₂-emission og udfordringer i nettet.</p>
11.42 (10 min.)	<p>Kreativ destruktion af eksisterende markedsaktørers pacificering af energiforbrugere v. Anders Millgaard, adm. dir., Modstrøm Prosumerism er en global trend i mange industrier. Kunder efterspørger individuelle løsninger og stiller krav om indflydelse på design og udvikling. De driver virksomheder til at indgå samarbejder om nye produkter og løsninger, der udfordrer traditionelle forretningsmodeller. Progressive virksomheder kultiverer disse mekanismer, og resultatet er innovation og vækst. I Energibranchen gør man imidlertid alt for at holde prosumerne nede.</p>
11.52 (10 min.)	<p>Et Smart Energisystems start-ups muligheder og udfordringer i lyset af rammebetingelser v. Emil Mahler Larsen, CTO, Utiligize Ltd. Den grønne omstilling sammen med frigørelse af data giver nye danske virksomheder enorme muligheder i forsyningssektoren. Men der er også mange barrierer. Forsyningsvirksomheder er typisk styret af tunge politiske processer og overvejelser, som er dybt forankret i sektoren. Det forsinker processer og kan skade eksporten af innovative danske løsninger.</p>

<p>12.02 (10 min.)</p>	<p>Hvordan understøtter EI-infrastrukturen sektorkoblingen bedst frem mod 2030? v. Jørgen S. Christensen, CTO, Dansk Energi Sektorkobling er en af hjørnesteenene i indfrielsen af 70 pct. målene frem mod 2030. Elektrificering af traditionelt fossilt brændselsforbrug i flere sektorer kræver en samtænkning mellem forskellige infrastrukturer. Analyser fra klimapartnerskabet for Energi peger på en fordobling af elforbruget fra 2020 til 2030. Hvordan sikrer vi, at de eksisterende infrastrukturer kobles sammen med de nye forbrugere som Power-to-X og Prosumers?</p>
<p>12.12 (15 min.)</p>	<p>Spørgsmål til oplægsholderne fra politikerne</p>
<p>12.27 (3 min.)</p>	<p>Afrunding Formanden for Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget runder af.</p>