

Folketingets Klima-, Energi- og Forsyningsudvalg

Høring om Power-to-X

Torsdag den 30. januar 2020 kl. 14.00-16.30
Landstingssalen, Christiansborg

Tid	Indhold
14.00 (3 min.)	Velkomst ved Ida Auken, formand for Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Perspektivering af Power-to-X, energisystemet og sektorkobling	
14.03 (12 min.)	Power-to-X som en ny byggekalds i energisystemet v. Carsten Vittrup, Energinet Elektrolyseanlæg til vind- og solenergi kan være den fleksible byggekalds til det VE-baserede energisystem. Med udgangspunkt i sine nyeste analyser giver Energinet en kort introduktion til Power-to-X og et bud på, hvilken rolle Power-to-X i de kommende år kan spille i Danmark i omstillingen til et grønt, sektorkoblet energisystem.
14.15 (12 min.)	Vejen til storskala produktion af Power-to-X og flydende el i et bæredygtigt energisystem v. Brian Vad Mathiesen, professor ved Institut for Planlægning, Aalborg Universitet Hvad skal der til for, at vi på en større skala kan anvende Power-to-X, og hvordan kan vi koble energisystemet med andre sektorer og understøtte den grønne omstilling – herunder flydende el (electrofuels) til den tunge transport, og hvilke rammevilkår skal der til for at understøtte udviklingen?
14.27 (12 min.)	Hvordan ser produktionen ud i dag og hvordan skaber vi storskala anlæg, der bygger videre på vores erfaringer? v. Poul Georg Moses, R&D Senior Director, Haldor Topsøe Haldor Topsøe har i mange år været førende på elektrolyseprocessen, men hvordan etablerer vi storskala anlæg og hvad skal der til for at vi i Danmark kan skabe Power-to-X løsninger, som sikrer den grønne omstilling, og hvordan kan vi holde prisen nede i produktionen?
14.39 (12 min.)	Bæredygtigt brændstof til luftfarten – hvordan ser fremtiden ud? v. Henrik Wenzel, Professor SDU Hvordan ser fremtidens drivmidler ud til luftfarten, og er det teknisk muligt, at Power-to-X bliver en del af løsningen på den grønne omstilling for luftfart?
14.51 (15 min.)	Spørgsmål til oplægsholderne fra politikerne
15.06 (10 min.)	PAUSE
Status på produktion, distribution og efterspørgsel	
15.16 (10 min.)	Produktion: Hvordan kan Power-to-X etableres i forbindelse med vindmølleparker og hvorfor giver det mening? v. Anders Nordstrøm, Head of Hydrogen, Ørsted Ørsted bød på opførelse af havmølleparkerne Hollandse Kust Zuid 3 og 4, og senest med et forslag om en energigø. Ørsted har et stort fokus på energilagring, særligt i forhold til produktionen af grøn brint og Power-to-X. Men hvad skal der til for at Power-to-X bedst spiller sammen med vindmølleparker og hvilke barrierer ser vi – ikke mindst regulatorisk?
	Distribution: Hvordan kan vi få grønne drivmidler baseret på Power-to-X ud til forbrugerne og hvilken rolle spiller flydende brændstoffer i den grønne omstilling? v. Peter Rasmussen, transportenergidirektør, Circle K

15.26 (10 min.)	Circle K har som drivkraft/brændstof-distributør valgt at satse på at fremme udviklingen af Power-to-X. Hvorfor det, og hvad skal der til for at få kunderne til at efterspørge det i en helt anden grad? Hvordan ser fremtiden ud i transportsektoren i forhold til drivmidler?
Efterspørgsel:	Hvordan omstiller Mærsk transporten fra fossile brændsler til grønne alternativer og hvilken rolle spiller Power-to-X? <i>v. John Kornerup Bang, Head of Sust Strategy & Climate Change, Mærsk</i>
15.36 (10 min.)	Mærsk har et erklæret mål om at være CO ₂ -neutral i 2050. Hvordan skaber Mærsk en omstilling fra et massivt forbrug af fossile brændsler til grønne alternativer, og hvilken rolle kan Power-to-X spille? Er Power-to-X og electrofuels et realistisk bud på fremtidens drivmiddel for tung vejtransport? <i>v. Søren Büchmann Petersen, Chefkonsulent, DTL</i>
15.46 (10 min.)	Lastbiler og tung transport på vejene står over for nogle store udfordringer i forhold til at omstille sig. Hvilke udfordringer står man overfor i den tunge transport på vejene, og hvilke fremtidsperspektiver har den grønne omstilling? Hvordan ser man på electrofuels, som et led i omstillingen i branchen?
15.56 (9 min.)	Kort opsamling fra Power-to-X branchedrøftelser den 19. december 2019 og 21. januar 2020 afholdt af IDA i Ingeniørernes hus <i>v. Peter Rasmussen, transportenergidirektør, Circle K</i>
16.05 (20 min.)	Spørgsmål til oplægsholderne fra politikerne
Afrunding ved medlemmerne af Klima- og Energi- og Forsyningsudvalget	
16.25 (5 min.)	Medlemmerne samler op fra dagens høring. Hvad tager de med sig fra i dag? På et minut. Ingen udspørgen, blot indtryk. Formanden runder af.