



# Sikkerhed og standarder som driver for Power-to-X

## PROGRAM

Tid	Indhold
09.30 – 09.40	Velkommen og introduktion til dagen v/ Jesper Ditlev, Adm. direktør, DBI
09.40 – 10.00	Innovationsbehov og det erhvervsøkonomiske potentiale i Power-to-X v/ Henrik Hassing, Teknisk chef, FORCE Technology  <i>Virksomheder i hele den danske værdikæde for Power-to-X står over for en gigantisk teknologisk udfordring i en sikker og effektiv omstilling af vores energisystem og indfasning af grønne brændsler. Måltrettet innovation er en forudsætning for at nå i mål, men samtidig rummer omstillingen et betydeligt erhvervmæssigt potentiale i både nye arbejdspladser og eksport. En dugfrisk analyse kortlægger de konkrete innovationsbehov i værdikæden og kvantificerer de tilknyttede erhvervspotentialer. Herudover tegner analysen aktørlandskabet og giver nogle bud på, hvordan samarbejder kan understøtte udviklingen.</i>
10.00 – 10.45	Hvorfor skal vi tale om sikkerhed og standarder? Erfaringer fra værdikæden  <i>Mange virksomheder har udfordringer med at opnå godkendelser af anlæg eller udstyr. Her deler de erfaringer og løfter sløret for, hvad de gerne ville have vidst forinden samt ønsker til de godkendende myndigheder for at styrke beslutningsgrundlaget i virksomhederne.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bunkering to X – udfordringer på tværs af værdikæden v/ Sif Lundsvig, Project Manager – Sustainable Fleet Projects, DFDS</li> <li>• En rapport fra godkendelsesjunglen v/ TBA</li> <li>• Oplæg fra udstyrsproducent – manglen på standarder er en barriere for udvikling v/ TBA</li> </ul>
10.45 – 11.10	Kaffe og netværk
11.10 – 11.30	Internationale standarders rolle for PtX v/ Per Velk, Seniorrådgiver, Dansk Standard  <i>Standarder kan anvendes til at styrke sikkerheden og samarbejdet i PtX-økosystemet, men også til at dokumentere og validere grønne brændstoffer. Standardisering er desuden et vigtigt redskab til at bringe prisen på nye brændstoffer ned på et konkurrencedygtigt niveau. Dansk Standard fremlægger en ny kortlægning af nuværende internationalt arbejde på PtX-området og giver bud på fremtidige vigtige standarder for dansk erhvervsliv.</i>
11.30 – 11.50	En holistisk sikkerhedsstrategi i den danske PtX-strategi?

	<p>v/ TBA</p> <p><i>Vi bliver præsenteret for den Danske PtX-strategi med et fokus på sikkerhed. Hvor spiller sikkerhed allerede en vigtig rolle og er veldefineret? Og hvor er der behov for mere konsolideret arbejde med sikkerhed? Vi får desuden et overblik over, i hvilke ministerier der arbejdes med hvilke aspekter af sikkerhed ift. PtX.</i></p>
11.50 – 12.00	Introduktion til eftermiddagens spor
12.00 – 13.00	Frokost og netværk
13.00 – 14.30	Tre perspektiver på sikkerhed i PtX-værdikæden
	<p>Spor 1: Sikker proces teknologi til produktion af grønne brændsler</p> <p><i>Brændstoffer produceret med elektricitet fra vedvarende kilder i PtX-processer kan erstatte nuværende brændstoffer. Danmark producerer store mængder elektricitet fra vedvarende kilder og har nogle af verdens førende virksomheder inden for bæredygtig energi samt fremstilling af grønne brændsler, herunder brint, fra grøn elektricitet. Mange af disse nye fremstillingsprocesser er forbundet med en sikkerhedsrisiko hvor udarbejdelse af standarder og praksisser stadig er i deres begyndelse. Denne session byder på tre danske virksomheder, der til dagligt arbejder med produktion af grønne brændsler, som giver et indlæg om deres arbejde med de udfordringer, der er inden for sikker proces teknologi.</i></p> <p>Proces teknolog session:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oplæg 1 TBA</li> <li>• Oplæg 2 TBA</li> <li>• Oplæg 3 TBA</li> </ul>
	<p>Spor 2: Sikker brintinfrastruktur</p> <p><i>Transport af brint i rørledninger er den mest rentable måde at transportere brint på. Der kigges ind i flere løsninger for at etablere en brintinfrastruktur i Danmark; konvertering af eksisterende rørledninger eller konstruktion af nye rørledninger, eller decentrale lagringsmuligheder. Uanset løsning er det forbundet med en høj sikkerhedsrisiko, og der er på mange måder en mangel på relevante standarder og anbefalede praksisser på området. Til denne session har vi inviteret nogle af de involverede interessenter til at holde et oplæg, der giver et indblik i, hvilke udfordringer man står overfor i Danmark, og hvilket arbejde der allerede er i gang.</i></p> <p>Infrastruktursession:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energinets design- og sikkerhedsvurdering v/ Lasse Due Kjeldgaard, Ingeniør, Design og Sikkerhed, Energinet</li> <li>• Standardiseringsaktiviteter for brintinfrastruktur v/Martin Bjørner, Projektleder, DGC</li> <li>• Omstilling til drift i 100% H2 v/ Simon Slumstrup, Product Manager, AVK International</li> </ul>
	<p>Spor 3: Sikker håndtering af brint og grønne brændsler</p> <p><i>Ingen ønsker en hændelse som eksplosionen i Beirut, og ingen ønsker en offentlig bekymring om sikkerheden ved grønne brændsler. Begge dele udgør en potentiel barriere for den grønne omstilling. Derfor er der allerede i dag stort fokus på sikker håndtering i havnene og et tæt samarbejde med myndighederne. Men med udsigten til forskellige brændsler i foranderlige mængder står havnene over for store udfordringer med at dokumentere det rette sikkerhedsniveau. Samtidig byder den daglige drift på store udfordringer for de logistiske knudepunkter. Til denne session har vi inviteret oplægsholdere til at belyse arbejdet med sikkerhed i havnene.</i></p> <p>Sikkerhedssession:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er de danske havne klar til grønne brændsler? v/ TBA</li> <li>• Bynært oplag og håndtering er en kompleks størrelse v/ TBA</li> <li>• Hvordan undgår vi brand og eksplosion? v/ TBA</li> </ul>
14.30 – 15.00	Kaffe og netværk
15.00 – 16.00	Paneldebat: Konsolidering af sikkerhedsarbejdet

De forskellige perspektiver fra de tre spor omkring sikkerhed i forskellige dele af værdikæden præsenteres og diskuteres i plenum med et panel af relevante politiske ordførere inden for sikkerhed, energi og forsyning. Håbet er, at dagens anbefalinger vil blive båret ind i fremtidens politiske beslutninger i forhold til sikkerhed og PtX.

Paneldebat:

- v/ TBA

16.00 – 16.30

Drinks og netværk

Konferencen er blevet til i et samarbejde mellem de fire GTS-institutter Alexandra Institut, Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut, FORCE Technology og Teknologis Institut.

Konferencen er en del af GTS-institutternes samlede indsats for at fremme innovation og udvikling af Power-to-X (PtX) i Danmark. Denne konference er den første i en række af fire konferencer og afholdes i samarbejde med Dansk Standard og deres initiativ for at kortlægge og udvikle standarder relevante til PtX i Danmark.

