

Hydrogen for utslippsfri transport

TEMA-dag - teknologi og næringsmuligheter

Trondheim, 9. februar 2016

Hydrogen som drivstoff muliggjør utslippsfri transport i alt fra personbiler og små varebiler til lastebiler, båter og tog med lang rekkevidde. Teknologien er moden for utrulling, og de kommende årene vil vi se utbygging av hydrogenstasjoner og store kostnadsreduksjoner ved storskala produksjon og bruk.

Toyota Norge kommer til Trondheim med Norges første Mirai – Toyotas mye omtalte, serieproduserte hydrogenbil. I tillegg viser SymbioFCell sin prototype av Renault Kangoo ZE med brenselcelle rekkeviddeforlenger, som mer enn fordobler rekkevidden til hele 300 km.



Målet med dagen er å gi en oppdatering for H₂-teknologien for ulike segmenter av transport, la de frammøtte prøve den og presentere muligheter for utslippsreduksjoner og næringsutvikling.

TEMA-dagen er rettet mot næringsliv, politikere, menigmann og sluttbrukere, og ellers alle som er opptatt av klima- og miljøspørsmål.

Påmelding [her](#).

Vel møtt den 9. februar!

Organisasjonskomité:

Anders Ødegård, SINTEF

Steffen Møller-Holst, SINTEF

Kontakt:

anders.odegard@sintef.no

94 35 65 95



Agenda - tirsdag 9. februar 2016

- 08:30 Registrering og kaffe
- 09:00 **Velkommen**
Heidi Fosslund, leder Miljøpakken, Trondheim Kommune
- 09:15 **"Hydrogens rolle i framtidens energisystem "**
Steffen Møller-Holst, SINTEF
- 09:45 **"Smart Green Region Mid-Scandinavia"**
Bjørn Ove Berthelsen, Trondheim kommune
- 10:05 **"0/2030 – hydrogen som drivstoff i en utslippsfri transportsektor i 2030"**
Benjamin Myklebust, ZERO
- 10:25 *Kaffepause*
- 10:50 **"Fuel cell stack for automotive applications"**
Mohsine Zahid/Jürgen Kraft, Elring Klinger AG, Tyskland
- 11:10 **"Renault KANGOO ZE H2 and a hydrogen truck – Renault Maxity"**
Pierre Dodu, SymbioFCell, Frankrike
- 11:30 **"Mirai – Toyotas hydrogenbil og deres videre planer"**
Espen Olsen, Toyota Norge AS
- 11:50 **"Hydrogen and fuel cells in marine applications"**
Brent Perry/Erik Ianssen, PBES Norway/Selfa Arctic
- 12:10 *Lunsj og "titt og kjør" H₂-biler*
- 13:20 **"Storskala hydrogenproduksjon i norsk industri "**
Vegard Frihammer, Greenstat AS
- 13:40 **"Storskala hydrogenproduksjon fra naturgass – uten CO₂-utslipp"**
Frode Roness, Reinertsen AS
- 14:00 **"Uno-X og NELs planer for utrulling av hydrogenstasjoner i Norge"**
Bjørn Simonsen, NEL ASA
- 14:20 *Benstrek og kaffepause*
- 14:40 **"Sikkerhet ved bruk av hydrogen i kjøretøy "**
Andreas Bøe, SP Fire Research
- 15:00 **"Enovas støttemuligheter til demonstrasjonsprosjekter"**
Anita Fossdal, ENOVA
- 15:20 Spørsmål/diskusjon: Hydrogen som drivstoff i en utslippsfri fremtid
- 16:00 Program ferdig - "titt og kjør" H₂-biler fortsetter....

Disse kommer:



Toyota Mirai - hydrogenbil

Norges første eksemplar av Toyotas hydrogenbil, 500 km rekkevidde, utslippsfritt.



Renault KANGOO ZE H2 - hydrogen varebil

SymbioFCCell viser sin prototype av Renault Kangoo ZE med brenselcelle rekkeviddeforlenger, minst 300 km og kun 3 minutter fylletid.



PBES Norway - hydrogenbåter

Verdens fremste på batterisystemer til maritimt bruk, neste steg er hybridisering med hydrogen.



Uno-X og NEL - hydrogen fyllestasjoner

Er i gang med å bygge ut et nettverk av minst 20 hydrogenstasjoner i Norge innen 2020.



Greenstat - storskala H₂-produksjon

"Et grønt selskap for en grønn generasjon", er mottoet, nå satser de på en grønn revolusjon.



Elring Klinger AG - brenselcelle-teknologi

Produsent av brenselcelle-stack for bruk i gaffeltrucker, biler, busser, båter mm.



Stiftelsen SINTEF - forskning på hydrogen

SINTEF er ledende i Norge på forskning innen hydrogen og brenselceller



HYUNDAI

Hyundai ix35 Fuel Cell - hydrogenbil

Verdens første serieproduserte hydrogenbil, 600 km rekkevidde, utslippsfritt.



Velkommen

TEMA-dagen avholdes i Statens Hus i Trondheim,
Møterom: Trondheim, auditoriet
Adresse: Prinsensgt. 1, 7013 Trondheim

Mer og oppdatert informasjon finner du her:
<http://www.sintef.no/H2transport>

Påmelding

Påmeldingsavgiften inkluderer lunsj og forfriskninger i pausene:

- Vanlig registrering – NOK 350 (eks mva)
- Medlem av Norsk Hydrogenforum – NOK 250 (eks mva)
- Studenter – NOK 150 (eks mva)

Spørsmål? Kontakt:

Anders Ødegård
Email: anders.odegard@sintef.no
Telefon: 9435 6595

*Vi gleder oss til å vise deg
fremtidens nullutslippsteknologi!*

