

Invitasjon: HFC møte – «Det Grønne skiftet - sikkerhet og menneskelige faktorer underveis» – WEB seminar, 19. og 20. oktober – påmelding før 14. oktober

Vi vil med dette invitere til møte i HFC-forum (Human Factors in Control). Tema er: «Det Grønne skiftet - sikkerhet og menneskelige faktorer underveis». Vi gjennomfører møte på WEB 19. oktober 12:30- til 16:50; (CEST) og 20. oktober mellom 08:30-12:30; (CEST). Vi har også satt opp en workshop om HF metoder for energisektoren den 20/10 fra 13:30-14:30 som vi ønsker å videreføre opp mot tilsynsmyndighetene for å kunne sikre at HMS videreføres og understøttes av god praksis.

Vi ønsker å diskutere muligheter og utfordringer med det grønne skiftet knyttet til sikkerhet og menneskelige faktorer. Vi har hentet inn noen erfaringer og praksis med nye løsninger knyttet til det grønne skiftet som bruk av hydrogen, økt batteribruk, kjernekraft, vindkraft, bærekraft/økonomi i transport, autonomi, robotisering og fjernstyring. Hvilke utfordringer har vi med sikkerheten (når marginene er små) og når vi innfører ny teknologi hvor gode metoder og erfaringsbaserte standarder kan være en mangelvare?

Tirsdag 19. oktober 12:30- til 16:50; (CEST)	
Det Grønne skiftet - sikkerhet og menneskelige faktorer underveis	
12:00-12:05	Velkommen
12:05-12:45	Øystein Ulleberg/IFE «Hydrogen og batterier – Sikkerhetsutfordringer ved anvendelse i nye energisystemer og oppskalering»
13:00-13:30	Monica Cardozo Alvarez/DnV «Safety of hydrogen used as ship fuel»
13:45-14:15	Claire Blackett/IFE «How understanding human-technology interaction in small modular reactors (SMR) can support the green shift»
14:25-14:55	Robb Hall/Equinor – «Lesson learned from offshore wind operations – HF»
15:10-15:40	Tor-Olav Nævestad/TØI «Økokjøring blant lastebilsjåførere med vinn-vinn for økonomi, utslipp og trafiksikkerhet»
15:50-16:20	Henrik Helgesen/DnV «Risk handling of Lithium-ion batteries»
16:20-16:50	Paneldiskusjon om det grønne skiftet
Onsdag 20. Oktober fra 08:30-12:30; (CEST)	
Det Grønne skiftet - sikkerhet og menneskelige faktorer underveis	
08:30-08:35	Introduksjon
08:35-09:05	Marte Ellingsen Tyldum/KM «Kongsberg Maritime – vår strategi som knytter sammen bærekraft og automatisering»
09:15-10:00	Jaquelyn Burton/KM «Safety in automation and remote operations»
10:10-10:40	Jonathan Earthy/LR «Evolution of HF standards - challenges for robotics and automation»
10:40-11:10	Paal Holter/EGGS «Design driven innovation towards the green shift»
11:15-11:45	Vidar Hepsø/NTNU «Human Factors and Control Centres for Integrated Energy Hubs»
12:00-12:30	Natasha Barrett «Alarm sounds – based on Human Factors»
12:30-13:30	Pause (Break)
13:30-14:30	Workshop om relevante Human Factors metoder for energisektoren

Påmelding via WEB: <https://survey.euro.confermit.com/wix/p143449487180.aspx?&l=20>

Påmeldte får tilsendt web-lenke for deltakelse. Siden møtet arrangeres på web, dekker avgiften 20 deltakere.

Det er fint om dere sprer invitasjonen til flere.

En samlet pakke med tidligere kopier av presentasjoner, deltakere, web-lenker og "papers" ligger på www.hfc.sintef.no under menyen "Møtereferat", se www.sintef.no/Projectweb/HFC/Moetereferat

Med vennlig hilsen

Frøy Birte Bjørneseth/ Kongsberg Maritime & NTNU, Andreas Bye/ IFE, Jan Tore Ludvigsen & Kristian Gould/ Equinor, Marie Green/ HCD, Sondre Øie/ DNV, Stig Ole Johnsen/ SINTEF,

PS: Du kan fjernes fra denne listen ved å sende beskjed (Remove) til HFC@sintef.no

Hi All - We are arranging the autumn HFC (Human Factors in Control) meeting 19th and 20th of October as WEB seminar – the theme is "The Green Shift – safety and human factors in the changing environment"

The HFC meeting takes place on **October 19th from 12:30- to 16:50; (CEST) and October 20th from 08:00-12:35; (CEST) and closing with a workshop.** We´ll use Microsoft Teams (MT) to conduct the meeting and we´ll send out a MT invite latest at the 18th of October. We have scheduled a workshop from 13:30 to 14:30 on the 20th, to discuss needs for methods; which we want to continue with the safety authorities in order to ensure that an excellent HSE level is continued and supported by good practice.

Please fill out the registration at

<https://survey.euro.confirmit.com/wix/p143449487180.aspx?&l=9>

Participants will get a web link to join the conference. (Membership will cover 20 attendees).

Please inform others about this seminar.

We want to discuss the challenges with the green shift related to safety and human factors. We have gained some experience and practice with new solutions, such as the use of hydrogen, increased battery use, nuclear power, wind power, sustainability / economy in transport, autonomy, robotics and remote control. What safety challenges do we have (when margins are small) and when introducing new technology where methods and experience-based standards can be wanting?

Tuesday 19th. October 12:30- til 16:50; (CEST)	
The Green Shift – safety and human factors in the changing environment	
12:00-12:05	Welcome
12:05-12:45	Øystein Ulleberg/IFE «Hydrogen og batterier – Sikkerhetsutfordringer ved anvendelse i nye energisystemer og oppskalering»
13:00-13:30	Monica Cardozo Alvarez/DnV «Safety of hydrogen used as ship fuel»
13:45-14:15	Claire Blackett/IFE «How understanding human-technology interaction in small modular reactors (SMR) can support the green shift»
14:25-14:55	Robb Hall/ Equinor – «Lesson learned from offshore wind operations – HF»
15.10-15:40	Tor-Olav Nævestad/TØI «Økokjøring blant lastebilsjåførere med vinn-vinn for økonomi, utslipp og trafikksikkerhet»
15:50-16:20	Henrik Helgesen/DnV «Risk handling of Lithium-ion batteries»
16:20-16:50	Paneldiskusjon om det grønne skiftet
Onsdag 20. Oktober fra 08:30-12:30; (CEST)	
The Green Shift – safety and human factors in the changing environment	

08:30-08:35	Introduction
08:35-09:05	Marte Ellingsen Tyldum/KM «Kongsberg Maritime – vår strategi som knytter sammen bærekraft og automatisering»
09:15-10:00	Jaquelyn Burton/KM «Safety in automation and remote operations»
10:10-10:40	Jonathan Earthy/LR «Evolution of HF standards - challenges for robotics and automation»
10:40-11:10	Paal Holter/EGGS «Design driven innovation towards the green shift»
11:15-11:45	Vidar Hepsø/NTNU «Human Factors and Control Centres for Integrated Energy Hubs»
12:00-12:30	Natasha Barrett «Alarm sounds – based on Human Factors»
12:30-13:30	Break
13:30-14:30	Workshop - Human Factors methods for the Energy sector

A package of earlier presentations and papers is available at www.sintef.no/Projectweb/HFC-E/ under the Tab Minutes of Meeting see www.sintef.no/Projectweb/HFC-E/Minutes-of-meeting

Yours,

Frøy Birte Bjørneseth/ Kongsberg Maritime & NTNU, Andreas Bye/ IFE, Jan Tore Ludvigsen & Kristian Gould/ Equinor, Marie Green/ HCD, Sondre Øie/ DNV , Stig Ole Johnsen/ SINTEF,

PS: You can be removed from this list by sending Remove to HFC@sintef.no