

---

# INVITASJON

---

## Human Factors in Control 22. til 23. oktober 2019

### Managing Maritime operations through Human Factors

#### Kjære deltaker

Vi vil med dette invitere til møte i HFC-forum (Human Factors in Control). Tema for møtet er: "Managing Maritime operations through Human Factors"

Møtet holdes tirsdag 22. og onsdag 23. oktober, i Trondheim, hos Quality Hotel Panorama - Ivar Lykkes veg 1 A - 7075 Tiller. Vi starter møtet kl. 11.00 tirsdag med lunsj og avslutter på onsdag med et besøk hos Aker/BP – Ivar Aasen kontrollromet i Trondheim. Påmelding via WEB: <https://survey.euro.confirmit.com/wix/p1876662734.aspx?l=20>

Vi har reservert rom på Quality Hotel Panorama - Ivar Lykkes veg 1 A - 7075 Tiller (Pris 1003 Nkr). Rom bestilles via WEB lenken, se over. Eller på tlf: +47 72900500; e-mail: [q.panorama@choice.no](mailto:q.panorama@choice.no). Booking kode #10611. Merk at vi har reservasjonen fram til tirsdag 1.oktober..

#### Programmet i grove trekk

Denne gangen ønsker vi å sette søkelys på sikkerhet og menneskelige faktorer med fokus på offshore og det maritime området ved økt grad av digitalisering. Det stiller krav til bedre situasjonsforståelse og gode rutiner for å håndtere det uventede – med samspill mellom flere tjenester som må utformes og organiseres med brukeren i sentrum. Vi går gjennom digitalisering og menneskelige faktorer, sikkerhetskultur, situasjonsforståelse, erfaring fra uønskede situasjoner og hvordan myndigheter og regelverk håndterer utfordringene, samt effekter av miljøfokus (reduksjon av utslipp) og erfaring med fjernstyring.

Foredrag holdes av internasjonale eksperter og miljø som har erfaring med digitalisering med vekt på menneskelige og organisatoriske faktorer. Foredragsholdere er M. Grabowski (LeMoyné), O. Hareide (Marinen.), E. Green (Green&Jacobsen), B.E. Danielsen (CIRIS), L. Hurlen (IFE), B. Nygård (Equinor), R. Wareberg (Atlantic), P. Gerritsen (CHC), T. Relling (NTNU), H. Midtsand (Kystverket), S. Mallam (USN), S. Jensen (S.Dansk Univ), S. Låg (DNV GL), O. Aune (Aker BP).

#### Visjon og hovedoppgave for HFC forumet

HFC sin visjon er: "Kompetanseforum for bruk av menneskelige faktorer i sikkerhetskritiske virksomheter". Med menneskelige faktorer/Human Factors (HF) mener vi ergonomiske faktorer, kognitive faktorer og organisatoriske faktorer. HFC sin hovedoppgave er: "Være et forum for å fremme og videreutvikle fagfeltet (menneskelige faktorer) for sikker og effektiv drift." (Om HFC, se: [www.hfc.sintef.no](http://www.hfc.sintef.no)).

Vennlig hilsen

Kristian Gould /Equinor, Andreas Bye /IFE, Fenna van de Merwe /DNV GL, Stig Ole Johnsen /SINTEF, Marie Green /HCD

Vær vennlig registrer via WEB eller returner registreringen innen 1.oktober 2019 til:  
[kristin.lind@sintef.no](mailto:kristin.lind@sintef.no)

# HFC Møte

## AGENDA

22. til 23. oktober  
2019

### Managing Maritime operations through Human Factors

Quality Hotel Panorama - Ivar Lykkes veg 1 A - 7075 Tiller - Plenumssal

#### Dag 1

11:00-12:00	Lunsj	<u>Ansvar</u> Panorama
12:00-12:30	Welcome/Velkommen til seminaret og runde rundt bordet	HFC
12:30-13:15	<b>Impacts of Augmented Reality Displays on operator performance, Situation Awareness, and communication</b>	M Grabowski/ Le Moyne
13:15-13:30	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
13:30-14:00	<b>The Use of Eye-Tracking Technology in Maritime High-Speed Craft Navigation</b>	O. S. Hareide/ Royal Norwegian Navy
14:00-14:30	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
14:30-15:00	<b>How (safety) cultures and behavior can be cultivated seen from an organizational perspective</b>	E Green/ Green&Jacobsen
15:00-15:15	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger og noe å bite i	
15:15-16:00	<b>Sensemaking on the bridge – experiences from the SMACS research project</b>	B.E.Danielsen /NTNU L. Hurlen/ IFE
16:00-16:30	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger og litt mat	
16:30-17:00	<b>Learning after platform supply vessel collision with Statfjord A</b>	B. Nygård/ Equinor
17:15	Buss til Samfundet	
18:00	UKE-Revy - Samfundet	HFC
20:00	Middag (Dinner) at Samfundet	

#### Dag 2

08:30-09:15	<b>The Viking Sky incident and emergency response seen from the shipping company and the helicopter operator</b>	R. Wareberg/ Atlantic P. Gerritsen/ CHC
09:15-09:45	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
09:45-10:15	<b>A human centered approach to the future vessel traffic centre</b>	T. Relling/ NTNU
10:15-10:30	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
10:30-11:00	<b>Utfordringer og tiltak i forbindelse med økningen av vinter cruise langs norskekysten og på Svalbard</b>	H M Midtsand/ Kystverket
11:00-11:15	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
11:15-11:45	<b>Regulations for the design of ship bridges: past, present and future</b>	S. Mallam/ USN
11:45-12:45	Lunsj	Panorama
12:45-13:15	<b>When no one is truly accountable for the energy reduction</b>	S Jensen/ SydDansk U
13:15-13:30	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
13:30-14:00	<b>ROMAS: Remote shore-based operation of ship machinery -- experiences from pilot testing</b>	S. Låg/ DNV GL
14:00-14:15	Break – Buss til I. Aasen BP Aker	
14:15-15:00	<b>Besøke Ivar Asen kontrollrom hos Aker BP, hvor de styrer Ivar Aasen fra Trondheim sentrum</b>	O. Aune/ Aker BP
15:10	<b>Buss til Værnes</b>	

REGISTRERING  
22. til 23. oktober  
2019

# Human Factors in Control

All registrering bør gjøres via WEB adressen: (klipp ut og lim inn i web), dere får kopi av påmelding og rom som må brukes til oppdatering/ending/ evt. avmelding senere:

Engelsk: <https://survey.euro.confirmit.com/wix/p1876662734.aspx?l=9>

Norsk: <https://survey.euro.confirmit.com/wix/p1876662734.aspx?l=20>

Ved eventuelle problemer kan nedenstående skjema fylles ut og sendes til  
[kristin.lind@sintef.no](mailto:kristin.lind@sintef.no)

Navn : \_\_\_\_\_  
E-post : \_\_\_\_\_ Tlf. : \_\_\_\_\_  
Organisasjon: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

## Kryss av for:

22/10  Lunsj;  Buss til revy/middag;  Revy;  Middag, Buss tilbake til hotellet

23/10  Lunsj;  Buss til Værnes

Hvem faktureres (PO-Nr/Bestillingsnr/Referansenr: ) \_\_\_\_\_

Vi har reservert rom på Quality Hotel Panorama - Ivar Lykkes veg 1 A - 7075 Tiller (Pris 1003 Nkr).

Rom bestilles via WEB lenken, se over. Eller på tlf: +47 72900500; e-mail:

[q.panorama@choice.no](mailto:q.panorama@choice.no). Booking kode #10611. Merk at vi har reservasjonen fram til tirsdag 1.oktober..

For å være med må man betale inn medlemsavgift eller møteavgift, som dekker lunsj, middag og kopi av presentasjonene som holdes samt annet relevant materiale.

## Medlemsavgiften (eksklusiv mva) er pr år – dekker to møter:

- 25.000 for bedrifter med mer enn 15 ansatte (dekker 3 deltakere på årets to møter)
- 12.500 for bedrifter med under 15 ansatte (dekker 2 deltakere på årets to møter)

## Møteavgiften (uten moms) er pr møte:

- 6.500 kr pr møte for ikke-medlemmer (dekker 1 deltaker på ett møte)
- Studenter deltar gratis i møtet, men må betale for middag dersom de vil delta på den.

Medlemsavtale, informasjon og publikasjoner om HFC kan finnes på WEB-siden:

<http://www.hfc.sintef.no>

Vær vennlig registrer på WEB eller returner registreringen innen 1. oktober 2019 til:  
[kristin.lind@sintef.no](mailto:kristin.lind@sintef.no)