

# INVITASJON

## Human Factors in Control 15. til 16. oktober 2014

### Human Factors in Control 10 years: enabling new, safe and efficient operations

#### Kjære deltaker

Vi vil med dette invitere til møte i HFC-forum (Human Factors in Control). Møtet holdes onsdag 15. og torsdag 16. oktober 2014 hos DNV GL, Veritasveien 1, Oslo, i auditoriet. Vi starter kl 11.00 onsdag med lunsj og avslutter etter lunsj på torsdag med en workshop på den foreslåtte oppdateringen av NORSOK S002. (Dokument for kommentering vil bli sendt ut i forkant.)

**Vi har reservert rom på Thon Hotel Sandvika/Thon Hotel Oslofjord.** Rom bestilles direkte på tlf. 67 55 66 00 eller på e-mail: [oslofjord@thonhotels.no](mailto:oslofjord@thonhotels.no). Benytt rabattkode: #14701973, NOK 1040. **Merk at vi har rommene kun fram til fredag 10. oktober.**

Tema for møtet er " *Human Factors in Control 10 years: enabling new, safe and efficient operations*"

Vi ønsker å diskutere hvordan vi kan møte nye krav til kostnadspress, nye organisasjonsformer (outsourcing) og ny teknologi som fjernstyring – for å få til sikre og effektive arbeidsomgivelser ved hjelp av HF. Med HF mener vi ergonomiske faktorer, kognitive faktorer og organisatoriske faktorer. Problemstillinger som vil belyses er: hvordan kan vi bygge på tidligere erfaringer med HF, hvordan kan vi lære av vellykkede operasjoner og bruke HF for å jobbe sikrere og bedre, hvordan brukes HF i tidligfasene for å bygge gode barrierer? Hvordan er god praksis for å bruke CCTV? Hvordan kan vi bygge på beste praksis fra forskning og utviklingsmiljø?

#### Programmet i grove trekk

Foredrag holdes av internasjonale eksperter og miljø som har lang erfaring med bruk av HF, bl.a. av Prof. P. Hudson/TU Delft, Forskningssjef S. Antonsen/SINTEF, Prof. E. Hollnagel/ University of Southern Denmark, G. Sætren/NTNU, R. Pikaar/ErgoS, Prof. C. Bjørkli /UiO, Prof. H. B. Andersen/DTU, Ø. Lauridsen&J. E. Heggland/Ptil, S. Øie/DNV GL, R. Peldszus/ESA, T. I. Throndsen og O. H. Utvik fra Statoil. Vi avslutter med en kommentarrunde (workshop) på NORSOK S002, i grupper på relevante tema. Deltakere fra NORSOK arbeidsgruppen vil stille.

#### Visjon og hovedoppgave for HFC forumet

HFC visjon: "Kompetanseforum for bruk av HF innen samhandling, styring og overvåkning i olje- og gassvirksomheten." HFC's hovedoppgave: "Å være et forum for erfaringsoverføring som bidrar til å videreutvikle HF-metoder til bruk ved design og vurdering av driftskonsepter." (Om HFC, se: [www.hfc.sintef.no](http://www.hfc.sintef.no)).

Vennlig hilsen

Kristian Gould /Statoil, Andreas Bye /IFE, Marie Green /HCD, Koen van de Merwe/DNV GL og Stig Ole Johnsen /SINTEF.

**Vær vennlig og returner registreringen innen 3.oktober 2014 til:**  
[Rigmor.Skjetne@sintef.no](mailto:Rigmor.Skjetne@sintef.no)

# HFC Møte

## AGENDA

15. til 16. oktober  
2014

### Human Factors in Control 10 years: enabling new, safe and efficient operations

DNV GL Veritasveien 1 - 1322 Høvik

<b>Dag 1</b>	<b>Innlegg og diskusjon</b>	<b>Ansvar</b>
11.00-12.00	<i>Lunsj</i>	DNV GL
12.00-12.30	Velkommen til seminaret og runde rundt bordet	
12.30-13.15	The Human Factor - Looking forward, looking back	P. Hudson/TU Delft
13.15-13.45	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
13.45-14.15	Læring etter vellykkede operasjoner	S. Antonsen/SINTEF
14.15-14.30	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
14.30-15.15	Productive Safety - Sikkerhed-II, HF som bidrag til produktivitet og sikkerhed	E. Hollnagel/University of Southern Denmark
15.15-15.45	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
15.45-16.15	Human Contribution to System Resilience in Space	R. Peldszus/ESA
16.15-16.30	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
16.30-17.00	Resultat av utilstrekkelig fokus på human factors i en designfase	G. Sætren/NTNU
17.00-17:15	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
17.15-17.35	CCTV-Is there a need for specific HF guidelines for oil & gas?	R. Pikaar/ErgoS
19.30	<i>Diskusjon &amp; generell informasjon – Åpen post</i> <i>Middag &amp;.. (HF in Statoil, past and future T.I.Throndsen)</i>	
<b>Dag 2</b>	<b>Innlegg og diskusjon</b>	<b>Ansvar</b>
08.30-08.50	The Shape of Human Factors in the 21th Century: Developments in theory, methods, and practice	C. Bjørkli /UiO
08.50-09.05	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
09.05-09.50	Human Factors Themes from the Legacy of Jens Rasmussen	H. B. Andersen/DTU
09.50-10:00	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
10.00-10.30	The Petroleum Safety Authority's experience with Human factors in investigations and barrier management	Ø. Lauridsen, J. E. Heggland/Ptil
10.30-10.45	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
10.45-11.15	The human contribution to defining and operationalizing the barrier concept	S. Øie/DNV GL
11.15-11.30	<i>Diskusjon og pause</i>	
11.30-12.00	Training for operational safety	O.H. Utvik/Statoil
12.00-13.00	<i>Lunsj</i>	
13.00-13.05	Human Factor kurs som del av mastergrad ved NTNU	HFC
13.05-15.45	NORSOK S002 update – Workshop – "Ensuring human factors are systematically integrated into the concept, design, construction (and maintenance) of offshore solutions" Inndeling i grupper med gruppeledere for kommentering av spesielle områder f.eks: : Organisatorisk og kognitiv HF (HMI, ..), Ergonomisk fokus (Layout, WE), Hvordan få aksept? Deltakere fra NORSOK gruppen: M. Fernander/DNV GL; A. Kooijmans/Proactima; H. Augensen og A. Balfour/HFS.	Innledning- NORSOK  Mindre grupper  Oppsummering

# REGISTRERING

## Human Factors in Control

15. til 16. oktober  
2014

Human Factors in Control 10 years: enabling new, safe  
and efficient operations

Ja, jeg vil gjerne delta:

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

Tittel / stilling: \_\_\_\_\_

Organisasjon: \_\_\_\_\_

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

**Kryss av for:**

Lunsj 15/10,  Middag 15/10,  Lunsj 16/10

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

Vi har reservert rom på Thon Hotel Sandvika/Thon Hotel Oslofjord, Konferansepris kr. 1040,- pr.natt inkludert frokost. Rom bestilles direkte mot Thon Hotel, rabattkode: #14701973. Tel: 67 55 66 00; Email: oslofjord@thonhotels.no, Merk at vi har rommene frem til 10.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 er pr år:**

- 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 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 og returner registreringen innen 3.oktober 2014 til:  
Rigmor.Skjetne@sintef.no