

---

# INVITASJON

---

## Human Factors in Control 22. til 23. april 2015

### Training for unexpected and emergent situations - from design through evaluation of effects

#### Kjære deltaker

Vi vil med dette invitere til møte i HFC-forum (Human Factors in Control). Møtet holdes onsdag 22. og torsdag 23. april 2015 hos Statoil, Sandsliveien 90, Bergen. Vi starter kl 11.00 onsdag med lunsj og avslutter etter lunsj på torsdag med et besøk til Statoils operasjonssenter for overvåking og beredskap. (For interesserte vil G. Matthews /Univ. of Central Florida presentere "Task-induced fatigue, operator engagement and the control of attention" fra kl:9 til 11).

**Vi har reservert rom på Hotell Scandic Byparken.** Rom bestilles direkte på tlf. 55 36 29 00 eller på e-mail: [byparken@scandichotels.com](mailto:byparken@scandichotels.com). Vi har rompris NOK 1195. **Merk at vi har rommene kun fram til tirsdag 14. april.**

Tema for møtet er "*Training for unexpected and emergent situations*".

Vi ønsker å diskutere hvordan vi kan forbedre sikkerheten og Human Factors (HF) ved å trene mer på samhandling og på beslutninger under stress. Med HF mener vi ergonomiske faktorer, kognitive faktorer og organisatoriske faktorer. Problemstillinger som vil belyses er: hvordan kan vi utforme effektiv opplæring, hvordan kan vi trene på det uventede. Hvordan kan vi bruke simulatorer i beredskapstreningen, hvordan kan vi trene på jobben (ombord) for å øke effekten av treningen?

#### Programmet i grove trekk

Foredrag holdes av internasjonale eksperter og miljø som har lang erfaring med bruk av HF, bl.a. av G. Matthews /Univ. of Central Florida, D. Burkolter /Lloyds, N. Wintermark /ABB, Å. Dyrøy /Safetec, K. J.Lysklett /SMSC, J. M. R. Josephsen /Statoil, R. Flin /Univ. of Aberdeen, A. B. Skjerve /IFE, D. Silkoset /Rederiforbundet og A. Sebok / Alion Science & Tech. Vi avslutter med en besøksrunde hos Statoils operasjonssenter for overvåking og beredskap.

#### Visjon og hovedoppgave for HFC forumet

HFC visjon: "Kompetanseforum for bruk av HF innen samhandling, styring og overvåking 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 14.april 2015 til:  
[Rigmor.Skjetne@sintef.no](mailto:Rigmor.Skjetne@sintef.no)**

# HFC Møte

## AGENDA

22. til 23. april  
2015

Training for unexpected and emergent situations  
- from design through evaluation of effects

Statoil, Sandsliveien 90, Bergen

Dag 1	Innlegg og diskusjon	Ansvar
09.00-11.00	<b>Lecture: Task-induced fatigue, operator engagement and the control of attention</b> ( <i>Place: R.BE-SV NF127 Engen</i> )	<b>G. Matthews /Univ. of Central Florida</b> Statoil
11.00-12.00	<i>Lunsj</i>	
12.00-12.30	Velkommen til seminaret og runde rundt bordet	
12.30-13.15	<b>Physiological and Subjective Assessment for Training in Emergent Environments</b>	<b>G. Matthews /Univ. of Central Florida</b>
13.15-13.45	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
13.45-14.15	<b>Designing effective training</b>	<b>D. Burkolter /Lloyds</b>
14.15-14.30	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
14.30-15.00	<b>Accelerated change is the new norm: how training can facilitate the way we deal with the unexpected</b>	<b>N. Wintermark /ABB</b>
15.00-15.30	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
15.30-16.00	<b>Ledertrening - hvordan være best rustet til å håndtere uventede situasjoner</b>	<b>Å. Dyrøy /Safetec</b>
16.00-16.20	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
16.20-17.00	<b>Ombordtreningkonseptet hos SMSC (med Demo)</b>	<b>K. J.Lysklett /SMSC</b>
17.00-17:15	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
17.15-17.45	<b>Bruk av simulator i beredskapsstrening</b>	<b>J. M. R. Josephsen /Statoil</b>
17.45-18.00	<i>Diskusjon &amp; generell informasjon – Åpen post</i>	
18.00	<i>Busstransport til Hotell Scandic Byparken</i>	
19.30	<i>Middag med noget attåt</i>	
<b>Dag 2</b>	<b>Innlegg og diskusjon</b>	<b>Ansvar</b>
08:30-	<i>Bus fra Hotell Scandic Byparken til Statoil</i>	
09.00-09.45	<b>Identifying and Training Non-Technical Skills</b>	<b>R. Flin /Univ. of Aberdeen</b>
09.45-10.15	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
10.15-10.45	<b>Operational training of the expected and unexpected</b>	<b>A. B. Skjerve /IFE</b>
10.45-11:00	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
11.00-11.30	<b>Maritim næring – en pådriver i kompetanseutviklingen</b>	<b>D. Silkoset /Rederiforbundet</b>
11.30-11.45	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
11.45-12.15	<b>Black swans – the totally unexpected events</b>	<b>A. Sebok /Alion Science &amp; Tech</b>
12.30-13.30	<i>Lunsj</i>	
13.30-14.30	<b>Besøk hos Statoils operasjonssenter for overvåking og beredskap.</b>	<b>Statoil</b>

# REGISTRERING

## Human Factors in Control

22. til 23. april  
2015

Training for unexpected and emergent situations  
- from design through evaluation of effects

Ja, jeg vil gjerne delta:

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

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

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

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

### Kryss av for:

Gjesteforelesning 22/4,  Lunsj 22/4,  Middag 22/4,  Lunsj 23/4

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

Vi har reservert rom på Hotell Scandic Byparken. Rom bestilles direkte på tlf. 55 36 29 00 eller på e-mail: [byparken@scandichotels.com](mailto:byparken@scandichotels.com). Vi har rompris NOK 1195. Merk at vi har rommene kun fram til tirsdag 14. april..

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 (uten moms) 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 og returner registreringen innen 14.april 2015 til:  
[Rigmor.Skjetne@sintef.no](mailto:Rigmor.Skjetne@sintef.no)