

---

# INVITASJON

---

## Human Factors in Control 17.-18. oktober 2012

### Safety analysis and major accidents – how to include human and organisational elements

#### Kjære deltaker.

Vi vil med dette invitere til møte i HFC-forum (Human Factors in Control) hos IFE i Halden.

Tema for møtet er "*Safety analysis and major accidents – how to include human and organisational elements*" hvor vi diskuterer organisatoriske og menneskelige barrierer med eksempler på bruk av kvalitative og kvantitative analyser. Hva er god praksis når vi skal vurdere menneskelige og organisatoriske faktorer? Vi har lagt opp til en paneldiskusjon med tema "*Gir kvantifisering et vesentlig bidrag? Hva med rammebetingelser og organisatoriske faktorer?*". Vi har innlegg fra IFE, EDF - Électricité de France, Statoil, DNV, Ptil, Idaho National Laboratory, IRIS, Riskpilot, UiS, SINTEF og NTNU.

Møtet holdes onsdag 17. og torsdag 18. oktober 2012 i Halden, hos IFE, i auditoriet. Vi starter kl 11.00 onsdag med lunsj og avslutter etter lunsj på torsdag, med en omvisning i "Future Lab".

**Vi har reservert rom på Thon Hotel Halden, Langbrygga 1, Halden, tlf: 69 21 33 00.** Frist for beskjed om rombestilling er 1.oktober, for å sikre at dere får rom på hotellet. Vi kan også bestille rom for dere – kryss da av på siste side.

#### Programmet i grove trekk

Foredrag holdes bl.a. av: P. Le Bot fra EDF: "Human reliability analysis (HRA) in the human factor engineering process"; J.E. Vinnem fra UiS "Reflections on the recent serious events in the offshore oil and gas sector from a risk assessment perspective with focus on human and organizational factors "; Ø. Lauridsen fra Ptil; A. Bye fra IFE; R. Boring fra Idaho National Laboratories; K.Gould fra Statoil; K. van de Merwe fra DNV; K. Hansen fra IRIS; U.Kalhlbom fra Riskpilot; S. Hauge fra SINTEF og K. Laumann fra NTNU.

#### Visjon og hovedoppgave for HFC forumet

HFC visjon: "Kompetanseforum for bruk av HF innen samhandling, styring og overvåkning i olje og gass-virksomheten." HFC 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))

Vi vil også benytte anledningen til å minne om kurset "MTO-Human factors" ved UiS som går høsten 2013, og NTNU kurset "Introduksjon til Human Factors, metoder og teorier med eksempler fra integrerte operasjoner" som arrangeres våren 2013, se [videre.ntnu.no](http://videre.ntnu.no)

Vennlig hilsen

Arne Jarl Ringstad /Statoil, Andreas Bye /IFE, Mark Green /HCD, Koen van de Merwe /DNV og Stig Ole Johnsen /SINTEF.

Vær vennlig og returner registreringen innen 1.oktober 2012 til:  
[jannicke.neeb@hrp.no](mailto:jannicke.neeb@hrp.no), IFE (FAX: 69 21 24 90)

# HFC Møte

## AGENDA

17. til 18. oktober  
2012

Safety analysis and major accidents – how to include human and organisational elements

IFE, Halden

<b>Dag 1</b>	<b>Innlegg og diskusjon</b>	<b>Ansvar</b>
11.00-12.00	Lunsj.	IFE
12.00-12.30	Velkommen til seminaret og runde rundt bordet.	
12.30-13.00	Introduction, safety analysis in complex industries.	A. Bye/ IFE
13.00-13.45	HRA in the human factor engineering process.	P. LeBot/ EDF
13.45-14.30	Diskusjon og pause.	
14.30-15.00	Human reliability analysis in major accident risk analyses in the Norwegian petroleum industry: applying SPAR-H	K. Gould/ Statoil; K. van de Merwe/ DNV
15.00-15.30	Diskusjon og pause.	
15.30-16.00	Barrier Management - Technical, operational and organizational barrier elements, is it possible to define performance requirements to operational and organizational barrier elements? A regulators perspective.	Ø. Lauridsen/ Ptil
16.00-16.15	Diskusjon og pause	
16.15-16.45	Lessons learned from human reliability applications in the US space program.	R. Boring/ Idaho National Laboratory
16.45-17.15	Diskusjon og pause.	
17.15-17.45	The Petroleum Safety Authority has accused Statoil for lacking the ability to learn - are they right?	K. Hansen/ IRIS
17.45-18.00	Diskusjon og pause.	
18.00-18.30	Lessons and experiences from applying human reliability analysis in the Swedish nuclear industry.	U.Kahlbom/ Riskpilot
18.30-18.45	Diskusjon og pause.	
19.30-	Middag - Haldens Klub.	
<b>Dag 2</b>	<b>Innlegg og diskusjon</b>	<b>Ansvar</b>
08.30-09.00	Kaffe og noe å bite i.	
09.00-09.45	Reflections on the recent serious events in the offshore oil and gas sector from a risk assessment perspective with focus on human and organizational factors.	J.E. Vinnem/ UiS
09.45-10.00	Diskusjon og pause.	
10.00-10.30	Barrier management in the PDS project, PDS- Reliability of safety instrumented systems.	S. Hauge/ Sintef
10.30-10.45	Diskusjon og pause.	
10.45-11.45	Paneldiskusjon: What does quantification add to other types of safety analysis? How can broader, organisational or industry-specific factors be included?	Le Bot, Gould, Vinnem, Boring, Lauridsen, ordstyrer: A. Bye
11.45-12.00	Diskusjon og pause.	
12.00-12.30	Informasjon om Petromaks, avslutning og oppsummering.	K. Lauman/ NTNU & HFC
12.30-13.30	Lunsj.	
13.30-14.00	Omvisning Future Lab v/IFE.	IFE

# REGISTRERING

## Human Factors in Control

17. til 18. oktober  
2012

IFE, Halden

Safety analysis and major accidents – how to include human  
and organisational elements

Ja, jeg vil gjerne delta:

Navn: \_\_\_\_\_

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

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

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

Kryss av for:

Lunsj 17/10,  Middag 17/10,  HFC bestiller hotellrom for meg 17/10  Lunsj 18/10

Tlf. : \_\_\_\_\_ evt. Fax: \_\_\_\_\_

E-post: \_\_\_\_\_

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

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 deltakere på ett møte)

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

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

Vær vennlig og returner registreringen innen 1.oktober 2012 til:  
jannicke.neeb@hrp.no, IFE (FAX: 69 21 24 90)