

INVITASJON

Human Factors in Control 27. til 28. april 2016

Human Factors in Operational Risk Management (with focus on Barrier Management)

Kjære deltaker

Vi vil med dette invitere til møte i HFC-forum (Human Factors in Control). Tema for møtet er "Human Factors in Operational Risk Management (with focus on Barrier Management)".

Møtet holdes onsdag 27. og torsdag 28. april 2016, hos ABB, Bergerveien 12, Billingstad utenfor Oslo. (Buss 251 til holdeplass Bergerveien, eventuelt tog til Billingstad stasjon.) Vi starter det vanlige møtet kl 11.00 onsdag med lunsj og avslutter etter lunsj på torsdag med besøk og foredrag hos ABB om barrierestyring i praksis. For spesielt interesserte vil vi starte 8:30 med forelesninger om Petro-HRA: "A new method- Analysis of human actions as barriers in major accidents in the petroleum industry." Forelesere er: C. Taylor /IFE, S. Øie /DNV-GL, M. Rasmussen /NTNU.

Vi har reservert rom på First Hotel Grims Grenka, Telefon Adresse: Kongens gate 5, 0153 Oslo. Rom bestilles på tlf. +47 23 10 72 00 eller e-mail: grimgrenka@firsthotels.no, referanse 6256143. **Merk at vi har reservasjon på rommene kun fram til mandag 18. april.**

Programmet i grove trekk

Vi ønsker å diskutere hvordan vi kan unngå uønskede hendelser og ulykker via organisatoriske, menneskelige og tekniske barrierer, bl.a. ved å gjennomføre sikkerhetskritisk oppgaveanalyser (SCTA- Safety Critical Task Analysis) og vurdere beskyttelseslag (Layers of Protection Analysis – LOPA). Hvordan kan vi sørge for at svake signaler blir tatt på alvor? Problemstillinger som vil belyses er: Praksis for barrierestyring fra oljeindustrien. Hvordan avdekke svake signaler i forkant av hendelser? Hva er det som gjør en oppgave sikkerhetskritisk? Hvordan unngå at sikkerhetsmarginen gradvis svekkes i en virksomhet slik at uønskede hendelser oppstår?

Foredrag holdes av internasjonale eksperter og miljø som har lang erfaring med bruk av HF, bl.a. av E. Lootz /PTIL, G. Ersdal /PTIL, S. Næss /STATOIL, A. Drøivoldsmo /IFE, C. Chambers /HSL, S. Øie /DNV GL, K. Feather /Shell, T. Kongsvik /NTNU, A. Kluge/RUB, J. Skriver, O. Rekdal /ENI, K. Watson /ABB

Visjon og hovedoppgave for HFC forumet

HFC visjon: "Kompetanseforum for bruk av HF innen samhandling, styring og overvåkning i olje- og gassvirksomheten." Med Human Factors (HF) mener vi ergonomiske faktorer, kognitive faktorer og organisatoriske faktorer. 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).

Vennlig hilsen

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

**Vær vennlig registrer via WEB eller returner registreringen innen 18.april 2016 til:
Solfrid.Sorensen@sintef.no**

HFC Møte

AGENDA

27. til 28. april
2016

Human Factors in Operational Risk Management (with focus on Barrier Management)

ABB, Bergerveien 12, Billingstad - Oslo. (Buss 251 til Bergerveien)

<u>Dag 1</u>	<u>Program</u>	<u>Ansvar</u>
08:30-11:00	Petro-HRA: A new method- Analysis of human actions as barriers in major accidents in the petroleum industry	C. Taylor /IFE, S. Øie /DNV GL, M. Rasmussen /NTNU
11:00-12:00	<i>Lunsj - ABB</i>	
12:00-12:30	Velkommen til seminaret og runde rundt bordet	
12:30-13:15	Barrier Management Practices in the Norwegian Oil and Gas industry	E. Lootz /PTIL G. Ersdal /PTIL
13:15-13:45	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
13:45-14:30	Hunting weak major accident signals - A leadership approach	S. Næss /STATOIL A. Drøivoldsmo /IFE
14:30-14:45	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
14:45-15:45	HSE experiences of incorporating human reliability into LOPA and SIL analysis from an engineer's viewpoint"	C. Chambers /HSL
15:45-16:15	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
16:15-16:45	What makes a task safety critical?	S. Øie /DNV GL
16:45-17:15	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
17:15-17:45	Participatory safety barrier analysis	T. Kongsvik /NTNU
17:45-18:00	<i>Avslutning</i>	
18:00	Buss til hotellet	
19:30	Dinner @ Fjordgløtt på Festningen Restaurant	
<u>Dag 2</u>	<u>Program</u>	
08:15-09:00	Buss til ABB fra hotellet	
09:00-10:00	Cognitive readiness – training for non-routine control-room situations	A. Kluge/RUB
10:00-10:30	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
10:30-11:15	Is sense-making key to organizational barriers? Experiences from the nuclear industry.	J. Skriver/ Resilience AB
11:15-11:30	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
11:30-12:00	Hvordan unngå at sikkerhets-marginen gradvis svekkes i en virksomhet slik at uønskede hendelser oppstår?	R. Pedersen/ Skatteetaten
12:00-13:00	<i>Lunsj</i>	
13:00-13:30	Barrirestyring i praksis: barrierepanel på ENI Goliat	O. Rekdal /ENI
13:30-13:45	<i>Diskusjon og pause – med forfriskninger</i>	
13:45-14:15	Mobile technologies to mitigate against human error in procedures	K. Watson /ABB
14:15-15:15	Marine IO support center; ABB's New Integrated Operations Center Heralds New Era of Interaction between Maritime Industry and Internet of Things	K. Husøy /ABB
15:15	Demo of applications <i>Busstransport til Gardemoen</i>	

REGISTRERING

Human Factors in Control

27. til 28. april
2016

Human Factors in Operational Risk Management (with focus on Barrier Management)

Nedenstående registrering bør gjøres via WEB adressen:

Engelsk: <http://survey.euro.confirmit.com/wix/p1849415202.aspx?&l=9>

Norsk: <http://survey.euro.confirmit.com/wix/p1849415202.aspx?&l=20>

Ved problemer kan nedenstående skjema fylles ut og sendes til Solfrid.Sorensen@sintef.no

Navn : _____
E-post : _____ Tlf. : _____

Organisasjon: _____

Adresse: _____

Kryss av for:

__ 27/4 Forelesning Petro-HRA, __ 27/4 Lunsj, __ 27/4 Middag, __ 27/4 Buss til Oslo
__ 28/4 Lunsj, __ 28/4 Buss til Gardemoen

Hvem faktureres (PO-Nr/Bestillingsnr/Referansenr:) _____

Vi har reservert rom på First Hotel Grims Grenka, Telefon Adresse: Kongens gate 5, 0153 Oslo. Rom bestilles på tlf. +47 23 10 72 00 eller e-mail: grimsgrenka@firsthotels.no, referanse 6256143.. Merk at vi har rommene kun fram til mandag 18. 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 registrer på WEB eller returner registreringen innen 18.april 2016 til:
Solfrid.Sorensen@sintef.no