

---

# INVITASJON

---

## Human Factors in Control 7. til 8. mai 2019

### Humans in modern transport systems – who is in control?

#### Kjære deltaker

Vi vil med dette invitere til møte i HFC-forum (Human Factors in Control). Tema for møtet er: "Humans in modern transport systems – who is in control?".

Møtet holdes tirsdag 7. og onsdag 8. mai, hos DNV GL Veritasveien 1 - 1322 Høvik. Vi starter møtet kl. 11.30 tirsdag med lunsj og avslutter på onsdag med et besøk hos Maritime Operations Centre til DNV GL. Påmelding via WEB:

<https://survey.euro.confirmit.com/wix/p1871848953.aspx?l=20>

Vi har reservert rom på First Hotel Grims Grenka, Kongens gate 5, 0153 Oslo (pris 1750). Rom bestilles via WEB lenken, se over. (Eller på tlf. +47 23 10 72 00; e-mail: [grimsgrenka@firshotels.no](mailto:grimsgrenka@firshotels.no); booking 23DNV070519). Merk at vi har reservasjonen fram til mandag 29. april.

#### Programmet i grove trekk

Denne gangen ønsker vi å sette fokus på menneskets rolle i moderne transportsystemer, knyttet til økt grad av autonomi, autonome biler, autonomi i togtransport, bruk av droner osv. Vi ønsker å diskutere planer og strategier fra myndighetene, tillit, hvordan styrke kontrollen med autonome løsninger, eksempler på bruk av autonome løsninger fra industrien, utvikling av regelverket og hvordan Human Factors-området blir påvirket av autonome løsninger. Vi ønsker å diskutere om regler og virkemidler er tilpasset utviklingen.

Foredrag holdes av internasjonale eksperter og miljø som har erfaring med autonomi med vekt på menneskelige og organisatoriske faktorer. Foredragsholdere er J. Lee (Univ. of Wisconsin), Ø. Skånland (Samferdselsdept.), T. Moen (SINTEF), B.W. Smith (Stanford Law), M. Hagenzieker (TØI), R. Langfjord (Brønnøy Kalk), J. Price (NTSB), M. Young (RAIB), L. Halvorsen/K. Hollingdale (BaneNor), S.D. Medhaug (Sjøfartsdir.) og V. Rype (DNV GL).

#### 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, Linda J. Sørensen /BW Fleet Management, Fenna van de Merwe /DNV GL, Stig Ole Johnsen /SINTEF, Marie Green /HCD

Vær vennlig registrer via WEB eller returner registreringen innen 29.april 2019 til:  
[kristin.lind@sintef.no](mailto:kristin.lind@sintef.no)

# HFC Møte

## AGENDA

7. til 8. mai  
2019

Humans in modern transport systems – who is in control?

DNV GL Veritasveien 1 - 1322 Høvik – (Veritas3) Møterom Big Blue

### Dag 1

11:30-12:30	Lunsj	<u>Ansvar</u> Ved møterommet
12:30-13:00	Welcome/Velkommen til seminaret og runde rundt bordet	DNV GL
13:00-13:45	<b>Trust, control, and communication in the transport network</b>	J. Lee /Univ. of Wisconsin
13:45-14:00	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
14:00-14:45	<b>Planning for the Future: The National Transport Plan and regulatory development in light of new technologies</b>	Ø. Skånland /Samf.dept
14:45-15:15	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
15:15-15:45	<b>Why are self-driving vehicles crashing and what are key human factors</b>	T. Moen /SINTEF
15:45-16:15	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger og noe å bite i	
16:15-16:45	<b>Control, Authority, and Responsibility</b>	B.W. Smith /Stanford
16:45-17:00	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
17:00-17:30	<b>Veien fra diesel og manuell til elektrisk og autonom transport (Case fra industriell transportløsninger)</b>	R. Langfjord /Brønnøy Kalk
17:30-18:00	<b>Meaningful human control over automated driving systems</b>	M. Hagenzieker /TØI &TU Delft
18:00-18:15	Break/Diskusjon og pause	
18:15	Bus to First Hotel Grims Grenka	
19:15	Middag (Dinner) at Vaaghals Dronning Eufemias gate 8	Walking from Hotel

### Dag 2

08:00	Bus to DNV	
08:30-09:15	<b>What Accident Investigation Has Taught Us (And Continues to Teach Us) About Human Factors in Automated Transportation</b>	J. Price /NTSB
09:15-09:30	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
09:30-10:00	<b>Railway automation: promises and problems based on lessons from accident investigation and elsewhere</b>	M. Young /RAIB
10:00-10:30	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
10:30-11:00	<b>BaneNor Traffic Management System: Human Factors experiences from Norway's largest IT project</b>	K. Hollingdale L. Halvorsen /BaneNor
11:00-11:15	Break/Diskusjon og pause – med forfriskninger	
11:15-11:45	<b>Regelverket og autonome skip – utfordringer og arbeid fremover</b>	S.D. Medhaug /Sjøfartsdir.
12:00-12:30	<b>Drone assisted surveys to improve customers' operations and surveyors' safety</b>	V. Rype /DNV GL
12:30-13:15	Lunch (V1 ved kaffeområdet i XU)	DNV GL
13:15-14:00	<b>Omvisning Maritime Operations Centre DnV</b>	DNV GL
14:15	Bus to train station (To Airport and City)	

# REGISTRERING

## Human Factors in Control 7. til 8. mai 2019

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/p1871848953.aspx?l=9>

Norsk: <https://survey.euro.confirmit.com/wix/p1871848953.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:

7/5  Lunsj;  Middag,

8/5  Lunsj;

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

Vi har reservert rom på First Hotel Grims Grenka, Kongens gate 5, 0153 Oslo. Rom bestilles via WEB lenken, se over. (Eller på tlf. +47 23 10 72 00; e-mail: [grimsgrenka@firsthotels.no](mailto:grimsgrenka@firsthotels.no); booking 23DNOV070519). Merk at vi har reservasjonen fram til mandag 29. 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 (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 29.april 2019 til:  
[kristin.lind@sintef.no](mailto:kristin.lind@sintef.no)