

# INVITASJON

## Human Factors in Control

15. & 16. Oktober  
2024

Safe, reliable and trustworthy AI systems - what do we have now  
and what needs to be in place in the future?  
- A Human Factors perspective on AI

### Kjære deltaker

Vi vil med dette invitere til møte i HFC-forum tirsdag 15. og onsdag 16. oktober hos IFE Halden, Os alle 5, 1777 Halden.

Påmelding via skjema på WEB: <https://forms.gle/RfgnmEeF94eRFoGa8>

Vi har reservert rom for overnatting på Ton Hotell Halden. Rombestilling gjøres via <https://www.thonhotels.no/event/ife-institutt-for-energiteknikk-halden-okt/> vi har satt av rom til 1395 kr (en blokk av hotellrom holdes til 25/9), reserver rom så raskt som mulig. Merk at den enkelte er ansvarlig for å gjøre opp hotellrommet selv og gjøre eventuelle endringer/avbestillinger, tlf: +47 21496900.

### Programmet i grove trekk

Vår vinkling denne gangen er knyttet til sikkerhet og pålitelighet av AI systemer som kommer i industrielle systemer, i transport og i områder hvor både sikkerhet og sikring er viktig. Automasjon og AI har vært brukt innen mange områder, bl.a. innen biltransport og innen det maritime området hvor sikkerheten er viktig. EU har også kommet på banen med sin AI forordning med krav om «Human Oversight». Tillitsvekkende (trustworthy) AI systemer betyr mye i sikkerhetskritiske operasjoner, se bl.a: [Control, Authority, and Responsibility](#) B.W. Smith /Stanford (HFC vårmøte, 2019) - <https://www.sintef.no/globalassets/project/hfc/documents/4-powerpoint-presentation-appro-bwa.pdf>

Vi har satt sammen et program hvor vi ser på regelverket, begreper som «Human Oversight», og hvordan industrien tar i bruk AI systemer og maskinlæring. Ett tema her er – «Hvordan skal teknologien kvalifiseres og godkjennes for bruk av mennesker, som jo av og til feiler? «

Vi vil understreke viktigheten av å designe for sikkerhet tidlig i planleggingsprosesser og å ta hensyn til den menneskelige faktoren. Foredragene holdes av industrielle aktører, forsknings- og undervisningsinstitusjoner, nasjonale og internasjonale eksperter, og miljø som har relevant erfaring som DNV, Havtil, Equinor, m.fl. Vi ser frem til å diskutere og foreslå hva som trengs for å få sikre og tillitsvekkende systemer i samarbeid med deltakerne.

### Visjon og hovedoppgave for HFC forumet

HFC sin visjon er: "Å være et 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 Frøy Birte Bjørneseth/ Kongsberg & NTNU, Georg Giskegjerde/ DNV, Jan Tore Ludvigsen/ Equinor, Stine Strand/ IFE, Elisabeth Vaagen & Linn Iren Vestly/ Havtil, Nalini Suparamaniam-Kallerdahl/Vysus Group, Christoph Thieme, Stig Ole Johnsen/ SINTEF

# HFC Møte

## AGENDA

15. & 16. oktober  
2024

Safe, reliable and trustworthy AI systems - what do we have  
now and what needs to be in place in the future?

A Human Factors perspective on AI

IFE, Halden, Osl Alle 5

### Dag1 15/10

|             |  |
|-------------|--|
|             | Oversikt. Presentasjoner 25 minutter – spørsmål 5 minutter |
| 09:00-11:00 | SINTEF Kurs: Innføring i generell AI                       |
| 11:00-12:00 | Lunsj – IFE  |
| 12:00-12:30 | Velkomst (refleksjon rundt AI) og runde rundt bordet       |
| 12:30-13:00 | Human Oversight and AI                                     |
| 13:00-13:30 | Pause/Diskusjoner og kaffe/forfriskninger                  |
| 13:30-14:00 | EU AI regulations design and operations for the industry   |
| 14:00-14:30 | Human Centred Design in autonomous collision avoidance     |
| 14:30-15:00 | Pause/Diskusjoner og kaffe/forfriskninger                  |
| 15:00-15:30 | Status - oppfølging av KI/AI og Human Oversight            |
| 15:30-16:00 | Forsvarlig bruk av KI i petroleumsvirksomheten             |
| 16:00-16:30 | Pause/Diskusjoner og kaffe/forfriskninger                  |
| 16:30-17:00 | Responsible AI i Equinor – a human-centered approach       |
| 17:00-17:30 | AI og HF i Aker BP – status og refleksjoner                |

19:00-

Middag – Haldens Klub (5 minutter fra hotellet)

### Ansvar

|                          |
|--------------------------|
| SINTEF                   |
| IFE                      |
| Alle                     |
| B. Schütte/Univ. Lapland |
| IFE                      |
| J. Skøld/UAS -           |
| A. Madsen/NTNU           |
| IFE.                     |
| L.I.V. Bergh/Havtil      |
| C. Markussen/DnV         |
| IFE                      |
| R. Fannemel/Equinor      |
| J. Lilleby/Aker BP       |

### Dag2 16/10.

|             |  |
|-------------|--|
|             | Oversikt. Presentasjoner 25 minutter – spørsmål 5 minutter |
| 08:00-08:10 | Oppsummering/Refleksjoner fra dag 1                        |
| 08:10-08:40 | AI – Capabilities and risks                                |
| 08:40-09:10 | AI, HF og teknologikvalifisering                           |
| 09:10-09:30 | Pause/Diskusjoner og kaffe/forfriskninger                  |
| 09:30-10:00 | Collaborative Intelligence for Safety Critical Systems     |
| 10:00-10:30 | Operator Performance in Highly Automated Nuclear Plants    |
| 10:30-11:00 | Pause/Diskusjoner og kaffe/forfriskninger                  |
| 11:00-11:30 | Human-in-the-loop pipelines for remote operators           |
| 11:30-12:00 | Oppsummering – hva har vi nå – hva trenger vi fremover?    |
| 12:00-13:00 | Lunsj  |
| 13:00-13:30 | Omvisning IFE Lab  |

|                        |
|------------------------|
| T. Arnason/CGI         |
| A. J. Ringstad/Equinor |
| IFE                    |
| M. C. Leva/TU Dublin   |
| G. Skraaning/IFE:      |
| IFE                    |
| I. Gumnishka/HIP       |
| Alle                   |
| IFE                    |
| IFE                    |

## REGISTRERING

15. & 16. oktober  
2024

# Human Factors in Control

All registrering må gjøres via WEB adressen: <https://forms.gle/RfgnmEeF94eRFoGa8>

Vi har reservert rom for overnatting på Thon Hotell, Halden. Rombestilling gjøres via <https://www.thonhotels.no/event/ife-institutt-for-energiteknikk-halden-okt/> (Vi har satt av rom til 1395 kr (tilgjengelig til 25/9), reserver rom så raskt som mulig. Merk at den enkelte er ansvarlig for å gjøre opp hotellrommet selv og gjøre eventuelle endringer/avbestillinger, tlf: +47 21496900.

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 (ekskl. 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 (ekskl. mva) er pr møte:

- 6.500 kr pr møte for ikke-medlemmer (dekker 1 deltaker på ett møte)
- Fåttall Studenter deltar gratis i møtet, men må betale 1500 kr for middag dersom de vil delta.

Medlemsavtale, informasjon og publikasjoner om HFC kan finnes på WEB-siden:  
<http://www.hfc.sintef.no>

Vær vennlig å registrer på WEB innen 25/9 2024 for å få hotellrom (Siste påmelding 4/10)

[lise.oie@sintef.no](mailto:lise.oie@sintef.no)