

# Vil du delta i bachelorprosjektet

## «Nytteverdi av systemlikhet mellom bro og simulator»

Dette er et spørsmål til deg om å delta i et forskningsprosjekt hvor formålet er å se på menneske-maskin-interaksjon (HMI) på bro kontra i simulator. Hva er bra, hva bør eventuelt endres på og hvorfor. I dette skrivet gir vi deg informasjon om målene for prosjektet og hva deltakelse vil innebære for deg.

### Formål

«I dag gjennomføres den praktiske delen av navigasjonsmønstring og klarering av vaktsejfer på Fridtjof Nansen klasse fregatt under seilas med fartøyene. Det er flere store fordeler med å gjennomføre deler av disse i navigasjonssimulator, men slik storebroen i navigasjonssimulatoren på Navigasjonskompetansesenteret fremstår i dag vil ikke gjennomføring gi optimal effekt. Kort skyldes dette broens utforming, muligheter og begrensninger. Det er derfor et behov for å videreutvikle eksisterende løsning slik at deler av navigasjonsmønstring og klarering av vaktsejfer på fregatten effektivt kan gjennomføres i simulator. (...) Dette vil ikke være mulig å gjennomføre realistisk med dagens løsning i navigasjonssimulator, uten at generelle avvik i behov lukkes:

- (1) Navigasjonssystem, kontroll og styring, konsoller og plassering som om bord
- (2) Integrated Platform Management System (IPMS ) som om bord
- (3) Sambandssystemer (Audioenheter og SoundPower, GMDSS) som om bord»

- Behovsskriv for navigasjonssimulator tilpasset Fridtjof Nansen klasse fregatt v/OK Lars Ole Høknes (2018)

Navigasjonskompetansesenter (NAVKOMP) har en simulator som er lik broen på korvettene. I denne bacheloroppgaven skal vi ta et dypdykk i HMI på korvettene og se på hva det er som gjør at den nye modellen fungerer, hva bør eventuelt endres på og hvorfor. Videre vil vi se på hva som kan overføres til fregattvåpenet sin nye simulator på NAVKOMP som er under planlegging, og hva som eventuelt burde endres.

### Hvem er ansvarlig for forskningsprosjektet?

Atle Møhlholm og Frode Vøll Mjelde er ansvarlig for prosjektet.  
Samarbeid med Navigasjonskompetansesenter.

### Hvorfor får du spørsmål om å delta?

Du får spørsmål om å delta på grunn av din stilling som navigatør i fregattvåpenet eller korvettskvadronen.

### Hva innebærer det for deg å delta?

Hvis du velger å delta i prosjektet, innebærer det at du fyller ut et spørreskjema, deltar i et intervju og/eller lar deg observere av kadettene under øving/trening på bro eller i simulator. Å fylle ut spørreskjemaet vil ta deg ca. 5 minutter. Spørreskjemaet inneholder spørsmål om dine opplevelser i simulatoren på NAVKOMP. Dine svar blir registrert elektronisk. Opplysningene vi får under observasjon og intervju vil bli samlet i en rapport og lagret elektronisk. Alle observasjonene og svarene du avgir er anonymisert.

Ugradert – kan deles eksternt med godkjenning fra informasjonseier. Skal ikke publiseres åpent.

### **Det er frivillig å delta**

Det er frivillig å delta i prosjektet. Hvis du velger å delta, kan du når som helst trekke samtykket tilbake uten å oppgi noen grunn. Alle dine personopplysninger vil da bli slettet. Det vil ikke ha noen negative konsekvenser for deg hvis du ikke vil delta eller senere velger å trekke deg.

### **Ditt personvern – hvordan vi oppbevarer og bruker dine opplysninger**

Vi vil bare bruke opplysningene om deg til formålene vi har fortalt om i dette skrivet. Vi behandler opplysningene konfidensielt og i samsvar med personvernregelverket. Det vil ikke være mulig å gjenkjenne deltakere i publikasjonen. Under intervju vil vi, dersom det lar seg gjøre, benytte oss av lydopptak for å i ettertid kunne kvalitetssikre informasjonen som blir gitt. Vi kommer ikke til å lagre navn og det vil kun være underteignede samt. veiledere som vil behandle dataene.

### **Hva skjer med opplysningene dine når vi avslutter forskningsprosjektet?**

Opplysningene fjernes ca. seks måneder etter prosjektet avsluttes/oppgaven er godkjent. Nærmere bestemt 03.06.22.

### **Hva gir oss rett til å behandle personopplysninger om deg?**

Vi behandler opplysninger om deg basert på ditt samtykke.

På oppdrag fra FHS/Sjøkrigsskolen har NSD – Norsk senter for forskningsdata AS vurdert at behandlingen av personopplysninger i dette prosjektet er i samsvar med personvernregelverket.

### **Dine rettigheter**

Så lenge du kan identifiseres i datamaterialet, har du rett til:

- innsyn i hvilke opplysninger vi behandler om deg, og å få utlevert en kopi av opplysningene
- å få rettet opplysninger om deg som er feil eller misvisende
- å få slettet personopplysninger om deg
- å sende klage til Datatilsynet om behandlingen av dine personopplysninger

Hvis du har spørsmål til studien, eller ønsker å vite mer om eller benytte deg av dine rettigheter, ta kontakt med:

- FHS/Sjøkrigsskolen ved Atle Mølholm, tlf 934 12 559
- KNMT/Navigasjonskompetansesenter ved Frode Voll Mjelde, tlf 990 92 928
- FHS/Sjøkrigsskolen ved Benedicte Klungseth Brunstrøm, tlf 932 90 062  
& Kristine Lyssand, tlf 977 62 660
- Vårt personvernombud: NSD

Hvis du har spørsmål knyttet til NSD sin vurdering av prosjektet, kan du ta kontakt med:

- NSD – Norsk senter for forskningsdata AS på epost ([personverntjenester@nsd.no](mailto:personverntjenester@nsd.no)) eller på telefon: 55 58 21 17.

Med vennlig hilsen

Atle Mølholm  
(Veileder)

Benedicte Klungseth Brunstrøm  
(Kadett)

Kristine Lyssand  
(Kadett)

---

## Samtykkeerklæring

Jeg har mottatt og forstått informasjon om prosjektet «*Nytteverdi av systemlikhet mellom bro og simulator*» og har fått anledning til å stille spørsmål. Jeg samtykker til:

- å delta i intervju
- å delta i spørreundersøkelse (i form av et spørreskjema)
- at kadettene i prosjektet kan observere meg under trening/øving på bro og/eller i simulator

Jeg samtykker til at mine opplysninger behandles frem til prosjektet er avsluttet

---

(Signert av prosjektdeltaker, dato)