

Sintef NextGenDST

Hvem er vi?

Vår prosjektgruppe består av Sverre Norberg-Schulz Hagen, Sebastian Danielsen, Emil Säll og Ivar Johnsen, som samtlige er studenter ved bachelorprogrammet *Informatikk: design, bruk, interaksjon*.



Ivar



Sverre



Emil



Sebastian

Sverre har tidligere gjennomført en bachelorgrad i journalistikk, og har de siste årene jobbet med forsideredigering og leserutvikling i *Verdens Gang*. Gjennom både studier og arbeid har han jevnlig jobbet med analyse av brukeraktivitet, samt skaffet seg bred erfaring med intervjuer og intervjuteknikk.

Sebastian har tidligere jobbet med mindre prosjekter innen *virtual reality*. Sebastian jobber profesjonelt med VR-aktiverede boligvisninger, og har kunnskaper innen modellering i relevante verktøy som *Unity* og *Visual Studio*.

Emil har en bachelorgrad i utviklingsstudier med fordypning i samfunnsgeografi. Emil har i tillegg jobbet flere år i et lite kommunikasjonsselskap, hovedsaklig innen film.

Ivar går sitt tredje år på Institutt for informatikk, hvorav ett har vært på linjen programmering og nettverk. Ivar har tidligere jobbet med med nettverk for Studentsamskipnaden i Bergen, og jobber i dag som teknisk servicekoordinator hos *InfoCare*.

Gruppen som helhet besitter således relevante kunnskaper innen kommunikasjon, datainnsamling, modellering og programmering. I forbindelse med dette prosjektet ser vi imidlertid en utfordring i at vi med ett unntak står uten erfaring innen *virtual reality*.

Hva er NextGenDST?

SINTEF NextGenDST er et forskningsprosjekt som befinner seg i krysningen mellom HCI og automatisering. Prosjektet retter seg mot tidskritiske og komplekse domener hvor dårlige beslutninger kan ha alvorlige konsekvenser, eksempelvis flytrafikkontroll og beredskapsledelse. SINTEFs mål er å introdusere et neste generasjons støtteverktøy for å

gjøre disse valgene mer effektive og sikre, samtidig som man ikke forringer kompetansen til den menneskelige operatøren. Slik SINTEF legger det frem krever dette at man tenker på menneske-maskin-samarbeid på en helt ny måte, der graden av automatisering burde være dynamisk og fleksibel, tilpasset operatørens, oppgavens og situasjonens behov.

Prosjektet ligger under SINTEF sin avdelingen for *Networked Systems and Services*, og er et samarbeid mellom forskningsgruppene som jobber med automatisering og HCI.

Amela Karahasanovic er prosjektleder for NextGenDST og vil fungere som vår veileder.

Hvem er SINTEF?

SINTEF er Skandinavias største uavhengige forskningsorganisasjon. SINTEFs forskning dekker medisin, teknologi og samfunnsfaglige studier. All SINTEFs forskning er ideell, og SINTEF samarbeider tett med NTNU og UiO både innen forskning og undervisning.

SINTEF spiller også en rolle som inkubator for ny teknologi, gjennom investering i og lisensiering til nyoppstartede selskaper.

Hva er vårt mål?

Gjennom dette prosjektet ønsker vi å stimulere til diskusjon rundt sikkerhet og tillitsmessige implikasjoner ved bruk av Virtual Reality som grensesnitt mellom mennesker og beslutningsunderstøttende verktøy i tidskritiske og komplekse domener. Ved å ta i bruk *design fiction* som metodologi ønsker vi å undersøke en mulig fremtid der mennesker i stor grad kommuniserer med automatiserte systemer for å fatte beslutninger.

Hvordan måler vi suksess?

Ved å visualisere mulige fremtidsscenarioer vil vi fremprovosere reaksjoner på tekniske løsninger som er realiserbare i nær fremtid. Dersom vi gjennom analyse av disse reaksjonene kan fremstille designimplikasjoner for fremtidige løsninger, kan vi si at vi har lykket med prosjektets formål.