

# GEMINISENTER ROSS

## Risiko- og sårbarhetsstudier ved NTNU/SINTEF

Forskningsjef Lars Bodsberg

*SINTEF Teknologi og samfunn, Sikkerhet*

ROSS Geminisenter (Risiko- og sårbarhetsstudier) er et strategisk samarbeid mellom NTNU og SINTEF for å utvikle kunnskap, metoder og verktøy som kan bidra til å forhindre ulykker som fører til alvorlig skade på mennesker, ytre miljø eller materielle verdier, samt å øke forsyningssikkerhet av kritisk infrastruktur.

Senteret skal legge forholdene til rette for at NTNU og SINTEF sammen kan gripe og realisere muligheter for å bygge robuste og internasjonalt anerkjente fagmiljø innenfor sikkerhetsfeltet.

Viktige oppgaver er å videreutvikle og koordinere undervisningstilbud, videreutvikle felles faglige satsinger, koordinere prosjektinitiativ til offentlige myndigheter, næringsliv, forskningsråd og EU, samt felles profilering.

ROSS Geminisenter tydeliggjør NTNUs og SINTEFs samlede kompetanse innenfor sikkerhetsfeltet og gir økt mulighet for helhetlige risiko- og sårbarhetsstudier som integrerer naturvitenskapelige og samfunnsvitenskapelige perspektiver.

Noen eksempler på viktige faglige satsningsområder er system-pålitelighet og RAMS, risikobasert sikkerhetsledelse, risikopersepsjon og organisatorisk sikkerhet. Eksempler på viktige anvendelser er integrerte operasjoner, petroleumsvirksomheten i Nordområdene, beskyttelse av kritisk infrastruktur (f.eks energi, vann og transport) og maritim virksomhet

Den generiske kunnskapen som utvikles i ROSS kan også lett tas i bruk på andre risikoarenaer, som for eksempel pasientsikkerhet og kriminalomsorg.

Mer informasjon om ROSS Geminisenter på [www.ntnu.edu/ross](http://www.ntnu.edu/ross)

# MEDLEMMER I ROSS

## **RAMS gruppen, Institutt for produksjons- og kvalitetsteknikk**

RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety) gruppen underviser innenfor pålitelighetsanalyse, risikoanalyse og vedlikeholdsledelse. Ved siden av et omfattende emnetilbud innenfor NTNUs femårige studieprogram, tilbyr også RAMS gruppen et internasjonalt masterprogram i RAMS, samt en lang rekke etter- og videreutdanningskurs.

## **HMS faggruppen, Institutt for industriell økonomi og teknologiledelse**

Som det eneste universitetsstudiet av sitt slag i Norge tilbyr faggruppen et to-årig masterprogram i HMS hvor ingeniørstudenter og realfagstudenter uansett bakgrunn kan søke opptak. Sikkerhet, herunder sikkerhetsstyring, sikkerhetsledelse og "Risk Governance" er sentrale fagområde i studiet, som dekker alt fra "flis i fingeren" til storulykker og katastrofer.

## **Marin driftsteknikk/Maritim sikkerhet, Institutt for marin teknikk**

Fagmiljøet underviser innen marin driftsteknikk og maritim sikkerhet innenfor NTNUs femårige studieprogram, samt NTNUs etter- og videreutdanningsprogram. Miljøet har gode samarbeidsrelasjoner med maritim industri gjennom forskningsarbeid.

## **RIPENSA, Psykologisk institutt**

'Risk psychology, environment and safety', RIPENSA, er en forskergruppe med basis i sosialpsykologi og inkluderer aspekter som beslutningsfatting, modellering av beslutningsprosesser, miljørelevant adferd, gruppeprosesser og risikokommunikasjon.

## **Studio Apertura, NTNU Samfunnsforskning**

Studio Apertura har i de siste ti årene, med et organisasjonsteoretisk utgangspunkt, bygget opp en betydelig aktivitet innenfor sikkerhetsrelatert forskning. Tilnærmingen er flerfaglig, og de involverte fagfolkene har bakgrunn i psykologi, sosiologi, antropologi, pedagogikk, geografi og teknologi.

## **Energisystemer, SINTEF Energi**

Avdelingen arbeider med ulike aspekter innenfor analyse av energisystemer og samfunnskritisk infrastruktur så som sårbarhet i kraftsystemer, bruk av risikoanalyser som hjelpemiddel i forvaltningen av eksisterende infrastruktur og pålitelighetsanalyser.

## **Sikkerhet, SINTEF Teknologi og samfunn**

Avdelingen kombinerer naturvitenskapelig og samfunnsvitenskapelig kompetanse innenfor risiko og sårbarhet og analyserer og utvikler ny kunnskap om samspillet mellom menneske, teknologi, organisasjon og sikkerhet. Viktige oppdragsgivere er offentlige myndigheter og norsk næringsliv.