

Årsrapport 2024 | NTNU Samfunnssikkerhet

Kunnskap for et sikrere samfunn



NTNU

Satsingsområde
Samfunnssikkerhet

Årsrapport 2024

NTNU Samfunnssikkerhet

Kunnskap for et sikrere samfunn

Trondheim, NTNU 1. mars 2025

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

FORORD	4
LEDELSE OG ORGANISERING AV SATSINGSOMRÅDET	5
OPPSTARTSÅRET	6
FAGLIG LEDELSE	6
STRATEGISK RÅD	7
LEDERGRUPPEN	7
TEMATISKE GRUPPER	8
<i>Tilpasning - Adaptation</i>	8
<i>KI for utdanning – AI for Education</i>	9
<i>Beskyttelse – Protection</i>	9
<i>Krigsdumping – Wartime dumping</i>	10
<i>Overvåking – Surveillance</i>	10
<i>NATEC - Natural hazard-triggered technical accidents</i>	11
<i>Naturfarer – Natural Hazards</i>	11
<i>Ressurser – Resources</i>	12
<i>Energiforsyningssikkerhet – Energy supply security</i>	12
<i>Samordning – Coordination</i>	13
<i>Sikkerhetsnarrativer – Security narratives</i>	13
<i>Naturreisiko – Nature-related risk</i>	14
<i>Byinfrastruktur – Urban infrastructure</i>	14
AKTIVITETER OG RESULTATER SOM SVARER UT SATSINGSOMRÅDETS MANDAT	15
VÆRE ET REDSKAP FOR Å REALISERE NTNUS STRATEGI	15
VÆRE ET REDSKAP FOR Å STYRKE TVERRFAGLIGE SAMARBEID I TRÅD MED NTNUS STRATEGI	15
<i>NTNU Samfunnssikkerhet og beredskaps Fagdag</i>	16
<i>Interne møteplasser og dialogmøter</i>	17
SVARE PÅ TEMATISKE PRIORITERINGER I LTP/HORISONT EUROPA	17
<i>Innspill til KD - tematisk orientering av EUs 10 ramme program (FP10)</i>	17
<i>Forskerskole RE4S – Resilient, Safe, Secure, and Sustainable Societies</i>	18
<i>NoCoU - Norway Community of Users Civil Security for Society</i>	19
POSISJONERE NTNU INN MOT EKSTERNE FINANSIERINGSKILDER SOM KREVER TVERRFAGLIG SAMARBEID	19
<i>Samarbeid med Forsvarsektoren</i>	19
<i>EDF – European Defence Fund</i>	20
<i>Transport 2050 - Senter for transportforskning</i>	20
PROFILERE NTNU EKSTERNT INNENFOR EGET ANSVARSOMRÅDE	21
<i>Arendalsuka 2024</i>	21
<i>Kongsberg Agenda</i>	21
<i>Foredragsserie</i>	21
<i>Forsvarskonferansen 2024</i>	21
<i>Dialogmøter</i>	22
BUDSJETT	23
<i>Budsjettoppfølging</i>	23
<i>Avsetninger og overskudd</i>	23
<i>Utfordringer og tiltak</i>	23
<i>Fremoverblikk</i>	24
PLANER 2025	24
VÆRE ET REDSKAP FOR Å STYRKE TVERRFAGLIGE SAMARBEID I TRÅD MED NTNUS STRATEGI	24
SVARE PÅ TEMATISKE PRIORITERINGER I LTP/HORISONT EUROPA	25
POSISJONERE NTNU INN MOT EKSTERNE FINANSIERINGSKILDER SOM KREVER TVERRFAGLIG SAMARBEID	25
PROFILERE/SYNLIGGJØRE NTNU EKSTERNT INNENFOR EGET ANSVARSOMRÅDE	25

Forord

Det er med stor glede vi presenterer årsrapporten for 2024 for NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap. Dette året har vært preget av etablering, strukturering og strategisk utvikling av satsningsområdet, med mål om å styrke NTNUs tverrfaglige samarbeid innen samfunnssikkerhet og beredskap.

Samfunnssikkerhet og beredskap er et komplekst felt som spenner over teknologi, samfunnsvitenskap, naturvitenskap og humaniora. Gjennom året har vi sett en verden utvikle seg på en måte som bekrefter den gryende erkjennelse av behovet for en satsning på samfunnssikkerhet og beredskap. Like tydelig som behovet for samarbeid på tvers av disipliner og profesjoner for å møte de utfordringene vi står overfor – enten det gjelder klimaendringer, geopolitiske spenninger, kritisk infrastruktur eller digital sikkerhet.



Nils Kalstad
Direktør NTNU Samfunnssikkerhet

I løpet av 2024 har NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap etablert tretten tematiske grupper, styrket samarbeidet med nasjonale og internasjonale aktører, og posisjonert seg mot viktige eksterne finansieringskilder. Vår første fagdag samlet forskere og eksperter for å bygge bro mellom akademia og samfunnsaktører, og vi har bidratt med innspill til forskningspolitikk på både nasjonalt og europeisk nivå.

Denne rapporten gir en oversikt over aktivitetene, resultatene og planene fremover. Vi ser tilbake på et år med sterk utvikling, samtidig som vi retter blikket fremover mot nye initiativer og økt samarbeid for et sikrere samfunn.

Vi vil takke alle samarbeidspartnere, forskere og ansatte som har bidratt til å realisere NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap i 2024. Sammen utvikler vi kunnskap for en sikrere verden – og bygger en mer robust fremtid.

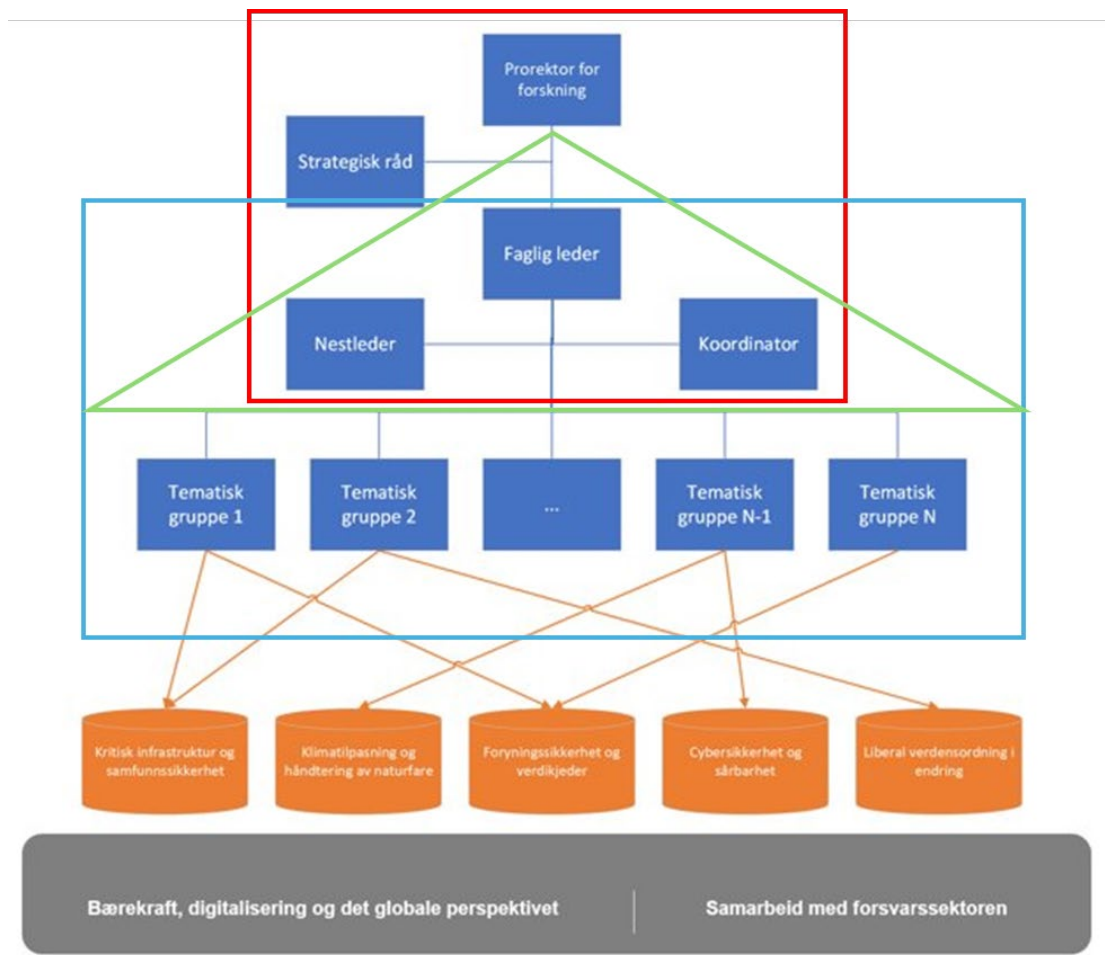
Nils Kalstad
Direktør, NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap

Ledelse og organisering av satsingsområdet

Arbeidet med samfunnssikkerhet og beredskap tar utgangspunkt i kunnskap for å redusere sannsynligheten for og konsekvenser av hendelser som truer samfunnets grunnleggende verdier og funksjoner, for å planlegge beredskap og håndtere slike hendelser og for å opprettholde og gjenopprette samfunnets funksjon under og etter slike hendelser.

Samfunnssikkerhet og beredskap er et mangfoldig, anvendt og tverrfaglig område som går på tvers av sektorer og på ulike nivå i samfunnet. NTNU med sin faglige bredde og hovedprofil har mange sterke fagmiljøer som kan bidra til å oppnå satsningsområdets hovedmål: - **kunnskap for et sikrere samfunn** – Et mål som krever strategisk tverrfaglig samarbeid og forskning.

Organiseringen av satsningsområdet reflekterer dette med organisering som knytter strategisk ledelse, faglig ledelse og forskningsgrupper til satsningsområdets fokusområder. Forskningsgruppene i satsningen er organisert i tematiske grupper som har inngripen med et eller flere av satsningens fokusområder.



Strategisk ledelse | Faglig ledelse | Ledergruppe
Satsningens Fokusområder

Oppstartsåret

Satsningsområdet startet arbeidet januar 2024 da Nils Kalstad ble ansatt i en 80%-stilling som direktør for satsningsområdet. Ingunn Dahler Hybertsen startet i 20 %-stilling som nestleder i juni og Knut Robert Fossum startet i rollen som koordinator (100%) for satsningen i august.

Strategisk råd har gjennomført fire møter i 2024 og har støttet etableringen og forankring av satsningen ved NTNU. Ledergruppen med representanter fra de 13 tematiske gruppene møttes første gang 23 august 2024 og gjennomfører ukentlige møter.

Faglig ledelse

Nils Kalstad og Ingunn Dahler Hybertsen utgjør den faglig ledelse ved NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap, og har hovedansvaret for den strategiske utviklingen og organiseringen av satsningsområdet. Den faglige ledelse av satsningsområdet støttes av koordinator, ansatt i avdeling for forskning, innovasjon og eksterne relasjoner (FIE) og kommunikasjonsansvarlig, ansatt i seksjon for forskningskommunikasjon og samfunnskontakt.



Nils Kalstad
Direktør



Ingunn Dahler Hybertsen
Nestleder



Knut Robert Fossum
Koordinator



Annika Bremvåg
Kommunikasjon

Strategisk råd

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap strategisk råd besto i 2024 av både interne og eksterne medlemmer som bidrar med verdifull kompetanse og erfaring for å styrke NTNU Samfunnssikkerhet og beredskaps arbeid innen forskning, utdanning og samfunnskontakt.

Leder:

Anne Kristine Børresen Dekan Det humanistiske fakultet

Interne medlemmer:

Sara Brinch	Dekan Fakultet for arkitektur og design
Leif Rune Hellevik	Prodekan Fakultet for ingeniørvitenskap
Karina Mathisen	Prodekan Fakultet for naturvitenskap
Ottar Michelsen	Prodekan Fakultet for økonomi
Torstein Baade Rø	Prodekan Fakultet for medisin og helsevitenskap
Ingelin Steinsland	Prodekan Fakultet for informasjonsteknologi og elektroteknikk

Eksterne medlemmer:

Anne Bergh: Generalsekretær i Norges Røde Kors

Cecilie Daae: Direktør for Nasjonalt kunnskapssenter om vold og traumatisk stress

Asbjørn Lund: Beredskapssjef ved Statsforvalteren i Innlandet.

Ledergruppen

Med en representant fra hver av de 13 tematiske gruppene, samt faglig ledelse i satsningen, er ledergruppen en avgjørende ressurs som representerer store deler av NTNU sine fagmiljø og de 218 ansatte som er tilknyttet satsningen.



Foto: Annika Bremvåg

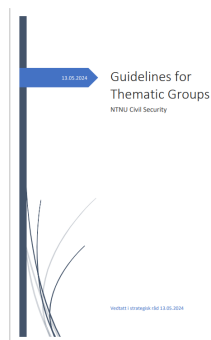
Gruppenavn	Kontaktperson
Adaptation	Mrudhula Soe Koshy
AI for Education	Eleftherios Papachristou
Protection	Tore Børvik
Wartime Dumping	Øyvind Ødegård
Surveillance	Torleiv Håland Bryne
NATECH	Yiliu Liu
Natural Hazards	Bjørn Syvert Frengstad
Energy supply security	Jørn Vatn
Resources	Mats Ingulstad
Security Narratives	Govert Valkenburg
Nature-related risk	Ottar Michelsen
Urban Infrastructure	Franz Tscheikner-Gratl
Coordination	Petter Grytten Almklov

Tematiske grupper

For å fremme produktive og robuste tverrfaglige forskningsmiljøer innen satsningen organiserer vi våre faglige aktiviteter i tematiske grupper. Disse forskningsdrevne fagmiljøene er i sin natur anvendelsesorienterte. En tematisk gruppe består av en rekke faste, tilknyttede og midlertidige vitenskapelige ansatte fra minst to fakulteter ved NTNU. Tematiske grupper kan også inkludere eksterne personer som forplikter seg til å bidra med tid og/eller ressurser til gruppen.

Satsningen har utarbeidet retningslinjer for tematiske grupper som beskriver bruken av tematiske grupper som et virkemiddel for å oppfylle mandatet til satsningen. Videre beskriver dokumentet hvordan tematiske grupper etableres, drives, rapporterer om sine aktiviteter og til slutt avvikles.

Retningslinjene er utarbeidet med ansattes medvirkning gjennom en workshop den 24.04.2024. Retningslinjene ble godkjent i strategisk råd den 13.05.2024.



Document type: Guideline

Maintained by: Director NTNU Civil Security

Approved by: Strategic advisory board NTNU Civil Security

Classification: Open, to be published online

Applicable from: 13.05.2024

Next revision: By 01.06.2025.

Tilpasning - Adaptation

Den tematiske gruppen setter søkelys på håndtering av komplekse utfordringer knyttet til sjeldne, men intense hendelser (HILP) og hyppige, men mindre intense hendelser (LIHP). Dette kan være ekstremvær, geopolitiske konflikter og andre miljøkriser. Målet vårt er å finne løsninger som gjør byer, viktig infrastruktur og lokalsamfunn bedre rustet til å møte slike utfordringer.



Den tematiske gruppen samler eksperter fra ulike fagområder som byplanlegging, arkitektur, design, geografi, humanitære studier, litteratur og psykologi.

Arbeidet handler om å forstå usikkerhet, risiko og motstandsdyktighet, og legger særlig vekt på sosial og geografisk rettferdighet, klimatilpasning og forebygging av katastrofer. Gjennom tverrfaglig samarbeid og bruk av konkrete eksempler fra virkeligheten utvikles forskningsbasert råd som kan hjelpe byer, lokalsamfunn og infrastruktur med å forberede seg på de økende truslene de står overfor.

Gruppen ledes av Mrudhula Soe Koshy- Institutt for arkitektur og planlegging

KI for utdanning – AI for Education

Den tematiske gruppen fokuserer på å bruke kunstig intelligens (KI) for å støtte inkluderende utdanning og styrke samfunnssikkerheten. Ved å utvikle KI-drevne verktøy for lærere og elever blir utdanningen mer engasjerende og tilgjengelig. Læringsmateriale kan tilpasses individuelle behov, noe som gir bedre inkludering og muligheter for alle elever.



Den tematiske gruppen utforsker også hvordan KI kan utfordre samfunnssikkerheten ved å adressere problemer som falske nyheter, algorit mestyrt polarisering og fragmenterte interesser. Gruppen undersøker hvordan utdanning og KI-kompetanse kan bidra til å håndtere disse risikoene og beskytte demokratiske verdier. I samarbeid med skoler, beslutningstakere og næringslivet jobbes det for å redusere utdanningsulikheter og forberede borgere på å navigere i et komplekst, moderne samfunn. En velutdannet befolkning er nøkkelen til samfunnssikkerhet.

Gruppen ledes av Eleftherios Papachristou - Institutt for design

Beskyttelse – Protection

Den tematiske gruppen jobber med bærekraftige beskyttelseskonstruksjoner. Den tematiske gruppen samler tverrfaglig kompetanse for å utforske innovative løsninger, materialer og teknologier for å utvikle beskyttelseskonstruksjoner som ikke bare er effektive, men også miljøvennlige og godtatt og støttet av samfunnet.

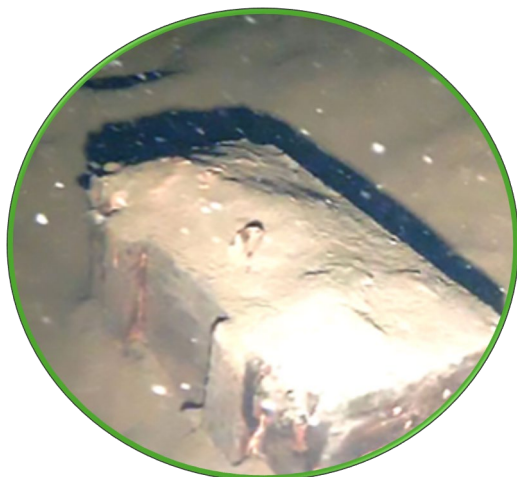


Hovedmålet er å fremme samarbeid og kunnskapsutveksling mellom individer og organisasjoner som er interessert i skjæringspunktet mellom bærekraft, beskyttelse og samfunn. Gruppen fokuserer på et bredt spekter av tverrfaglige emner relatert til bærekraftige beskyttelseskonstruksjoner. Ved å legge til rette for diskusjoner, dele kunnskap og fremme beste praksis, fremmes utviklingen og implementeringen av bærekraftige løsninger i beskyttende strukturer.

Gruppen ledes av Tore Børvik - Institutt for konstruksjonsteknikk

Krigsdumping – Wartime dumping

Over 200 000 tonn eksplosiver ble dumpet i norske farvann etter andre verdenskrig. I tillegg kastet tyske styrker på retrett i Nord-Norge ukjente mengder våpen, ammunisjon og annet utstyr i innsjøer, elver og bekker. Disse etterlatte eksplosivene, kjent som krigsrelaterte eksplosivrester (ERW), er et i stor grad oversett, men alvorlig problem med omfattende konsekvenser.



Ny forskning viser at risikoen knyttet til ERW ikke nødvendigvis avtar over tid. Tvert imot ser vi at farene for mennesker, folkehelse og miljø kan øke. Dette gjør det enda viktigere å forstå omfanget, risikoene og de langsiktige konsekvensene av krigsdumping i Norge. Den tematiske gruppen jobber med å møte denne utfordringen ved å utvikle nye metoder for å finne og kartlegge krigsrestene. Ved å kombinere arkivundersøkelser med avanserte geofysiske feltmetoder, identifiseres farlige objekter som ligger skjult i innsjøer og begravd i våtmarker.

På denne måten kartlegges hva slags materialer det er snakk om, hvor mye som finnes, og hvor det ligger. I tillegg til å lokalisere historiske dumpeområder, ser den tematiske gruppen på hvordan disse krigsrestene påvirker dagens miljøutfordringer. Målet er til syvende og sist å øke bevisstheten om disse skjulte farene og bidra til å beskytte Norges miljø og folks sikkerhet for fremtiden.

Gruppen ledes av Øyvind Ødegård - Institutt for arkeologi og kulturhistorie

Overvåking – Surveillance

Den tematiske gruppen bruker satellitter og roboter til kartlegging, monitorering og overvåkning fra verdensrommet, fra lufta, på havoverflaten og under vann.



Den tematiske gruppen arbeider med og videreutvikler observasjons-pyramiden. Konseptet har mange bruksmuligheter, fra kartlegging av økosystemer, varsling av algeoppblomstringer og skogbrann, overvåkning av skip og undervanns-aktivitet eller varsling om forstyrrelser (jamming) og etterligning (spoofing) av navigasjons- og kommunikasjons-signaler.

Les mer om [Observational Pyramid](#)

Gruppen ledes av Torleiv Håland Bryne - Institutt for teknisk kybernetikk

NATEC - Natural hazard-triggered technical accidents

Når naturfarer som jordskred, flom og stormer ødelegger bygninger og infrastruktur, kan det føre til at tekniske systemer svikter ett etter ett. Dette kan slippe ut farlige stoffer og energi, som påvirker både mennesker og nærliggende områder. Slike hendelser kalles NATECH-ulykker (naturfarer-utløste tekniske ulykker) og utgjør en stor risiko for både økonomi, miljø og sikkerhet. Et eksempel er Fukushima-katastrofen i 2011, hvor en tsunami oversvømte atomreaktorer og forårsaket en svært alvorlig atomulykke.



Hovedmålet for forskergruppen, NATECH, er å fremme kunnskap for å forebygge og redusere effektene av slike ulykker. Med økende ekstremvær og naturfarer er det viktig å analysere og forberede seg på disse risikoene i forkant. Dette styrker beredskapen, reduserer tap og bidrar til tryggere samfunn. Den tematiske gruppen består av eksperter innen ulike fagfelt: ingeniør-vitenskap, elektrisitet og IKT, økonomi og ledelse, samfunns-vitenskap, psykologi og medisin, pedagogikk og byplanlegging. Denne tverrfaglige innsatsen er avgjørende for å forstå og håndtere NATECH-ulykker og utvikle effektive løsninger.

Gruppen ledes av Yiliu Liu - Institutt for maskinteknikk og produksjon

Naturfarer – Natural Hazards

Den tematiske gruppen Naturfarer, vil bidra til å bedre forstå, forutse, overvåke og redusere naturfarer. Naturfarer er et område som krever bred kunnskap. For å forstå og håndtere naturfarer må vi ha innsikt i hvordan Jordas overflate forandrer seg, og kunne kartlegge, overvåke og lage modeller.



I tillegg trenger vi ingeniører som kan bygge og vedlikeholde viktig infrastruktur som veier, jernbaner, havner og flyplasser. Fysisk planlegging og beredskap er også viktig, samt evnen til å styrke samfunnets motstandskraft på alle nivåer, fra enkeltpersoner til nasjonalt nivå.

Den tematiske gruppen samler eksperter på området for å håndtere utfordringene fra et tverrfaglig perspektiv. Ekspertene våre jobber tett sammen med forvaltning og industri for å finne løsninger i felleskap.

Gruppen ledes av Bjørn Syvert Frengstad - Institutt for geovitenskap

Ressurser – Resources

I dagens verden har ressurser og økonomisk beredskap blitt stadig viktigere i global politikk. De siste 15 årene har store aktører som EU, USA og Kina utviklet nye strategier for å beskytte seg mot sviktende tilgang på ressurser innen kritiske områder som matforsyning, industriell produksjon og mineraler som er nødvendige for det grønne skiftet. For Norge medfører dette en rekke nye utfordringer, fra svekkede internasjonale handelssystemer til konflikter om arealbruk, for eksempel mellom urfolk og prosjekter innen gruvedrift eller fornybar energi.



Dette endrede geopolitiske landskapet understreker behovet for at Norge og NTNU utforsker hvordan bedre ressursplanlegging og -forvaltning kan styrke landets økonomi og sikkerhet. Forskergruppen på Ressurser er godt rustet til å møte disse utfordringene. Den tematiske gruppen samler kompetanse fra en rekke ulike fagområder, inkludert geologi, samfunnsvitenskap og humaniora, for å belyse både nasjonale og internasjonale dimensjoner ved ressursforvaltning. Arbeid spenner fra grunnleggende geologisk forskning til studier av politikk rundt ressursforbruk, industriell vekst, internasjonale

reguleringer og beredskap for kriser som krig eller naturkatastrofer. Ved å kombinere disse ulike perspektivene har vi som mål å bidra med nødvendig kunnskap for en tryggere og mer robust fremtid.

Gruppen ledes av Mats Ingulstad - Institutt for moderne samfunnshistorie

Energiforsyningssikkerhet – Energy supply security

Energiforsyningssikkerhet fokuserer på pålitelighet og sikkerhet i energiforsyningen med hensyn til cybersikkerhet og den nye geopolitiske situasjonen. Tradisjonelle



pålitelighetsmetoder er ikke utviklet for å håndtere den komplekse strukturen til distribusjonssystemer som er utsatt for nye trusler og sårbarheter. Vårt arbeid fokuserer både på modellering av produksjon og distribusjon av energi, samtidig som vi tar hensyn til trusler og sårbarheter. Spesifikke temaer som adresseres inkluderer overvåkings-programmer for rørledningsnettverk fra norsk sokkel til kontinentet ved bruk av autonome kjøretøy med avansert sensortechnologi. Forsynings-sikkerhet for isolerte nettverk, for eksempel i Longyearbyen på Svalbard.

Samt spørsmål som: «kan Norge håndtere sikkerhetsutfordringen hvis kjernekraft blir en del av den norske energimiksen?»

Gruppen ledes av Jørn Vatn - Institutt for maskinteknikk og produksjon

Samordning – Coordination

Samfunnssikkerhet handler om å forebygge og håndtere hendelser som påvirker flere deler av samfunnet samtidig. Forskning og offentlige rapporter viser at dette krever samarbeid på tvers av sektorer, noe som kan være utfordrende i et system der staten er sterkt sektorstyrt, og organisasjoner ofte har avgrensede oppgaver. Derfor jobber forskergruppen på Samordning med å forbedre samordning og samarbeid i samfunnssikkerhetsarbeid. For å forstå dette, ser vi på tre nivåer:



1. Operativ koordinering i kriser og øvelser: Hvordan ulike profesjoner, nødetater og organisasjoner samarbeider under kriser eller øvelser, inkludert offentlige, private og frivillige aktører.
2. Organisatorisk samarbeid: Hvordan ulike organisasjoner med forskjellige mål og kulturer kan samarbeide for å forebygge og håndtere hendelser.
3. Tverrsektoriell samordning i det offentlige: Når store hendelser påvirker flere sektorer, kan det være vanskelig å plassere ansvaret hos én aktør, både i forebygging og håndtering. Fokus inkluderer hvordan sektorer kan samarbeide bedre i slike

situasjoner. Den tematiske gruppen ser på samordning og koordinering på ulike nivåer og i ulike faser av samfunnssikkerhetsarbeidet. Gruppen jobber med konkrete samarbeidsprosjekter og i samarbeid med andre deler av satsingsområdet.

Gruppen ledes av Petter Grytten Almklov - Institutt for sosiologi og statsvitenskap

Sikkerhetsnarrativer – Security narratives

Samfunnssikkerhet omfatter mange aspekter, og hvordan vi definerer det, avhenger av hvem vi spør og hvor vi ser. Forskingsgruppen utforsker de ulike måtene folk forstår og snakker om sikkerhet.



For eksempel fokuserer offentlige etater på spesifikke sikkerhetsspørsmål knyttet til deres ansvarsområder. En ambulanse-tjeneste vil ha en annen tilnærming enn Kystvakten. Også ulike akademiske felt ser på sikkerhet fra unike perspektiver. Industriingeniører prioriterer beskyttelse av forsyningskjeder, dataingeniører fokuserer på datasikkerhet, mens helsepersonell tenker på helsesystemets evne til å fortsette å gi omsorg under kriser. Selv samfunns-grupper som kirker eller idrettslag diskuterer kanskje ikke eksplisitt sikkerhet, men arbeidet deres styrker samfunnssikkerheten gjennom de sosiale båndene og bevisstheten de skaper.

Målet til den tematiske gruppen er å samle disse forskjellige perspektivene for å skape en integrert og helhetlig forståelse av samfunnssikkerhet. Dette er viktig fordi bygging av et sikkert samfunn krever samarbeid mellom mange ulike felt og yrker.

Gruppen ledes av Govert Valkenburg - Institutt for tverrfaglige kulturstudier

Naturreisiko – Nature-related risk

Naturreisiko handler om konsekvensene av at naturen blir ødelagt eller forringet og hvordan vi må tilpasse oss endringer.



Dette inkluderer fysisk risiko - direkte påvirkning som flom, ras og tap av naturressurser og overgangsrisiko - endringer i regler og samfunnsforhold som følger av tiltak for å redusere tap av natur.

Naturreisiko henger også tett sammen med klimaendringer og forurensning – de forsterker hverandre og gjør utfordringene større. Å forstå og håndtere naturreisiko er avgjørende for å sikre en bærekraftig fremtid.

Gruppen ledes av Ottar Michelsen - Institutt for industriell økonomi og teknologiledelse

Byinfrastruktur – Urban infrastructure

Byinfrastruktur er et sterkt sammenkoblet og gjensidig avhengig system som påvirkes av eksterne faktorer som klimaendringer, urbanisering og teknologiske fremskritt.



Likevel skjer dagens forvaltning fortsatt i siloer, med fokus på individuelle komponenter i stedet for å forstå hvordan alt henger sammen. Dette begrenser evnen til å tilpasse seg endringer. I tillegg tar planleggingen ofte ikke høyde for fremtidige usikkerheter, mulighetene med IoT, eller hvordan én feil i systemet kan utløse en kjedereaksjon av andre feil.

De viktigste komponentene i byinfrastruktur og de sammenkoblede lagene som støtter bylivet. inkluderer bygninger, grønn infrastruktur, kollektivtransport, veinett, strømnett, telekommunikasjonssystemer, gassnett, vannforsyning, fjernvarme og avløpssystemer. Hvert lag representerer essensielle tjenester som bidrar til funksjonalitet, bærekraft og motstandsdyktighet i urbane miljøer.

Gruppen ledes av Franz Tscheikner-Gratl - Institutt for bygg- og miljøteknikk

Aktiviteter og resultater som svarer ut satsingsområdets mandat

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap har i 2024 arbeidet målrettet for å støtte og videreutvikle NTNUs strategi innen forskning, innovasjon og utdanning. Satsingen har spilt en viktig rolle i å styrke NTNUs tverrfaglige samarbeid, bygge bro mellom akademia og eksterne aktører, samt posisjonere universitetet som en ledende institusjon innen samfunnssikkerhet og beredskap.

Være et redskap for å realisere NTNUs strategi

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap har i 2024 arbeidet målrettet for å bidra til utviklings-målene i NTNUs strategi og har:

- Styrket NTNUs rolle som en aktør for bærekraftig samfunnsutvikling ved å drive forskning og kunnskapsutvikling innen sikkerhet, beredskap og risikohåndtering.
- Fremmet tverrfaglig samarbeid gjennom etableringen av tematiske forskningsgrupper som kobler sammen fagmiljøer på tvers av institutter og fakulteter.
- Økt NTNUs synlighet nasjonalt og internasjonalt ved å delta i forskningsnettverk, strategiske partnerskap og forskningspolitiske diskusjoner, inkludert innspill til EU-programmer som Horisont Europa og EDF.
- Bidratt til utviklingen av en sikkerhetsorientert forskningsagenda gjennom samarbeid med myndigheter, næringsliv og forsvarssektoren.
- Skapt møteplasser for forskning og innovasjon gjennom NTNU Samfunnssikkerhets fagdag, seminarer og forskningskonferanser.

Arbeidet i 2024 har lagt et solid grunnlag for videre strategisk utvikling i 2025, hvor satsingen vil fortsette å styrke NTNUs posisjon som et tverrfaglig knutepunkt for samfunnssikkerhet og beredskap.

Være et redskap for å styrke tverrfaglige samarbeid i tråd med NTNUs strategi

Utvikle tverrfaglige nettverk og møteplasser internt ved NTNU har vært satsningens hovedaktivitet i 2024. Fra begynnelsen av året, og starten av satsningen, ble det lagt vekt på kartlegging av og besøk hos fagmiljø internt på NTNU. Dette ble fulgt opp med strategisamling og arbeidsmøter for de fagmiljø som signalisere interesse og resulterte i etableringen av en intern samhandlingsplattform og struktur med hensikt å stimulere til tverrfaglig samarbeid internt ved NTNU.



Med den vellykkede etableringen av tematiske grupper og den interne samhandlingsplattformen ble det vurdert som hensiktsmessig å bevilge driftsmidler til de tematiske gruppene, til fordel for en ordning med såkornmidler og prosjekt-utlysninger.

Planen var å bruke den intern samhandlingsplattform for å stimulere til tverrfaglig aktivitet og samhandling med tanke på RSO stillinger (PhD og PostDoc). Planen overføres til 2025 da utlysningene ikke kom på plass i 2024.

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskaps Fagdag

Som resultat arbeidet med å styrke tverrfaglige samarbeid ila 2024 hadde satsningen gleden av ønske alle NTNU-ansatte med interesse for samfunnssikkerhet og beredskap velkommen til den åpne delen av [NTNU Samfunnssikkerhets](#) fagdag i Trondheim den 9. januar 2025. Personlig invitasjon til fagdagen gikk også til dekaner og instituttledere.

Fagdagen samlet forskere, fagpersoner og samarbeidspartnere fra hele NTNU for å dele innsikt og erfaringer, diskutere og bygge bro mellom fagmiljøer. De tematiske gruppene inviterte sine mest sentrale eksterne samarbeidspartnere til dagen. Fagdagen krevde fysisk deltagelse. NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap dekket derfor reise og overnatting i Trondheim for ansatte med arbeidssted Gjøvik og Ålesund i forbindelse med arrangementet. Interne del på formiddagen samlet alle som har engasjert seg i NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap for å dele innsikt, utveksle erfaringer, diskutere og bygge bro mellom fagmiljø. Fagdagen startet med søkelys på hvem vi er og hvor vi skal med fokus på å utarbeide et konkret innspill til NTNUs pågående strategiprosess.

Fagdagens åpne del startet med en mingelensj i utstillingsområdet hvor besøkende ble bedre kjent med aktiviteten i de tretten tematiske grupper. Det ble informert om hvordan ansatte kan engasjere seg i en tematisk gruppe eller hvordan ansatte kan etablere nye tematisk grupper.

Ettermiddagen ble gjennomført som en rundebordskonferanse for å drøfte hvordan NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap skal bidra til å svare ut samfunnets kunnskapsbehov innen våre fagområder.

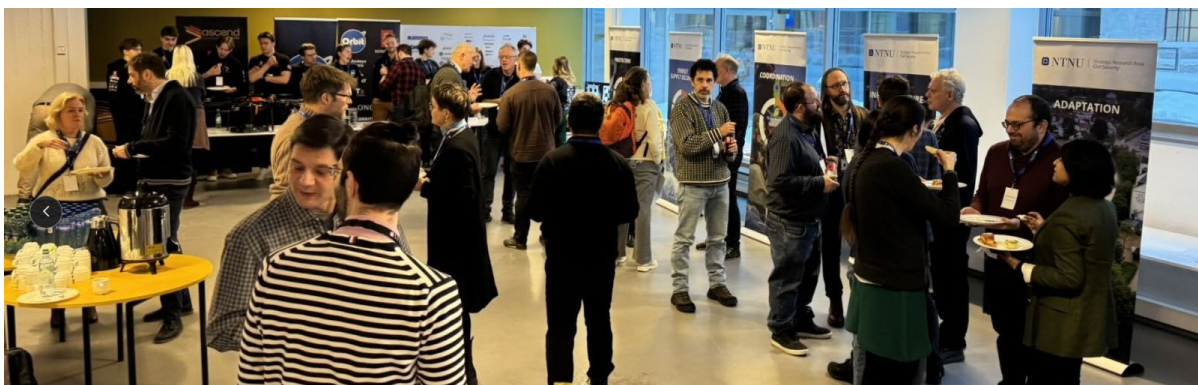


Foto: Annika Bremvåg

Interne møteplasser og dialogmøter

Deltagelse på interne møteplasser og dialogmøter er et viktig verktøy for å informere NTNUs ansatte om hvordan NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap arbeider, og hvilke muligheter vi skaper for NTNUs ansatte innen vårt fagområde. I 2024 har vi bidratt på mer enn 40 møteplasser. Dette spenner fra innlegg i forskningsgrupper og forskningsutvalg ved NTNUs institutt til NTNUs ledersamling, Forskningsutvalg, Dekanmøte og Styre.

Svare på tematiske prioriteringer i LTP/Horisont Europa

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap har i 2024 vært en forskningspolitisk aktør i samarbeid med linjeledelsen. Fagmiljøene i de tematiske gruppene samlet under satsningen har bidratt til å understøtte tverrfaglige prosesser og utviklet faglige og politiske budskap på vegne av institusjonen.

Satsningen har understøttet prosesser som kan resultere i budskap og posisjonsnotat. Nedenfor trekker vi fram samarbeide med prorektor om innspill til KD på EUs 10 ramme program, arbeid for å etablere en forskerskole med fokus på samfunnssikkerhet og beredskap og etableringen av et Norsk brukernettverk for samfunnssikkerhet (NoCoU).

Innspill til KD - tematisk orientering av EUs 10 ramme program (FP10)

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap leverte innspill om sivil sikkerhet og beredskap, med utgangspunkt i den krevende sikkerhetssituasjonen i Europa, slik den ble beskrevet i Sauli Niinistö's 2024-rapport "Safer Together – Strengthening Europe's Civilian and Military Preparedness and Readiness".

Innspill på tematisk område: Sivil sikkerhet og beredskap

Europa står overfor akutte klimaendringer, et dramatisk tap av biologisk mangfold, den blodigste krigen på kontinentet siden andre verdenskrig og ettervirkningene av den mest alvorlige pandemien på et århundre. Samtidig gjennomgår det geopolitiske og sikkerhetspolitiske landskapet store endringer, noe som skapte et presserende behov for tverrfaglig og koordinert innsats.

Innspillene fra NTNU påpekte at det var avgjørende å styrke beredskapen i EU. Sivil sikkerhet og beredskap handler om samfunnets evne til å beskytte seg mot og håndtere hendelser som truet grunnleggende verdier og funksjoner, samt sette liv og helse i fare. Innspillet argumenterte for at forskning på tvers av europeiske land og

sektorer var nødvendig for å utvikle effektive strategier for forebygging, proaktiv respons og krisehåndtering på flere nivåer.

Dersom Europa skal lykkes med å skape et robust, trygt og sikkert samfunn, samtidig som en bærekraftig fremtid og de demokratiske verdiene ble sikret, må samfunnet tilpasse seg allerede pågående endringer, forhindre nye irreversible utviklinger og utvikle bærekraftige løsninger.

Innspill på samfunnsoppdrag: Resiliente demokratier og samfunn

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap leverte også innspill om betydningen av resiliente demokratier og samfunn. Med utgangspunkt i FNs kontor for katastroferisikoreduksjon (UNDRR) er resiliens definert som evnen til et system, en samfunnsstruktur eller et samfunn til å motstå, absorbere, tilpasse seg, transformere og gjenopprette seg fra effektene av en krise eller risiko. Dette inkluderte bevaring og gjenopprettelse av samfunnets grunnleggende strukturer og funksjoner gjennom effektiv risikohåndtering.

NTNU påpekte at det, til tross for europeiske samarbeidsinitiativer, pågikk en global utvikling der demokratier demontertes, og illiberale regimer vokste frem. De liberale verdiene, som lenge hadde blitt tatt for gitt i Europa, viste seg å være mer sårbare enn tidligere antatt. Dette utfordrer forståelsen av hvor robuste de europeiske demokratiene er og understreker behovet for en felles europeisk innsats for å styrke og bevare demokratiske samfunn.

For å møte denne utfordringen argumenterte NTNU for at det var nødvendig å styrke demokratisk motstandskraft, fremme samfunnssikkerhet og sikre at Europas samfunn forble åpne, inkluderende og bærekraftige i møte med globale trusler. Dette krever forskningsbasert kunnskap, politisk vilje og en bred mobilisering på tvers av sektorer og land.

Forskerskole RE4S – Resilient, Safe, Secure, and Sustainable Societies

En helhetlig doktorgradsutdanning er en kritisk del av å drive fremragende forskning. Doktorgradsutdanning og opplæring innen sikkerhet, beredskap og samfunnssikkerhet er avgjørende for å fremme forskning, styrke politikkutforming og forbedre profesjonell praksis.

Satsningsområdet har derfor tatt initiativet til søknad om infrastrukturmidler fra forskningsrådet på den åpne utlysningen om forskerskoler for arbeidslivsrelevans om etablering av forskerskolen RE4S. Dette er en tematisk forskerskole som samler omfattende forskning innen samfunnssikkerhet, sikkerhet, robusthet, risiko, beredskap og krisehåndtering. Forskerskolen ledes av NTNU i samarbeid med Universitetssenteret på Svalbard (UNIS), Nord universitet, Universitetet i Stavanger (UiS), Universitetet i Innlandet (INN), Forsvarets høgskole (FHS), NTNU Samfunnsforskning AS og Simula Research Laboratory. Svar på søknad forventes 15. mars 2025.

RE4S-modellen består av samlinger og seminarer med tematiske PhD-kurs, moduler og praktisk opplæring innen sikkerhet, beredskap og samfunnssikkerhet. Opplæringen arrangeres ved ulike campus tilhørende de deltakende institusjonene og utnytter teknologisk infrastruktur, lokale/regionale fortrinn som f.eks arktiske omgivelser og.

For å sikre tett samarbeid med arbeidslivet inkluderer RE4S også Statnett SF, som har ansvaret for utvikling og drift av det norske kraftsystemet, samt tre industriklynger: GCE Blue Maritime Cluster, Norwegian Cybersecurity Cluster og MIDSEC – Defence and Security Cluster, som partnere i forskerskolen. Disse klyngene gir PhD-kandidater tilgang til et bredt nettverk og kontakt med næringsliv, industri og offentlig sektor, noe som sikrer at forskningen forblir relevant og anvendbar.

Hvis søknaden om forskerskole blir innvilget for kommende åtteårs-periode, er den tenkt å være et verktøy for å styrke tverrfaglige samarbeid i tråd med NTNUs strategi, spesielt med tanke på en RSO- stillingene.

NoCoU - Norway Community of Users Civil Security for Society

NoCoU-nettverkets overordnede ambisjon er å øke deltakelsen fra norske aktører og interessenter i Horisont Europe søknader og prosjekter ved å utveksle erfaringer og kunnskap på tvers av Norge og relevante sektorer (akademia, offentlige myndigheter, industri, NGO-er, etc.) om mulighetene og fordelene som Horisont Europe tilbyr, når det gjelder internasjonale nettverk, bruk av relevante løsninger og utvikling av regelverk innenfor den norske konteksten og posisjonering av norske interessenter på europeisk nivå. Objektivene med arbeidet er å etablere et dynamisk, tverrfaglig og levende nettverk av aktører og interessenter innen samfunnssikkerhet, samt å dele kunnskap og erfaring om sosiotechniske løsninger, regelverk, opplæring og utdanning.

NoCoU er 3-årig prosjekt finansiert av Norsk forskningsråd som koordinerings- og støtteaktivitet (prosjektnummer: 355157).

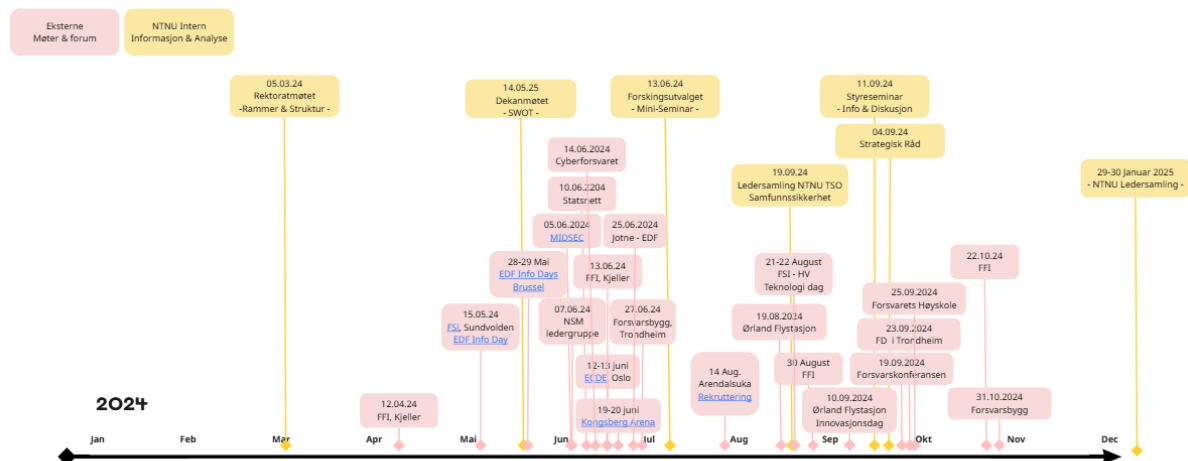
Posisjonere NTNU inn mot eksterne finansieringskilder som krever tverrfaglig samarbeid

Satsningen har i 2024 jobbet med å utvikle tverrfaglige nettverk og samarbeid med hovedfokus på samarbeid med arbeidslivet. I dette avsnittet trekker vi frem arbeidet mot forsvarsektoren og transportsektoren. Arbeidet med den nasjonale forskerskolen RE4S (se avsnitt ovenfor) representerer et mer generell, sektor nøytralt, søkelys på arbeidslivsrelevans for forskerutdanningen og samfunnssikkerhetsforskningen ved NTNU. RE4S er utviklet med tanke på å posisjonere NTNU sine fagmiljø mot eksterne partnere med behov for, og mulighet til å finansiere, tverrfaglig samfunnssikkerhetsforskning.

Samarbeid med Forsvarsektoren

En av de klare behovene som identifisert i [Forsvarsløftet – for Norges trygghet](#) er behovet for mer samarbeid mellom sivil og forsvarsektor, spesielt med tanke på forskning og utdanning. Satsningen har jobbet for å posisjonere NTNU i forhold til forsvarsektoren - og like viktig – støttet de interne prosessen på NTNU relaterte til utfordringer og muligheter med samarbeid med forsvarsektoren. Tidslinjen nedenfor trekker frem noen milepæler knyttet til dette arbeidet.

Partnerskap med [NORDSEC](#) Nordic Defence and Security Cluster (tidligere MIDSEC), dialog med Cyberforsvaret, Forsvarsbygg, Hjemmevernet og Ørland flystasjon posisjonerer fagmiljøene i satsningen til direkte samarbeid med aktører i forsvarsektoren



Bidrag til arbeid med NTNU og FFI samarbeidsavtalen, støtte til diskusjonen i NTNU styret og NTNU sin ledersamling (2025) kan trekkes frem som strategisk viktige for å posisjonere NTNU - både internt og eksternt - med tanke på finansiering fra forsvarsektoren.

EDF – European Defence Fund

I 2024 har NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap aktivt jobbet med å posisjonere seg innen European Defence Fund (EDF) for å styrke NTNUs rolle i tverrfaglig forskning på forsvars- og sikkerhetsteknologi. EDF representerer en viktig finansieringskilde for forskning på strategiske forsvars- og sikkerhetsutfordringer i Europa, og NTNU har identifisert flere områder der universitetet kan bidra med relevant kompetanse.

Transport 2050 - Senter for transportforskning

Siste kvartal 2024 ble det jobbet med å posisjonere fagmiljø på NTNU i konkurransen om de 3 forskningssentre for transportforskning. Spesielt søknaden om senter 2 - Klimatilpasning og håndtering av sårbarhet. Søknaden - *Interdisciplinary center for a climate-adapted, resilient, and sustainable transport sector – MOSAIC* - ble sendt fra fakultet for ingeniørvitenskap med Førsteamanuensis Ivan Depina som prosjektleder.

MOSAIC adresserer behovene til den norske transportsektoren (NTS) i møte med et mangfold av trusler og muligheter som følge av klimaendringer, digitalisering, elektrifisering og et endret geopolitisk landskap. I tillegg til å være drevet av komplekse samfunnsmessige, teknologiske og miljømessige utfordringer, er disse truslene og mulighetene ofte sammenvevde. Derfor vil MOSAIC undersøke deres dyptgripende virkninger på NTS og foreslå tiltak, strategier og løsninger for å unngå eller redusere negative konsekvenser, både enkeltvis og i kombinasjon.

Med denne søknaden bidrar satsningen mot transportforskning som er mer direkte rettet mot myndighetenes behov for et faggrunnlag for planlegging og prioritering. Forskningsaktivitetene vil være tverrfaglige, og muligheten for å nyttiggjøre forskningsresultatene i praktisk politikkutforming og myndighetsutøvelse er betydelige. Søknad ble sendt inn 15 februar 2025 med forventet svar høsten 2025.

Profilere NTNU eksternt innenfor eget ansvarsområde

Med direktør Nils Kalstad i spissen har NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap vært synlig på en lang rekke arena. Fra bidrag til populærvitenskapelige aha-opplevelser hos [Påfyll - NTNU](#) til deltagelse i programkomiteen for Forsvarskonferansen.

Arbeid med [NTNU Samfunnssikkerhet](#) tilstedeværelse på NTNU nettsider har i 2024 vært en prioritet. Fra informasjons- og innspills møter i første halvdel av året ble de tematiske gruppene etablert med tydelige, individuelle faglige og grafiske profiler som er godt egnet til eksterne kommunikasjonstiltak.

Arendalsuka 2024

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap sitt arrangement under Arendalsuka diskutere viktigheten av en nasjonal kompetansebase for samfunnskritiske funksjoner.

I lys av den endrede sikkerhetspolitiske situasjonen var det tidsriktig og spennende å høre om behovet for en nasjonal kompetansebase og hvilke grep vi som nasjon bør ta for å sikre den kompetansen vi trenger i fremtiden. Panelet besto av Christopher Frenning, Elisabeth Haugsbø, Bente Hoff og Alvhild Skjelvik.

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap bidro også til følgende arrangement:

- Desinformasjon og påvirkningsoperasjoner [Norsk Totalforsvarsforum]
- Trenger Norge en nasjonal sky? [Tekna]
- Lokal beredskap – er vi rustet og hva gjør vi nå? [Norsk senter for beredskap og helseindustri].

Kongsberg Agenda

Kongsberg Agenda har i løpet av kort tid etablert seg som Norges ledende teknologifestival. På en leken, nysgjerrige og utfordrende måte adresserer Kongsberg Agenda premissene for den nasjonale teknologidebatten. Agenda fyller byrommet i Kongsberg sentrum med hundrevis av gratis debatter, utstillinger, samtaler, foredrag, stands og aktiviteter. NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap bidro til følgende arrangementer:

- Fagarbeiderens rolle i Cybersikkerhetens tidsalder [Fagskolen i Viken]
- Trygghet i usikre tider [Tekna]

Foredragsserie

I samarbeid med TMS - Trondheim Militære Samfund og YATA Trondheim inviterer NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap jevnlig til foredrag med dagsaktuelle temaer. I 2024 hadde serien følgende arrangement:

- Krigen i Ukraina, ved Lars Peder Haga og Dag Henriksen (215 påmeldte)
- Krigen i Midtøsten, ved Cecilie Hellestveit (349 påmeldte)
- NATO sett fra innsiden, ved Randi Ness (130 påmeldte).

Samarbeidet fortsetter i 2025.

Forsvarskonferansen 2024

NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap var i 2024 medarrangør av [Forsvarskonferansen](#) sammen med [NORDSEC Defence and Security Cluster](#) (tidligere MIDSEC), en nordisk næringsklynge som bidrar til utvikling av forretningsmuligheter innen forsvars- og sikkerhetsindustrien.

Med pro-rektor for forskning i spissen av et 40-talls ansatte og studenter fikk NTNU god eksponering. Viktigheten av samarbeid mellom sivil sektor og forsvarssektoren om forskning og utdanning for fremtidens forsvar og for å holde Norge i teknologifronten er mer tydelig i dag enn på lenge.



Med forsvarsminister Bjørn A Gram i spissen ble NTNU sine stands godt besøkt. Foto: Lars Bugge Aarset

Dialogmøter

Dialogmøter for å informere om NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap og utforske samarbeidsmuligheter er et viktig verktøy for å synliggjøre og posisjonere NTNU. I 2024 ble det gjennomført mer enn 50 dialogmøter med eksterne samarbeidspartnere med relevans for det tverrfaglige satsningsområdet.

Budsjett

Året har vært preget av stabil økonomi i tråd med fastsatte mål for året med ansettelse av faglig ledelse, oppstarts aktiviteter og etablering av fagmiljø hvor satsningens midler settes i arbeid.

Totale inntektsrammen på 5.5 mill. for året besto av bevilgningene av RSO midler (5 mill) og stimuleringsmidler fra prorektor nyskaping (500 000,-). De totale utgiftene for året beløp seg til 4 511 364 NOK, hvor hoved utgiftene var lønn til faglig ledelse og bevilgede driftsmidler til de tematiske gruppene.

Budsjettoppfølgning

Avvik mellom budsjett og faktisk forbruk er analysert og forklares med oppstartsåret 2024. Avvikene er relatert til planer for overføring av driftsmidler til fagmiljøene i de tematiske gruppene. Bedre treffsikkerhet forventes i fremtidige budsjetter.

Avsetninger og overskudd

Per 31. desember 2024 hadde satsningen en samlet avsetning på 988 636,-. Dette er i tråd med prognosene. Midlene overføres til budsjett for 2025.

	Opprinnelig	Justert	Påløpt pr 31.12
Inntekter			
RSO-midler	5 000 000	5 000 000	5 000 000
Annen inntekt		500 000	500 000
Sum inntekter	5 000 000	5 500 000	5 500 000
Utgifter			
Såkornmidler	1 000 000	1 950 000	2 000 000
Møter og arrangementer	700 000	390 000	95 344
Reiser	300 000	300 000	370 153
Kommunikasjon	300 000	75 000	0
Formidling og markedsføring	150 000	75 000	35 665
Publikasjoner, trykk m.v.	100 000	50 000	0
Utstyr	100 000	150 000	115 895
Utvikling	150 000	50 000	0
Lønn	2 200 000	1 960 000	1 894 306
Sum utgifter	5 000 000	5 000 000	4 511 364
Resultat	0	500 000	988 636

Utfordringer og tiltak

Årets rapport inkluderer ikke resultater fra hver enkel tematisk gruppe. Det er antatt at det er bevilgede midler som står udisponert på institutt. Vi vil ha søkelys på dette i arbeidet med bevilgning til og rapportering fra de tematiske gruppene.

Kun 10% av stimuleringsmidler bevilget fra prorektor nyskaping ble omfordelt i 2024. Tiltak er planlagt for å få aktivert prosjekter knyttet til innovasjonsmidlene i 2025.

Fremoverblikk

Den økonomisk plattform som RSO-midlene utgjør gir en forutsigbarhet i fremtidig budsjett. Det er likevel slik at satsningen har inngripen med ressurser, som er viktige for arbeidet med å nå våre mål, men ikke reflektert i budsjettet - hvor midlene til RSO stillinger utgjør den viktigste komponenten.

Planer 2025

I 2025 vil NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap bygge videre på etableringen i 2024 og forsterke sin rolle som en tverrfaglig kunnskapsarena for samfunnssikkerhet og beredskap. Gjennom målrettede tiltak vil satsningen styrke samarbeid på tvers av fagmiljøer, posisjonere NTNU i nasjonale og internasjonale forskningssatsinger og bidra til økt samfunnsberedskap.

Arbeidet vil fokusere på å utvikle tverrfaglige nettverk, sikre ekstern finansiering, og styrke NTNUs profil som en sentral aktør innen forskning på samfunnssikkerhet. Gjennom deltakelse i nasjonale og internasjonale initiativer, strategiske partnerskap og aktiv formidling av forskningsresultater, vil NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap bidra til et tryggere og mer robust samfunn.

Planen struktureres i samsvar med satsningsområdets mandat.

Være et redskap for å realisere NTNUs strategi

Bidra til å oppfylle våre mål i utviklingsavtalen med KD

- Utvikle NTNU sin rolle som pådriver og partner for bærekraftig samfunnsutvikling
- Styrke lærings- og arbeidsmiljøet og utvikle tilsette sin kompetanse
- Bidra til å utvikle NTNU til et ledende, internasjonalt universitet

Dette er det bredeste punktet i mandatet og det er vanskelig å definere en aktivitet som spesifikt svarer på dette punktet. Adresseres dermed gjennom summen av aktivitet.

Være et redskap for å styrke tverrfaglige samarbeid i tråd med NTNUs strategi

Utvikle tverrfaglige nettverk og møteplasser internt ved NTNU

- Besøke interne fagmiljø [løpende]
- Årlig fagdag for NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap [januar]
- Møteplass for studenter i samarbeid med studentorganisasjoner [4 g/år]
- Inkludere eksisterende senter mv i NTNU Samfunnssikkerhet og beredskap

Stimulere til tverrfaglig samarbeid ved NTNU

- Driftsmidler til våre tematiske grupper
- Prosess og lederstøtte til de tematiske gruppene
- Gjennomføre ansettelse i RSO stillinger for 2024/2025
- Aktivere stimuleringsmidler til innovasjon mv. fra prorektor
- Bistå i relevante søknadsløp

Svare på tematiske prioriteringer i LTP/Horisont Europa

Være en forskningspolitisk aktør i samarbeid med linjeledelsen

- Understøtte intern politikkutforming med tverrfaglige prosesser
- Representere NTNU i Forskningsrådets nasjonale referansegruppe for klynge 3
- Understøtte NTNUs ledelse i forbindelse med relevante møter og arrangementer
- Utvikle faglige og politiske budskap på vegne av institusjonen
- Etablerere og drive prosesser som kan resultere i budskap og posisjonsnotat
- Bidra til at NTNU svarer ut relevante høringer nasjonalt og internasjonalt

Posisjonere NTNU inn mot eksterne finansieringskilder som krever tverrfaglig samarbeid

Utvikle tverrfaglige nettverk eksternt

- Nettverkssamling med eksterne aktører
- Gjennomføre dialogmøter med aktuelle samarbeidspartnere

Utvikle tverrfaglige samarbeid eksternt med hovedfokus på samarbeid med arbeidslivet og internasjonalt samarbeid

- Direkteoppfølging med enkeltpartnere eller grupper av partnere med felles interesser (møter, kommunikasjon og avtaleutforming)
- Støtte tematiske grupper i utvikling av eksterne møteplasser
- Være aktiv inn mot: Arendalsuka, Kongsberg Agenda, Forsvarskonferansen, NORSEC, Konferansen til NSM, DSB, Forsvarsbygg
- Bidra til utvikling av relevante konsortier, samarbeidsavtaler og søknadsløp

Profilere/synliggjøre NTNU eksternt innenfor eget ansvarsområde

Delta i en kunnskapsbasert offentlig debatt

- Være tilgjengelig for media
- Fronte standpunkt basert på prosessene i planpunkt 3

Synliggjøre/formidle faglig aktivitet og forskningens betydning

- Delta og være synlig på relevante møteplasser
- Bidra til formidling av FoU-resultater

Representere NTNU på eksterne arenaer innenfor eget ansvarsområde

- Ha arrangement og stands på Kongsberg agenda, Arendalsuka, Forsvarskonferansen og andre relevante møteplasser.

Årsrapport 2024

NTNU Samfunnssikkerhet

Kunnskap for et sikrere samfunn



Ved NTNU – Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, skapes kunnskap for en bedre verden og løsninger som kan forandre hverdagen.

Koordinator NTNU Samfunnssikkerhet:

Knut Robert Fossum
knut.r.fossum@ntnu.no
928 60 136