

# Risikostyring og samfunnssikkerhet

---

Presentasjon ESRA, 8.11.2012  
Ole Andreas Engen, Professor, SEROS  
<http://seros.uis.no>



# Ullandhaug Campus



# University of Stavanger Ullandhaug Campus



Universitetet  
i Stavanger

- 1200 administration, faculty and service staff
- 9000 students
- 34 Bachelor programmes
- 28 Master programmes
- 8 PhD programmes



**IRIS** (International Research Institute of Stavanger -  
50% owned by UiS)

- Focus areas of research are: Petroleum, Marine Environment, Gas and Energy, Social Science and Business Development.
- 240 employees



## Utvikling

---

- 1982 One-year course module in safety
- 1987 Master programme risk and safety petroleum engineering
- 1992 Master programme risk and safety offshore technology
- 1993 Master programme Industrial economics
- 1998 **PhD programme** offshore safety
- 1999 Master programme **societal safety**
- 2002 **PhD programme** risk management and societal safety

# Studieprogram ved UiS 2011-2012

---

- Bachelorutdanninger:
  - Samfunnssikkerhet (spesialisering i sosiologi og statsvitenskap)
  - Risikoanalyse og teknologi
  - Industriell økonomi
  
- 4 masterprogrammer (ca 100-110 studenter pr år):
  - ✓ Samfunnssikkerhet (tverrfaglig) med spesialiseringer:
    - Risikoanalyse, styring og teknisk sikkerhet
    - Sårbarhet, teknologi og organisasjon
    - Risiko, regulering og tilsyn
    - Krisehåndtering og koordinering i kriser (herunder internasjonale humanitære kriser)
    - Teknologi, teknisk sikkerhet etc.

# Studieprogram ved UiS 2011-2012 forts

---

- Masterprogrammer forts.
  - ✓ Risikostyring
  - ✓ Industriell økonomi
  - ✓ Ledelse og økonomisk analyse
- PhD-program (ca 25 – 35 kandidater i arbeid til enhver tid):
  - Bygger på etablerte masterprogram
  - Gjennomstrømning 5-8 kandidater pr år
- Erfaringsbasert masterprogram (90 ECTS):
  - Etter- og videreutdanning for for studenter med relevant erfaring

## Eksterne program bygd opp/driftet av UiS

---

- Universitet i Tromsø: Master i "Samfunnssikkerhet og miljø"
  - Fokus på problematikk i nordområdene
- Universitetet i Tromsø: BA-program i "Samfunnssikkerhet og miljø"
  - Fokus på problematikk i nordområdene
- NUSB/DSB: Master i samfunnssikkerhet (siden 2005).
  - Er nå foreslått integrert i erfaringsbasert masterprogram
  - Fokus på beredskap og krisehåndtering

# Eksterne studieprogram forts.

---

- Høgskolen i Hed
  - Bygger BA program i krisehåndtering rettet mot forsvaret
- Utvikler e-learning basert master (Emergency management and preparedness)
  - Sammen med UiAgder, University Gadjia Mada/Indonesia, University Rahuna/Sri Lanka
  - Fokus på krisehåndtering og overgang til gjenoppbygging
- Kompetansegivende etterutdanning for
  - direktorater og tilsyn
  - nødhjelpsarbeidere (sekondert til FN)
- Dialog etablert med Universitetet i Nordland

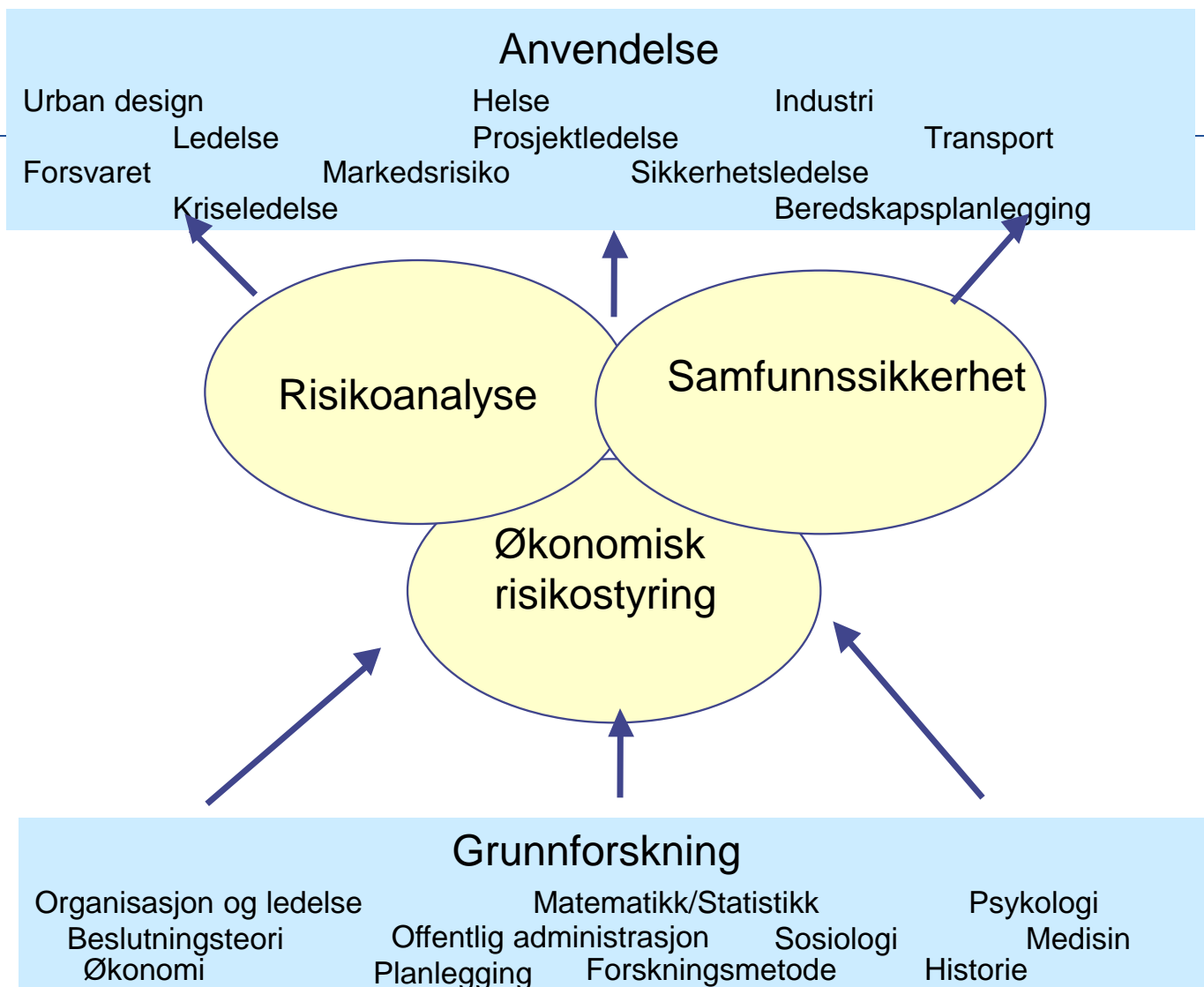






© 2001 The New Yorker Collection from cartoonbank.com. All Rights Reserved.

*The New Yorker* March 21, 1988

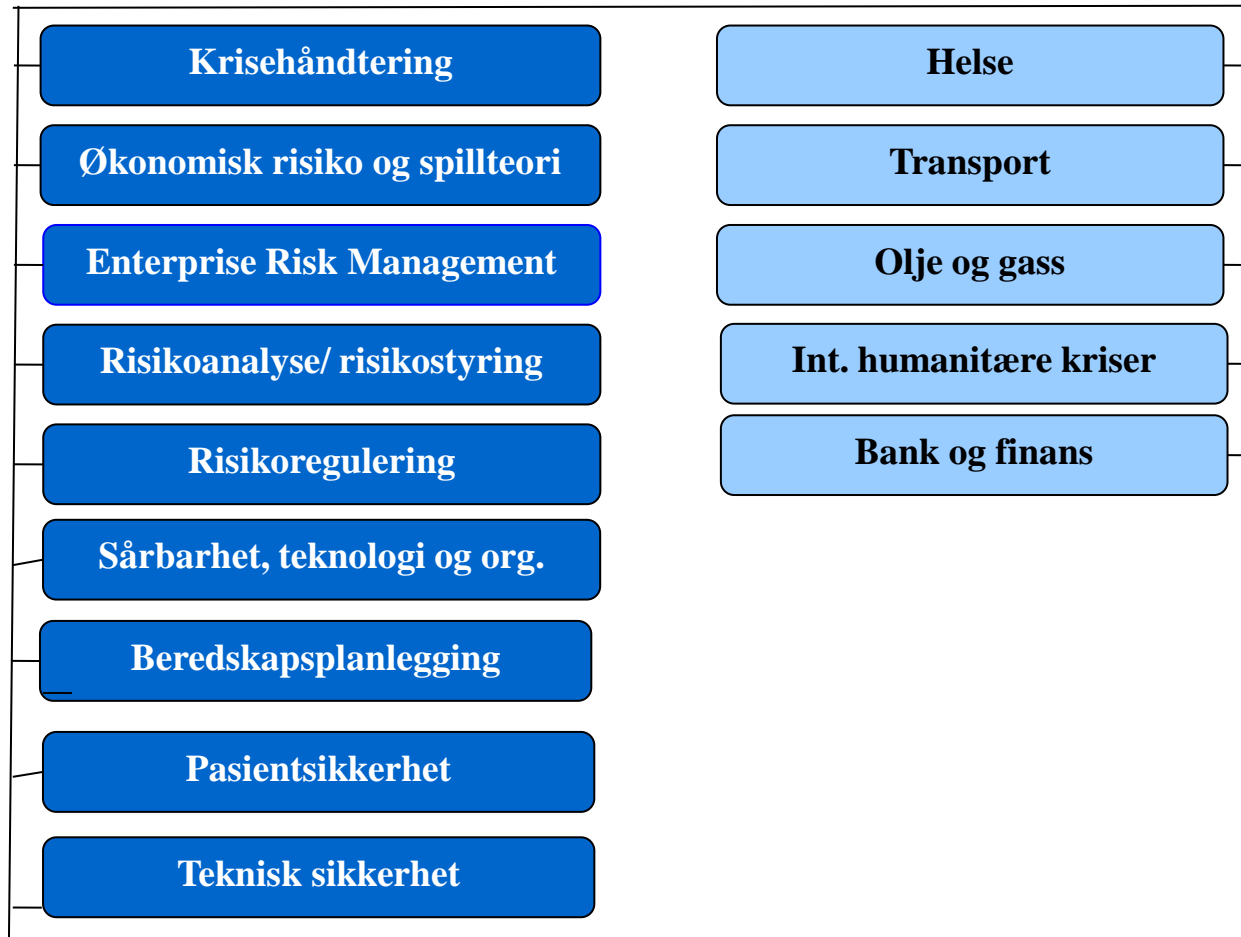


# SEROS

---

- Opprettet som universitetssenter 1.1.2009
  - Eies av UiS og IRIS
  - Et samarbeid mellom to fakulteter og tre institutter på UiS og to avdelinger på IRIS
- Fagområdetets historie
  - Sikkerhet innen olje- og gass industrien (80-tallet)
  - Samfunnssikkerhet (90-tallet)
- Kompetanse
  - 8 professorer, 4 førsteamanuenser, 3 postdoktorer, 11 professor II og førsteamanuensis II og 32 PhD-stipendiater
- Portefølje:
  - Bachelor- og masterutdanninger, PhD-utdanning og eksternt finansierte forskningsprosjekter, hovedsakelig mot NFR og EU

# SEROS – Forskningsområder



# Deltagelse i forskningsprosjekter innen EU FP7

---



● QUASER

*Quality and Safety in European Union Hospitals*



Universitetet  
i Stavanger



# PhD-programmet

## Risikostyring og Samfunnssikkerhet

---

- Et viktig strategiske virkemiddel for å utvikle ny sikkerhetsforskning
- Per i dag (2011): 32 PhD-stipendiater (15 SV + 17 TN)
- 2007-2010: 11 disputaser på SV
- 2001-2010: 20 disputaser på TN

# Avsluttede PhD-prosjekter SV (utvalg)

---

- Exploring risk governance in a global transport system (Tjørhom 2010)
- Complicated coordination in a complex emergency (Kruke 2010)
- Risk management in critical care medicine as a tool to improve patient safety (Sollid 2010)
- Safety climate and safety culture in health care and the petroleum industry (Olsen 2009)
- The social production of safety: Theorising the human role in aircraft line maintenance (Pettersen 2008)
- Municipal risk management: Implications of the use of different risk tools (Nilsen 2007)
- Cyber incident risk profiling: Applying systematic profiling for assessing information systems security risks (Kjærland 2007)

# Avsluttede PhD-prosjekter TN (utvalg)

---

- Stochastic modelling for the analysis of operational risk in financial institutions (Häger 2010)
- Contributions to the treatment of uncertainty in risk assessment and management (Flage 2010)
- An inter-organisational study of the Zero Vision in the road safety campaign (Langeland 2009)
- Monitoring major hazard risk for industrial sectors (Heide 2009)
- Contributions to risk informed decision-making with applications from health care and patient safety (Eidesen 2008)
- Crisis management - Coping and decision making on-scene (Rake 2008)
- Contributions to risk management - Integrating economic and safety perspectives (Abrahamsen 2006)
- Contributions to risk informed decision-making - Operational risk analysis in the oil and gas industry (Røed 2006)



# Pågående PhD-prosjekter SV (utvalg)

---

- Safety, Risk and Trust in the North Sea Petroleum Industry
- Koordinering mellom sivile og militære aktører i komplekse kriser
- Tripartite collaboration in the Norwegian petroleum industry
- Simulering som pedagogisk metode i sykepleierutdanningen
- Sikkerhetsstyring i grensesnittet mellom regulerende myndigheter og organisasjoner
- Risiko og sårbarhet ved utvikling og innføring av ny teknologi i norsk kraftforsyning
- Akkreditering og sertifisering som virkemidler for risikoregulering i spesialisthelsetjenesten
- Safe work practices within multidisciplinary healthcare teams
- Safety culture and safety management within the Norwegian controlled shipping industry

# Pågående PhD-prosjekter TN (utvalg)

---

- Det nye trusselbildet - en metafor i kampen om ressurser og legitimitet
- Contributions to the risk assessment and risk management in a societal context – treatment of large uncertainties
- Management contributions to operational risk in financial institutions
- Contributions to maintenance management/production assurance; Handling of uncertainty
- Risikostyring - Risikomodellering med integrasjon av menneskelige, tekniske og organisatoriske faktorer
- Learning in emergency organization
- Analysis of portofolio risk and regime changes
- Risikoinformert planlegging for teknisk sikkerhet i samfunnskritisk infrastruktur
- Technical safety and risk management in fire safety engineering

## Fremover...

---

- Nye forskningsaktiviteter
  - Nasjonale
  - Nordiske
  - Europeiske
- Publikasjoner
- Videreutvikle utdanningstilbudet på alle nivå
- Videreutvikle og styrke samarbeid og nettverk nasjonalt og internasjonalt
- Senter for fremragende forskning (SFF), to søknader i 2016
- Nasjonalt kompetansesenter for samfunnssikkerhet og beredskap

## Nasjonalt kompetansesenter for samfunnssikkerhet og beredskap ved UiS?

---

- Høringssvar til Justis- og beredskapsdep, NOU 2012:14 Rapport fra 22.juli-kommisjonen
- UiS mener:
  - styrke kompetanse og læring innen samfunnssikkerhet og beredskap en av hovedutfordringene knyttet til endring i forståelse av risiko, holdninger og handlingsevne
  - gode og langsiktige læringsarenaer og møteplasser for fagutvikling, formidling og debatt viktig
  - Et nytt nasjonalt kompetansesenter for samfunnssikkerhet og beredskap ved Universitet i Stavanger vil etter vår mening være et konkret virkemiddel for å utvikle mer robuste etater og organisasjoner

## Nasjonalt kompetansesenter for samfunnssikkerhet og beredskap ved UiS?

---

- Hensikten med senteret må være å styrke den sektorspesifikke utdanningen og kompetansen gjennom tverrsektorielle læringsarenaer og utdanningstilbud.
- Senteret bør få et spesielt ansvar for utvikling av undervisningsmaterieell og utdanningsprogrammer for grunn- og videreutdanning av ledere og beredskaps- personell,
- samt bidra til tilbudet innen trening, øvelser og simulering.
- Senteret bør fungere som et knutepunkt mellom alle aktørene i Norge som arbeider med utdanning innenfor de nevnte områdene.



Universitetet  
i Stavanger

# Kontakt

---

- SEROS - Senter for risikostyring og samfunnssikkerhet  
Universitetet i Stavanger  
4036 Stavanger

e-post: [seros@uis.no](mailto:seros@uis.no)

<http://seros.uis.no>

- Senterleder:  
Kenneth Pettersen  
Mail: [kenneth.a.pettersen@uis.no](mailto:kenneth.a.pettersen@uis.no)  
Tlf: +47 51 83 16 58  
Mob: + 47 971 88 965