

INNHOLD

- 3 Prolog
- 4 Geminisenter ROSS
- 4 Medlemmer i ROSS

- 5 Sikkerhetsdagene
- 6 - Vis oss verdien av skadene som ikke skjer
- 8 Risiko, sårbarhet og sikkerhet

- 9 Lærebøker i sikkerhet og pålitelighet ved NTNU.
- 10 - Ingen risikobeslutninger er verdinøytrale
- 12 Når alt henger sammen med (nesten) alt...

- 14 22. juli viste både sårbarhet og styrke
- 16 Kommunikasjon som bygger bru
- 18 Fremtidens elektriske energisystem (Smartgrids) og forsyningssikkerhet

- 20 Analyserer samfunnets sårbarhet
- 22 Kan vi bestille samfunnssikkerhet?
- 24 Hva er Resilience Engineering?
Fra Sikkerhed I til Sikkerhed II

- 26 Sikkerhet må analyseres både forfra og bakfra
- 28 Langvarig aksjonsforskning har gitt bedre fartøysikkerhet
- 30 - Kan ikke operere med doble standarder

- 32 Ny teknologi gir nye sikkerhetsutfordringer og -muligheter
- 34 Nye barrierer mot miljøutslipp?
- 36 Menneskelige faktorer

- 37 God risikohåndtering er mer enn butikk
- 38 Forskerdugnad etter Deepwater Horizon
- 40 - Må lære å takle det uforutsette

- 42 Oljeselskaper må bli flinkere til å lære av feil
- 44 Oversikt over kurs

PROLOG

Faktiske sikkerhetsproblemer må forstås og løses på tvers av fagdisipliner. Det er derfor fruktbart og nødvendig med flerfaglighet og tverrfaglighet for å forstå og håndtere risiko i praksis. I ROSS Geminisenter (risiko og sårbarhetsstudier) er sju fagmiljøer ved NTNU og SINTEF samlet for å styrke sikkerhetsforskningen i Trondheim.

For å vise flerfagligheten i senteret gir dette magasinet et innblikk i ulike forskningsaktiviteter, faglige forståelser og undervisningstilbudet ved NTNU og SINTEF. Magasinet består av en blanding av intervjuer og tekster av medlemmer i ROSS Geminisenter og andre sentrale fagpersoner knyttet til Geminisenteret, bl.a. Tryg.

Artiklene dekker mange perspektiver og aktiviteter: Fra teknologifag til samfunnsvitenskapelige fag, fra anvendt forskning til undervisning, fra implementering og oppfølging av tiltak til risikoanalyser, fra samfunnssikkerhet til menneskelige faktorer, fra kompleks teknologi til aksjonsforskning, og fra forebyggende arbeid til granskning og læring av hendelser. Tilsammen utgjør dette styrken til ROSS Geminisenter både når det gjelder forebyggende arbeid, forskningsaktiviteter og undervisningstilbudet.

Arbeidet med magasinet har kommet i stand som en del av samarbeidet mellom ROSS Geminisenter og Tryg om konferansen Sikkerhetsdagene. Sikkerhetsdagene ved NTNU har vært og er en viktig arena for sikkerhetsforskingsmiljøet i Trondheim i møte med næringsliv og forvaltning. Konferansen har i flere år benyttet mottoet *"Sikkerhet må skapes og gjenskapes hver dag. Det finnes ingen endelige løsninger. Dessverre."* Magasinet gir et inntrykk av ROSS Geminisenter og Tryg sine bidrag til å skape og gjenskape sikkerhet hver dag. Vi har derfor brukt mottoet i tittelen på magasinet.

God lesing!

Eirik Albrechtsen og Jan Hovden

Redaktører: Eirik Albrechtsen, Jan Hovden, Jørn Vatn, Lars Bodsberg
Journalist: Lars Martin Hjorthol
Design/illustrasjon: Oxygen Design
Foto portrett/gruppe: Ingrid Loeng (dersom annet ikke er oppgitt)
Trykk: Skipnes trykkeri
Rapportnr.: SINTEF A20625
ISBN nr.: 978-82-14-05199-5
Utgitt: Oktober 2011