

DET STORE BRANNLØFTET

Forskning gir oss ny kunnskap

Konferanse – Lysaker, 20. april 2023

«Det store brannløftet» var en gave fra Gjensidigestiftelsen til det norske samfunn på 350 millioner kroner. Prosjektet omfatter ulike tiltak som på kort og lang sikt vil trygge hverdagen til befolkningen ytterligere. En del av gaven anvendes på forskning.

Konferansen vil formidle viktig kunnskap fra denne forskningen, og ønsker å skape debatt og dialog om hva som er viktig å fokusere på innen brannforskning fremover.



Foto: TBRT

FRIC - Fire Research and Innovation Centre ble etablert i 2019 og har finansiering frem til 2024. Senteret skal utvikle et bedre grunnlag for kunnskapsbaserte beslutninger og løsninger innenfor brannsikkerhetsområdet. Det er tolv prosjekter i FRIC, som blant annet omhandler brannsikkerhet i boliger, brannsikker bruk av tre i bygg, bedre løsninger for slokking av brann, og brannsikkerhet i forbindelse med ny teknologi for produksjon og lagring av energi i bygninger. Hvordan vi kan lære av branner – og dermed forhindre tilsvarende hendelser – er også et viktig tema. Sentralt i arbeidet står brannforebygging, brannsikkerhet for risikogrupper, utvikling av bærekraftige løsninger, og ikke minst formidling av kunnskap til et bredt spekter av målgrupper. Prosjektet er et samarbeid mellom SINTEF, NTNU, RISE Fire Research og 18 andre partnere.



Foto: FRIC

Forskningsprosjektet «Reducing fire disaster risk through dynamic risk assessment and management (DYNAMIC)» har som mål om å utvikle en dynamisk varslings av brannrisiko i tette trehusmiljø, og i grensesnittet mellom bebyggelse og gjengrodd lyngmark (randsone). Prosjektet forsker også på praktiske, risikoreduerende tiltak i randsonen.

Helserisiko og helseeffekter ved brannslukking (HERO) skal gi ny kunnskap om eksponering til kreftfremkallende kjemikalier, kreftforekomst og varmetoleranse hos brannkonstabler ved bruk av medium-skala og reelle brannscenarier, registerdata og laboratorietester. Denne kunnskapen skal danne grunnlaget for nødvendige endringer som har som mål å redusere forekomst av kreft hos brannkonstabler og samtidig legge til rette for gode forebyggende tiltak hos både leverandører av verneutstyr, myndigheter og brann- og redningsvesenet. Forskningspartnere i prosjektet er SINTEF, Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI), Kreftregisteret og RISE Fire Research.



Foto: TBRT

9:30 – 10:00	Ankomst og registrering
10:00 – 10:15	Velkommen – Lars Erik Mørk – kommunikasjonssjef i Gjensidigestiftelsen Bakgrunn – Ingrid Riddevold Lorange – administrerende direktør i Gjensidigestiftelsen
10:15 – 10:25	Viktigheten av forskning – Christina Abildgaard – konstituert områdedirektør i Norges forskningsråd for området bærekraftig samfunnsutvikling
10:25 – 10:35	Fra forskning til kunnskap – Ingrid Stenstadvoll Ross – generalsekretær i Kreftforeningen
10:35 – 10:45	Forskning fra et myndighetsperspektiv – Johan Marius Ly – avdelingsdirektør – avdeling for forebygging og sikkerhet i DSB.
10:45 – 11:15	Kaffepause og gruppebilde
HERO	
11:15 – 11:30	Helserisiko for brannkonstabler Niki Marjerrison, Kreftregisteret
11:30 – 11:45	Eksposering for kreftfremkallende stoffer Raymond Olsen, Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI)
11:45 – 12:15	Paneldebatt: Brannkonstablers helse – en stor samfunnsutfordring? Moderator: Rolf Sørtorp
12:15 – 13:15	Lunsj: smørbrød
DYNAMIC	
13:15 – 13:30	Branner i tette trehusmiljø – vet vi nok? Ruben Dobler Strand
13:30 – 13:45	Lynghei – forebygging og varsling Torggrim Log
13:45 – 14:15	Paneldebatt: Utmarksbranner – er forebygging eller respons viktigst? Moderator: Dag Botnen
14:15 – 14:30	Pause: kaffe og kake
FRIC	
14:30 – 14:45	Lærer vi nok fra branner? Anne Steen-Hansen
14:45 – 15:00	Solceller og batterier i bygg – utfordringer for brannsikkerheten og brannvesenet Ragni Fjellgaard Mikalsen
15:00 – 15:15	Storskalaforsøk – brannsikkerhet og høyhus i tre Andreas Sæter Bøe
15:15 – 15:30	Brannsikkerhet i boliger – nye utfordringer og smarte løsninger Razieh (Rozita) Amiri
15:30 – 15:45	Kaffepause
15:45 – 16:15	Det moderne bygg – er brannsikkerheten på etterskudd? Moderator: Thomas Gell
16:15 – 16:45	Paneldebatt: Brannforskning i Norge – hvor går veien videre? Moderator: Grunde Jomaas (FRISSBE, ZAG)
16:45 – 17:00	Oppsummering

HERO**Niki Marjerrison**

har jobbet på Kreftregisteret som doktorgradsstipendiat i brannmann-prosjektet siden januar 2020, med fokus på å forbedre forståelse av sammenheng mellom kreftisiko og eksponeringene som brannmenn utsettes for. Niki er interessert i kreft, epidemiologi og folkehelse, og har tidligere jobbet med studiet av hjerte- og karsykdommer og innvandrerhelse. Hun har en master i International Community Health fra Universitetet i Oslo (2018) og en bachelor i kinesiologi fra University of Western Ontario i Canada (2014).

**FRIC****Andreas Sæter Bøe**

er stipendiat ved NTNU, og forsker på hvordan eksponert massivt påvirker brannsikkerheten i moderne bygg. Han har jobbet med brannrelaterte problemstillinger ved RISE Fire Research siden 2013, og har vært involvert i en rekke ulike tema, som brannsikkerhet i forbindelse med batterier, elbiler og hydrogengkjøretøy, og har deltatt på en rekke storskala branntester knyttet til dokumentasjon av vann-tåkesystemer.

**HERO****Raymond Olsen**

er seniorforsker ved gruppe for arbeidsmiljøkemi på Statens arbeidsmiljøinstitutt (STAMI). Han er en kjemiker av bakgrunn, har 20-års erfaring innenfor arbeidsmiljøkjemifeltet og leder for tiden to STAMI forskningsprosjekt og en arbeidspakke i HERO brannprosjektet. Raymond bruker også mye av sin tid til å gi råd til norske bedrifter og bedriftshelsetjenester i forbindelse med deres kartlegginger av kjemiske arbeidsmiljøproblemstillinger.

**FRIC****Razieh (Rozita) Amiri**

er stipendiat innen brannsikkerhet i boliger ved NTNU, der personer i riskoutsatte grupper er i fokus. Hun har bakgrunn fra masterstudier i risiko og sikkerhet, og ett av temaene i doktorgradsstudiene er brannsikring av møbler. Rozita har tro på enkle, kostnadseffektive og miljøvennlige brannsikkerhetstiltak som kan anvendes uten for store krav til kompetanse og evner hos brukerne.

**FRIC****Anne Steen-Hansen**

har jobbet med brannforskning i over tretti år, og har vært involvert i et bredt spekter av problemstillinger innenfor brannsikkerhet. Forskingen har blant annet omfattet brannegenskaper til materialer, analyse av dødsbranner og undersøkelser av branner. Anne er professor i brannteknikk ved NTNU og sjef-forsker ved RISE Fire Research, i tillegg til å være leder for FRIC.

**DYNAMIC****Ruben Dobler Strand**

er doktorgradsstipendiat i DYNAMIC-prosjektet og jobber med risikomodellering og programvareutvikling. Målet er å modellere og presentere brannrisiko gjennom ulike plattformen (mobil, PC) som brannvesenet enkelt kan nyttiggjøre seg av. Ruben har Master i brannsikkerhet, og er tilknyttet doktorgradsprogrammet i datateknologi ved HVL.

**FRIC****Ragni Fjellgaard Mikalsen**

er forsker ved RISE Fire Research og har de siste 10 årene jobbet mye med ulmebranner, avfallsbranner, branner i solcelleinstallasjoner og batterier. I 2018 mottok hun graden doktoringeniør på en avhandling om ulmebrann fra Otto von Guericke Universität i Magdeburg, Tyskland. Ragni mener at formidling av kunnskap er viktig for å få et mer brannsikkert samfunn.

**DYNAMIC****Torgrim Log**

har sin hovedstilling i Gassco og er professor i brannsikkerhet ved Høgskolen på Vestlandet (HVL). Ved HVL leder han forskningsgruppen «Storbranner», der bl.a. prosjektet DYNAMIC er tilknyttet. Log forsker på gassutslipp, branner og eksplosjoner i industrien, aktiv og passiv brannbeskyttelse, brannskader i hud samt forebygging av branner i tette trehusmiljø og i randsonen til bebyggelsen. Innen disse tema, har han veiledet en rekke BSc, MSc og PhD-studenter.



Støttet av
Forskningsrådet