

Du og dine

Enhver overdrivelse
er mot naturen.

Hippokrates



Tips 934 50 100

E-post: tronderbladet@tronderbladet.no

Forsker for å hindre brann

Mette Kristin Ulfnes fra Melhus brenner for bedre brannsikkerhet.

– Er det gjort byggefeil på et bygg som har betydning for byggesikkerheten, oppdager du det ikke før det er for sent, sier Ulfnes.

Sivilingeniør

48-åringen er utdannet sivilingeniør ved NTH byggfag, og er ansatt som brannforsker ved SP Fire Research. Bedriften er sprunget ut fra SINTEF, og ligger ved Tiller bru like ved Nidelva. Starten var en gave NTH fikk fra Den norske Brandtarif-forening og Norges Brannkasse, og som for 80 år siden resulterte i et brannteknisk laboratorium. Her arbeider de 34 ansatte hvorav 10 er kvinner, med forsøk og forskning for å bedre brannsikkerheten i samfunnet. SP Fire Researchs nylige oppkjøp, gjør brannlaboratoriene i Norge og Sverige til Europas største branntekniske forskningsmiljø med 118 medarbeidere.

At brannforskning skulle bli yrkesretninga, var ikke gitt da Mette Kristin var nyutdannet. Hun gikk i gang med utdanning på Norges tekniske høgskole (senere NTNU) fordi hun likte realfag svært godt. Den aller første jobben hun hadde, var for øvrig avispakking i daværende Melhusbladet. – Det var et veldig dårlig arbeidsmarked da jeg var ferdigutdannet, og jeg hadde valget mellom å dra til Sverige eller lete etter noe her, forteller Mette Kristin.

Oljebransjen

Mette Kristin ønsket å bli boende i Trøndelag, og hun jobbet et halvt år som vitenskapelig assistent på NTH før hun i 1990 ble ansatt hos Sintef Norges branntekniske laboratorium.

De første fire årene jobbet hun med et stort offshoreprosjekt der fem oljeselskap og Sintef var involvert.

– I oljebransjen er det utbredt å gjøre beregninger og analyser i forbindelse med brann og sikkerhet offshore. Jeg er opptatt av at det i tillegg må gjøres brannforsøk for utvalgte scenarier for å verifisere at beregningsmodellene regner riktig. Her har brannlaboratoriet en enestående kompetanse etter å ha kjørt mange store



ARBEIDSPLASSEN: Forsker Mette Kristin Ulfnes jobber sammen med dør- og vindusprodusenter for å få testet og godkjent produkter som oppfyller de nye kravene som er kommet med de nye europastandardene.

Mette Kristin Ulfnes

Alder: 48
Bosted: Sørreggen, Melhus
Yrke: Brannforsker
Sivilstatus: Gift, tre barn

brannforsøk, sier Mette Kristin.

Modeller

Mette Kristins første store prosjekt var å utføre et stort brannforsøk for å vise om et beregningsprogram regnet riktig. I den store forsøkshallen som er 28 meter høy og har luftavkjølte vegger, ble det laget en modell av et stålunderstell til en plattform. Hallen er en av verdens største, og brukes blant annet til å teste ut vanntåke slokkeanlegg for skip, forskning på brannlast og uttesting av hvordan materialer og konstruksjoner tåler

en jetbrann.

Mette Kristin forteller at Riksantikvaren hadde et oppdrag der det ble bygd en fullskalamodell av Norges minste stavkirke for å se hvordan vanntåke kunne brukes som slokke metode for ikke å skade utsmykninger inne i kirka. I den tida var det mange påsatte kirkebranner. Under granskinga av Scandinavian Star-brannen, ble det også bygd en modell i laboratoriets forsøkshall av deler av skipet.

– Over 90 prosent av oppdragene er brannforsøk for industrien der resultatene er fortløpende offentlig tilgjengelig. Det er nå 20 år siden det offentlige hadde et stort forskningsprogram på brann. Dagen før Lærdaalsbrannen var ledelsen hos oss i Justisdepartementet for å si ifra at det er stort behov for mer forskning på brann. Det er viktig at det er et sterkt og godt kompetansemiljø i Norge slik at en kan gjøre riktig forebygging og ha best mulig

brannsikkerhet i samfunnet, sier Mette Kristin.

Byggebransjen

Nå arbeider hun som fagsvarlig i ei gruppe som jobber med konstruksjoners brannmotstand. Branntesting av tak, vegger, dører og vinduer for å se om de kan godkjennes i henhold til gitte brannklasser, er en av hennes hovedoppgaver i dag. For å skolere byggebransjen, holder hun en del kurs og hun reiser til bedrifter for å holde foredrag. Hun synes samarbeidet med de mange hyggelige kundene, er givende.

– For 10 år siden gjennomførte jeg et prosjekt for bygningsmyndighetene der jeg fulgte utvalgte byggeprosjekter tett gjennom hele byggeperioden for å se om de brannkravene som sto i veiledning til byggeforskrift fulgte med fra arkitektens startet tegnejobben, gjennom prosjektering og utførelse og helt fram til bygget var ferdig kontrollert og godkjent. Resultatet var nedslående. Brannkravene fulgte ofte ikke med fram til ferdig bygg. Det var lite detaljprosjektering og håndverkerne

som skulle bygge detaljene riktig for å få brannsikre bygg fikk aldri den nødvendige informasjonen om hva som var viktig å ta hensyn til, forteller Mette Kristin.

Å oppdage i tide

Mette Kristin mener at tilbakemeldinger fra byggebransjen i da, tyder på at situasjonen ikke har endret seg så mye de siste 10 årene. Hun er opptatt av at kommunene må føre tilsyn på byggeplassene, og ikke bare kontrollere papirer der de private aktørene bekrefter at alt er riktig prosjektert og utført.

– Hvis det er byggefeil i forbindelse med branntekniske løsninger, blir jo ikke feilen oppdaget før det brenner. Da kan det være for sent i forhold til å redde liv og verdier, sier Mette Kristin.

Brannforskeren er ikke overnervøs når hun overnatter på hotell, men hun sjekker rømmingsveier. Hjemme på Sørreggen har hun seriekoblede røykvarslere.

Gunn Heidi Nakrem
gunn.heidi.nakrem@tronderbladet.no
982 60 456