

NYE BARRIERER MOT MILJØ- UTSLIPP?

Professor Mary Ann Lundteigen, Institutt for produksjons- og kvalitetsteknikk, NTNU
Seniorrådgiver Stein Hauge, SINTEF Teknologi og samfunn, Sikkerhet

Intervju av Lars Martin Hjorthol

Ny boreteknologi og oljeaktivitet i mer sårbare områder betyr et endret risikobilde. Trenger vi nye barrierer mot miljøutslipp?

- Med installasjoner på havbunnen reduseres risikoen for skade på mennesker. Men vi må se på om kravene til sikkerhetskritiske systemer i petroleumsvirksomheten er strenge nok i forhold til skader på miljøet. Kanskje trenger vi nye barrierer, sier professor Mary Ann Lundteigen ved Institutt for produksjons- og kvalitetsteknikk, NTNU.

Stein Hauge ved SINTEF Teknologi og samfunn er prosjektleder for prosjektet "Barrierer mot miljøutslipp", et treårig prosjekt som etter

baserte sikkerhetssystemer". Den såkalte PDS-metoden for vurdering av påliteligheten i sikkerhetssystemer er utviklet ved SINTEF. Se også PDS-forums websider:

www.sintef.no/Projectweb/PDS-Main-Page/PDS-Forum/

Det er nå 23 medlemsbedrifter i forumet, som møtes to ganger i året. - Forumet kunne feire 25-årsjubileum i år, i seg selv et tegn på at det er nyttig for deltakerne. Der kan de ha en åpen dialog og utveksle erfaringer, i et forum som ikke er for stort, sier Lundteigen. - I tillegg har PDS-forum som ambisjon å bidra til utviklingen av ny kunnskap og nye metoder. I forskningsprosjektet "Barrierer mot miljøutslipp" i regi av Norges forskningsråd deltar alle medlemsbedrifter med egeninnsats, forteller hun.



Foto: Thor Nielsen

planen skal avsluttes i 2013.

- De etablerte kravene har primært fokus på å hindre skader på mennesker. Nå bør vi kanskje rette skarpere fokus mot faren for miljøskader. Er de sikkerhetskritiske systemene vi har pålitelige nok? Må kravene skjerpes, eller trenger vi også helt nye barrierer?

Prosjektet utføres primært i SINTEF-regi og er et typisk eksempel på samarbeid mellom partnere i ROSS Gemini senter.

- NTNUs rolle er å se på nye forskningsmuligheter og mulige tema for doktorgradsarbeider opp mot prosjektet. Samtidig må vi se på relevante problemstillinger for undervisningen, forteller Lundteigen.

PDS-forum

Prosjektet springer ut av det såkalte PDS-forum, et forum for utveksling av erfaringer mellom norske leverandører, konsulentselskaper og brukere av kontroll- og sikkerhetssystemer, primært i petroleumsnæringen. PDS er en forkortelse for "Pålitelighet av datamaskin-

Tverrfaglige teknologer

Mary Ann Lundteigen tilhører RAMS-gruppen i ROSS Geminisenter. RAMS er en engelsk forkortelse for pålitelighet, tilgjengelighet, vedlikehold og sikkerhet. Gruppen driver forskning og undervisning innen pålitelighetsanalyse, risikoanalyse og vedlikeholdsledelse.

- Dette henger sammen, særlig når vi snakker om sikkerhetskritiske funksjoner og systemer.

- En viktig utfordring i dag er at teknologien blir stadig mer komplisert og sammenvevd, og endres raskere enn før. Teknologiske sikkerhetsbarrierer kan ikke brytes ned i enkeltdeler, men må sees i sammenheng. De blir umulige å forstå med bare en fagbakgrunn, vi trenger samhandling mellom ulike disipliner, sier hun.