

Ingeniørmangel og utdeling av NEFs pris for beste elkraftstudent!

Norsk Elektroteknisk Forening, Trondheim gruppe, arrangerte et innholdsrikt vårmøte 8. mars. Hovedvekten av innholdet ble lagt på en paneldebatt omkring ingeniørmangelen i elkraftbransjen og utdeling av NEFs pris for beste elkraftstudent ved HiST og NTNU.



Det var stor interesse for møtet, som samlet nesten 80 deltakere. Gledelig var det også at 31 studenter deltok på arrangementet, hvor Siemens bidro med solid støtte.

Rettet spesielt mot studentene orienterte formannen i NEF Trondheim gruppe, Inge Stølen, om NEF sin virksomhet. Etterpå var det Leif Egil Stene Dahl fra Siemens i Trondheim sin tur å orientere om aktuell virksomhet i Siemens.

Paneldebatten

Det er en kjennsgjerning at det er mangel på ingeniørkompetanse i elkraftindustrien og ute hos everkene og bransjen for øvrig. Nærmere 3000 av de ansatte i kraftbransjen i Norge er ingeniører. 25 prosent av alle ingeniørene er over 55 år og 25 prosent av Teknas medlemmer i bransjen er over 58 år. Det skal investeres milliarder i det norske kraftsystemet i årene fremover, og hvordan skal kraftbransjen skaffe nok ingeniører til å gjøre jobben?

Temaet for paneldebatten var knyttet til utfordringer som dette og hadde følgende deltakere:

- Ingrid Roen Velo, student ved Energi og miljø-studiet ved NTNU
- Divisjonsdirektør Anne Marit Panengstuen, Siemens
- Rådgiver Guro Bø Wensaas, Energi Norge
- EURES-rådgiver Vegard Kaarbø, NAV
- Senioringeniør Halsten Aastebøl, Institutt for elkraftteknikk, NTNU

Leder for paneldebatten var Trond Toftevaag, SINTEF Energi, pt førstelektor ved Institutt for elkraftteknikk, NTNU.

I paneldebatten ble det fra flere hold fremholdt at kraftbransjen er for lite flinke til å formidle kunnskap om verdien av virksomheten. Dette er ikke minst viktig overfor ungdom under utdanning helt fra ungdomsskolenivå, slik at ungdom tidlig ser mulighetene ved å satse på realfagkompetanse. Det må fremstå klart at det å bli elkraftingeniør er en utfordring, forutsigbar og sikker investering i fremtiden. Lunkenhet til å velge realfag i videregående skole og frafall underveis, er en skremmende tendens som må bekjempes på mange fronter.

Arbeidsledigheten i sydlige Europa er meget stor, og arbeidsinnvandringen er allerede i gang. Det gjelder bare å få tak i de som virkelig er motiverte for tidlig å lære seg norsk. Selv om de fleste i Norge behersker engelsk, er det tydelig at norskkunnskaper teller mye når det skal ansettes utlendinger hos blant andre everkene og industribedriftene. På den annen side må arbeidsgiverne settes seg godt inn i aktuelle kulturforskjeller når de ansetter utenlandsk arbeidskraft.

Studentene er rimelvis opptatte av studieforholdene. Det gjelder kvalitet på innhold og forelesere, så vel som tilfredsstillende lokaliteter og laboratoriefasiliteter. Et innhold

i studiene som speiler mer av fremtidens arbeidsstusjoner, og ikke tynges av blant annet gammelmodig undervisningsutstyr fra 50-60-årene. Det å prøve seg i arbeidslivet underveis er viktig både med samarbeidsprosjekter og sommerjobber. Samarbeidsavtaler mellom Siemens i Trondheim og Høyskolen i Sør-Trøndelag (HiST) er et godt eksempel til etterfølgelse for mange bedrifter.

En konklusjon kan være et bredere samarbeid i kraftbransjen knyttet til utdanning, forskning og arbeidspraksis med fokus på ungdom under utdanning. Dessuten må forholdene legges bedre til rette for å kunne bruke kompetent utenlandsk arbeidskraft.



Sosialt samvær i samsvar med tradisjonene

Etter presentasjonene og faglig avslutning, var det tradisjonen tro skreimiddag med godt drikke til. Med mange studenter til stede under middagen, ble det interessante samtaler på tvers av aldersdifferanser opp mot 60 år.

NEFs pris for beste elkraftstudent ved HiST og NTNU for årskullet 2012

Det var de to kvinnelige studentene Kine Elise Lian fra HiST og Elisabeth Abildgaard fra NTNU som fikk NEFs priser for 2012. Etter at de hadde presentert sine hoved-/masteroppgaver, var det formannen i NEF Trondheim gruppe, Inge Stølen, som hadde gleden av å stå for overrekkelsen av diplom, pengegaver og blomster til prisvinnerne.

Pris for beste elektro- og datastudent ved HiST for 2012, Kine Elise Lian med hovedoppgaven: ***MGM-Magnetic Geometric Measurement***

Oppgaven ble gjennomført ved CERN i Sveits, og faglærer har vært Pål Glimmen.

Pris for beste elkraftstudent ved NTNU, Elisabeth Abildgaard med masteroppgaven: ***Exploring the properties of a modular multilevel converter based HVDC link – with focus on voltage capability, power systems relations and control system.***

Oppgaven er gjennomført i samarbeid med Statnett, og veileder har vært professor Marta Molinas.



Det var Kine Elise Lian fra HiST (tv) og Elisabeth Abildgaard fra NTNU som fikk NEFs priser for 2012.

Tekst og foto: Harald Danielsen