

KOLOFON:

IDAvisen er medlemsinformation fra Ingeniørforeningen, IDA, og siderne redigeres af IDAs kommunikationsafdeling.

Holdninger og synspunkter tegner foreningens politik og har ingen sammenhæng med bladet Ingeniøren i øvrigt. Ingeniøren er meningsmæssigt uafhængigt af IDA.

Redaktør:
Johs Krarup
jkr@ida.dk

Kalvebod
Brygge 31-33,
1780 Kbh. V

Tre minutters rap om iskerneboring

En konkurrence i ph.d. slam har gjort 20 unge forskere bedre til at fortælle, hvad de laver - og hvorfor det er spændende. Forberedelse og modtagerorientering er kodeord til succes

Af Karen Witt Olsen

Vinderen lagde ud med at misforstå konkurrencen. Hollandske Christo Buizert troede ph.d. slam var noget a la poetry slam, hvor deltagerne improviserer og 'battler' mod hinanden - og hans plan var derfor at rappe om sin forskning i klimaforandringer.

Men denne ph.d. slam var som en klassisk præsentation - bare kun på tre minutter.

Da miseren gik op for den 30-årige ph.d.-studerende på Niels Bohr Institutet, var han parat til at skrotte sin rap-idé, men kollegaer på Center for Is og Klima synes, det lød sjovt.

"En nat, jeg ikke kunne sove, skrev jeg teksten og brugte efterfølgende et par dage på at øve ordene under bruseren og på cyklen. Så samlede jeg 18 slides med billeder af vores iskerneboringer på Grønland - grej, metoderne og noget statistik - der skulle køre i baggrunden med 10 sekunders intervaller, og så var jeg klar."

Røgkanoner er ok

20 unge ph.d.- og speciale-studerende fra Det Naturvidenskabelige Fakultet, Det Farmaceutiske Fakultet og DTU sagde ja tak, da Yngre Fagligt Forum (YFF) i maj indbød til konkurrence i at formidle sin forskning på tre minutter.

"Vi ville gerne lave noget, der både var fagligt udviklende og samtidig sjovt. Jeg har undervist bl.a. skolebørn i fysik og jeg ved, hvor afgørende det er, at kunne præsentere sin forskning kort, klart og underholdende," siger ph.d.-studerende på NanoScience Center og bestyrelsesmedlem i YFF Morten Hannibal Madsen.

Kriterierne til Ph.d. slam deltagelse var simple: Maksimalt tre minutter på scenen, oplæg på engelsk, mulighed for at bruge power-point, musik eller andre effekter - og mulighed for



Christo Buizert vandt YFF's konkurrence om at rappe sin forskerviden. (Foto: Sif Meincke)

at deltage i en workshop inden selve konkurrencen.

En stærk start

Chris Rycroft er præsentations-specialist i konsulenthuset Percepti Global og var hyret ind til at hjælpe deltagerne i Ph.d. slam konkurrencen med at forberede sig.

Til daglig hjælper den britiske konsulent lederne i bl.a. Mærsk, Haldor Topsøe og Force Technology med at skabe gennemslagskraft, og det skal forskere også kunne.

"Forskere skal hele tiden overbevise andre om deres gode ideer og resultater - kollegaer, investorer, journalister og på konferencer. Kravene til kommunikation stiger hele tiden," siger konsulenten.

På en workshop inden ph.d. slam konkurrencen forklarede Chris Rycroft de unge forskere, de vigtigste principper i at få tilhørernes opmærksomhed og holde på den.

"Inden oplægget handler det om forberedelse og design af præsentationen. Fx hvad er slutpointen? Hvem er tilhørerne, og hvad får de ud af det?"

Præsentations-specialisten understreger, at når præsentationen går løs, skal der startes stærkt. Tilhørernes indtryk dannes i løbet af 10 sekunder, så selve 'scene-opstigningen' er vigtig. Det samme er fx gestikulation - ikke pege fingre og altid lave bevægelserne over bælttestedet.

Succes

De knap 50 tilhørere til Ph.d. slam konkurrencen den sidste fredag i maj, var tydeligvis begejstrede for præsentationerne på podiet i H.C. Ørsted Institutet.

Der blev piftet og klappet, hver gang klokken ringede ud efter tre minutter om fx hvordan en kvantecomputer virker - perspektiveret ved de moralske tømmermænd ovenpå en våd aften i byen.

Arrangør og bestyrelsesmedlem i YFF Morten Hannibal Madsen kom ind på en delt anden plads med sit oplæg om de fantastiske egenskaber for det nye materiale nanowires.

Vinder Christo Buizert fik overrakt et gavekort på 1.000 kr. til Polyteknisk Boghandel. Prisen er allerede omsat til seks bøger, og den hollandske ph.d.-studerende arbejder på at få sat musik til sin rap om iskerneboring, så den kan udgives på YouTube.

SYNSPUNKT



Af Morten Thiessen,
formand for Arbejds-
markedsudvalget

Den danske model revisited

Det synes at være en konventionel sandhed at den danske arbejdsmarkedsmodel - flexicurity - er vejen frem for hele EU-området. EU Kommissionen nævner den som forbillede, når den taler om tiltrængte reformer. Modellen har ry for at sikre et dynamisk arbejdsmarked uden at give køb på lønmodtagernes sikkerhed. Og det er ganske vist.

Ingeniørforeningen er også tilhænger af flexicurity, men der er kommet for meget flex- og for lidt security over de senere år. Daggengeperioden blev halveret, uden at det blev kompenseret med tiltrængte forbedringer for ingeniører, som finansierer en ganske pæn del af systemet uden at få særlig meget igen. Kompensationsgraden for ingeniører og andre højtlojnedede er

nede på et symbolsk niveau. Den er under halvdelen af, hvad den var i 1980'erne, og fortjener ikke længere betegnelsen sikkerhedsnet. Udover at det er urimeligt, undergraver det også incitamentet til medlemsskab af a-kassen og dermed en frivillig medfinansiering af dagpengesystemet. Det burde en finansminister kunne regne ud.

Det største problem er imidlertid den såkaldte aktive arbejdsmarkedspolitik, som fuldstændig har skiftet fokus fra at give ledige de nødvendige kompetencer for at komme i arbejde igen, til at være en samtale- og aktiveringsfabrik, som bevidstløst presser folk ind i meningsløse aktiviteter. Udover at være tåbeligt er systemet også ekstremt dyrt - 16 milliarder

kroner årligt koster det indholdsløse aktiveringscirkus. Penge som kunne være brugt på noget nyttigt.

Ingeniørforeningen ønsker ingeniørernes dagpengeniveau op på 60 pct. af lønnen og aktivering af løst af efteruddannelse, som sikrer de ledige beskæftigelse. Efteruddannelsen skal i højere grad at tage udgangspunkt i efterspørgslen på arbejdsmarkedet, ligesom effektive vækststimulerende ordninger som "isbrydere" og "videnpiloter" skal tages alvorligt og tildeles midler fra aktiveringspuljen - til reel gevinst for både de ledige og samfundsøkonomien.

Er der en ansvarlig minister tilstede?

NOTER

Årets Agnes og Betzy-pris

Hvilken ingeniør skal hædres med Agnes og Betzy-prisen for 2011? Prisen er opkaldt efter Danmarks første kvindelige ingeniører, Agnes Nielsen og Betzy Meyer, der dimitterede fra Polyteknisk Læreanstalt i januar 1897.

Formålet med prisen er at hædre en ingeniør, der har gjort sig bemærket inden for mindst et af følgende områder: Synliggørelse af kvinder i ingeniørfaget, fremme ligestillingen inden for ingeniørfaget eller en kvinde, der har gjort noget bemærkelsesværdigt i eller for ingeniørfaget.

Prisen forventes uddelt i uge 47, og med prisen følger et rejselegat på 25.000 kroner. Man kan ikke søge prisen, men alle kan komme med indstillinger til, hvem der skal hædres på denne måde. Indstillingerne skal være Ingeniørforeningen i hænde senest onsdag 31. august 2011 kl. 12 - gerne på mail til lf@ida.dk.

Se mere om prisen på ida.dk > Om IDA > Politisk Opbygning > Agnes og Betzy-prisen.

SERIE

Afsted for at hjælpe

Organisationen Ingeniører Uden Grænser (IUG) sender ingeniører og andet teknisk personale til ud-

landet for at hjælpe efter naturkatastrofer og krige - eller hvis en fattig landsby ikke selv kan lægge fx vand og el ind i en nye skole. Ar-

bejdet er frivilligt og ulønnet. IDAVisen præsenterer en serie portrætter med de, der har været af sted og de, der er ude.

Den første tur

Ove Hjuler Pedersen er netop vendt hjem efter to uger i Sierra Leone – og pensionisten pakker gerne kufferten for igen at gøre en forskel for verdens fattige

Af Karen Witt Olsen

"Den længe ventede førstegangs tur," kalder Ove Hjuler Pedersen sin nylig overståede rejse til Sierra Leone i Vestafrika.

Den forhenværende elektroingeniør og direktør har arbejdet 15 dage i et af verdens aller-fattigste lande. Som udsendt af organisationen Ingeniører Uden Grænser (IUG) til landsbyen Norway var han bl.a. af sted for at følge op på IUG's skolebyggeri, der udføres i samarbejde med Engineers Without Borders, Sierra Leone.

"Folkene i landsbyen er såkaldte 'amputees' – mænd og kvinder, der har fået hænder eller fødder hugget af i Sierra Leones lange borgerkrig. De har nok at gøre med at skaffe mad på bordet. Staten er heller ikke i stand til at sørge for skolebyggeri og skolegang, så hvis ikke nogen hjælper, får de her børn ingen undervisning," forklarer han.

De stråler

Norway består af 20 små nyopførte gule huse med bliktag. Uden for husene har hver familie en køkkenhave med bl.a. majs, ananas, mango og kakao samt et 'shelter', hvor der laves mad over åben ild.

Landsbyen huser også en brønd og den nye skole. Nye lærerboliger og en

ny latrinbygning er også på vej med hjælp fra IUG, der følger grundigt op på 'investeringerne': I løbet af sit ophold skulle Ove Hjuler Pedersen bl.a. tjekke, at den nyopførte skole levede op til de bygningsmæssige krav - samt at undervisningen af de nuværende 110 børn mellem 5 og 12 år foregik planmæssigt.

"Skolen dækker flere landsbyer og skal på sigt huse i alt 220 børn. Pengene kommer fra Erik Thunes Legat, og fonden følger med i, at pengene går til andet langtidsholdbart end 'bare' bygninger. At fx undervisningen fungerer, og at lærerne er kompetente. Og det kan jeg bestemt sige ja til. Selvom metoderne er lidt gammeldags med meget terperi og op-til-tavlen, strålede børnene over hele hovedet ved at lære noget nyt."

Ikke tid til golf

Udover de nuværende projekter planlægger IUG at bygge yderligere en brønd i området samt en lægeklinik i landsbyen. Som det er nu, må de amputerede landsbyboere humpes 10 kilometer for at komme til det nærmeste hospital.

Undervejs i sit arbejdsophold havde Ove Hjuler Pedersen derfor også møder med folk fra Sierra Leones sundhedsministe-

- Ove Hjuler Pedersen
- 66 år
- Bor i Strib v. Middelfart
- Udd. elektroingeniør fra Århus Teknikum, 1970
- Bl.a. underdirektør i ABB Electric samt adm. dir. i Brandt Nordic
- Enkemand, to døtre og fire børnebørn
- Medlem af IUG siden 2009
- Udsendt til Sierra Leone i Vestafrika, 2011. Rejse og ophold doneret af Velux Fonden

rium, de lokale landsbyhøvdinge, de 'ældste' samt bygningsarbejdere - ligesom han lavede tekniske vurderinger af bl.a. brøndes ydeevne og muligheden for at installere flere solcelle-anlæg.

"Kombinationen af det humanistiske og tekniske passer mig fantastisk godt," siger han.

Ove Hjuler Pedersen fortæller, at han faktisk ejer et sæt golfkøller - de har bare ikke været i brug i 2011 endnu. Pensionisten har alt for travlt.

"Jeg er ikke typen, der gider klassiske turistrejser. Men at rejse ud og gøre brug af sin erfaring til at hjælpe fattige mennesker med at komme videre. Det er helt enestående. Og jeg er helt frisk på at tage af sted igen. Gerne for at bygge den måske kommende lægeklinik i landsbyen - eller for at hjælpe et andet sted," siger han.

NOTER

Er byens bedste leder medlem af IDA?

Byens bedste ledere skal igen i år findes inden for tre kategorier. Og hver af vinderne kan se frem til en præmie på 50.000 kroner. Center for Offentlige Kompetenceudvikling (COK) står for Den Kommunale Lederpris i samarbejde med Ingeniørforeningen, DJØF og de øvrige faglige organisationer, der har med-

lemmer ansat i den kommunale sektor.

De tre kategorier, hvor der skal findes en leder i hver, er bedste kommunale topchef, bedste kommunale fagchef/afdelingsleder og bedste leder af en kommunal institution.

På lederprisen.dk kan man indstille sin leder. Hvis man foretrækker at blive ringet op,



Den Kommunale Lederpris

kan man sende en sms med teksten "COK lederpris" til 1272, hvorefter man bliver ringet op. Har man en god chef, man synes bør med i udvælgelsen, skal indstillingen ske inde 26. august 2011.

NYT FRA IDA SYD

Glæde og gavn

Hvad sker de regentlig i IDA i Sydjysk region – og sker der i det hele taget noget, som vore medlemmer har gavn og glæde af? Til begge dele håber jeg, at vi kan svare, at der selvfølgelig sker noget, og at alt hvad vi forsøger at tilrettelægge og være med i, er til gavn og glæde for vore medlemmer, for hvis det ikke var det, hvorfor skulle vi så gøre det?

I regionen har vi netop set på, hvilken strategi, vi vil have i det kommende år. Vi har derigennem planlagt, hvordan vi vil samarbejde med andre aktører i regionen såsom erhvervsråd, uddannelsesinstitutioner og andre, der kan lave noget, der kan have vore medlemmers interesse. Vi har set på, hvordan vi vil fortsætte og gerne udbygge det, vi har begyndt i de foregående år.

Det betyder bl.a., at vi nu snart har en færdig rapport over regionens styrkepositioner set med ingeniørøjne. Denne rapport har været længe undervejs – for længe synes vi sommetider også. Den er nu lige ved at være færdiggjort, og vi forven-

ter ud fra denne rapport at holde et par workshops, så vi kan få drøftet rapporten med omverdenen og med ingeniører beskæftiget i vort område. Vi håber på, at vi gennem rapportens resultater kan være med til at pege på, hvor der er gode beskæftigelsesmuligheder i regionen, så det kan være til hjælp for ingeniører, der vil flytte til regionen og til hjælp for ingeniører, der evt. har planer om at skifte job.

Vi har gennem foråret haft rigtig mange ingeniører, der har deltaget i vore AVU-aktiviteter. AVU står for arbejdsvilkårsudvalg. Det har glædet os meget, da vi gennem flere år har haft problemer med at få dette arbejde til at fungere, som vi gerne ville have det. Det ser ud til at være lykkedes nu, takket være jer, der har haft lyst til at deltage deri. Vi har i sinde at fortsætte med at holde aktiviteter inden for dette felt og håber så, at I også vil modtage dem med ligeså stor interesse, som I har gjort i foråret.

Vi planlægger også at lave workshop indenfor sundhedsteknologi, som en del af IDAs temaår. Vi

delar i den sammenhæng Region Syddanmark med Fyn, hvorfor disse to regioner vil være fælles om et workshop, der vil blive placeret i Odense. Jeg håber, vore medlemmer vil bakke det op, selv om det geografisk ikke er placeret lige uden for vor dør. Der vil dog også komme arrangementer med dette tema placeret geografisk i vores region.

Et andet tiltag, der blev startet sidste år, er Advisory Board for ledige ingeniører i regionen. I dette regi forsøger regionen at støtte de ingeniører, der er ledige, så de gennem netværk og relevante aktiviteter kan komme tilbage på eller ind i arbejdsmarkedet så hurtigt som muligt.

Det er aldrig spændende at være ledig ingeniør – tror jeg ikke – og gennem arbejdet i Advisory Board forsøger regionen at gøre det nemmere at komme i arbejde igen. Hvis du er ledig og ikke er tilknyttet Advisory Board i regionen, så kontakt mig, så skal jeg sørge for, at du indbydes til dette netværk.

Birgit Kjærside Storm,
formand for IDA Syd

Spændende konference

"Fremtidens Energisystem - den store udfordring" samlede 11. maj over 70 deltagere hos Solar A/S i Vejen.

Vi havde samlet et ekspertpanel af foredragsholdere fra bl.a. Energinet, Dansk Energi, Solar - Klima og Energi og Dong Energi.

Linjen i indlæggene var fremtidens fleksible og intelligente energisystemer med vind, vand og bio-brændstof samt Smart Grid-styring af den enkeltes behov for et få tilført energi.

Deltagerne hørte indlæg om reduktion af energiforbruget i den eksisterende boligmasse, hvor der ikke blot var fokus på isolering og bygningsdetaljer men også optimering af boligens tekniske installationer og

dermed døgnet igennem at optimere energibehovet samt anvende alternativ energi såsom varmepumper, solpaneler og solceller. Dette blev bl.a. vist i praksis i Solars Explorium hvor en standard K3 bygning blev forvandlet til en K1 bygning.

Der var fokus på nutidens muligheder i energioptimering med varmepumper, hvor den rette dimensionering og installation var medvirkende til det optimale resultat for brugerne.

Fremtidens energiresurser og -reserver blev belyst gennem et fantastisk veldokumenteret indlæg om produktion af bioenergi - muligheder og indpasning i miljøet.

Det var en meget spændende dag, hvor mange spørgsmål blev

besvaret om vore fremtidige energisystemer. Fremtiden er ikke uden problemer, men vi kan løse vort energibehov nu og også i fremtiden.

IDA Syd har med denne konference sat fokus på emnet og givet medlemmer og andre interessenter en god viden om emnet.

Evalueringerne var meget positive, og det har givet IDA Syd mod på at holde nye konferencer om aktuelle samfundsaktuelle emner - såsom sundhedskonference om "længst mulig i eget hjem" og fremtidens "sygehusbyggeri med optimering af fokus på pleje og praktiske optimale sygestuer".

Poul Erik Verner



▲ Ove Hjuler Pedersen fik også lige tid til at tjekke brøndens ydeevne.