

# IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK  
OG TEKNOLOGI  
UNIVERSITETET I BERGEN



## INSTITUTTLEDERENS LEDER

UKE 44, 2014

I sist ukes IFT-post gikk en noe negativ leder ut med at uken hadde forløpt uten noen spesielt oppmuntrende begivenhet. Gledelig nok kom det da raskt tilbakemelding om at jeg nok hadde glemt å sjekke hva som forgikk i departementene. Der ble etter sigende en viss Isaksen (av onde tunger omtalt som fusjonsministeren) begeistret av tanken om en mer langsiktig strategisk satsning på realfag i skolen. Takk til Stein Dankert for å overbringe en god nyhet samt innsatsen for å tilføre ministeren nyttig innsikt i denne viktige saken.

Andre gode nyheter som fortjener å bli delt mottas med takk slik at sist ukes gledesløse leder blir stående som et unntak!

For de av som har ventet i spenning har styret ved UiB diskutert sammenslåing av høyskolen og universitetet. Resultatet ble at en utredning om dette ikke er ønskelig nå. Dette synes vi er helt greit, og som en lett omskriving av en tekst fra et nedlagt stavangerband uttrykker: Ikkje ta mitt - ta heller naboen sitt hvis de absolutt ska fusjonera!



God helg,

Øyvind



## PÅMELDING TIL JULEBORDET NB! SISTE FRIST

Nå har du siste mulighet til å melde deg på julebordet, før fristen går ut 5. november.

[Påmeldingsskjema IFT's julebord 2014.](#)

Julebordet starter klokken 17.00 i tredje etasje på Fysikkbygget, og varer så lenge vi makter.



 Følg oss på  
Facebook

## NYTT FRA UNIVERSITETSLEDELSEN

Til fakultetene og avdelingene,

Organisasjonsutviklingsprosjektet ved UiB har som ambisjon at alle ansatte skal ha god kjennskap til prosjektet. Prosjektets nettsider <http://www.uib.no/ouprosjekt> utgjør en hovedkanal for informasjon til ansatte. I tillegg vil det bli sendt ut [nyhetsbrev](#).

**NB! Månedlig informasjonsmøte "åpent hus"** i Organisasjonsutviklingsprosjektet ved UiB førstkommande fredag 31. oktober fra klokken 12.30 til 13.30, i rom 3.43/3.44 i Christies gate 18. Møtet er åpent for alle ansatte som ønsker informasjon om status i prosjektet og det er rom for å stille spørsmål til prosjektleder.

Vennlig hilsen  
Kari Fuglseth  
prosjektleder

## MASTEREKSAMEN

**Kasper Svendsen** skal opp til avsluttende mastergradseksamen i prosesseteknologi, studieretning sikkerhetsteknologi, med oppgaven:

*CFD Modelling of BLEVE Fireball*

Fredag 31. oktober, klokken 14.15 på rom 368, IFT.  
Veiledere har vært Bjarne Paulsen Husted og David Johansen, HSH, og Bjørn J. Arntzen, IFT.



## UTLYSNING

Det er nå utlyst syv Rosalind Franklin Fellowships ved Det matematisk -naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Groningen.

Rosalind Franklin Fellowship-programmet er primært rettet mot [ambisiøse kvinner i akademia, forskningsinstitusjoner eller industrien](#) som har en doktorgrad og satser på en karriere mot full professorat i en europeisk toppforskningsuniversitet. Stipendet tilbyr karrieremuligheter for å arbeide i internasjonale ledende miljøer og er bare tildelt fremragende forskere.

Søknadsfristen er 1. desember. Dersom du synes dette virker interessant, kan du lese mer [her](#) og mot slutten av [dette foredraget](#).



## UTLYSNING

European Research Council (ERC) deler ut stipender til yngre forskere (2-7 eller 7-12 år etter PhD) til å danne/utvide en egen forskningsgruppe. Til sammen er det 430 millioner Euro som skal deles ut. Søknadsfristen for dette er 3. februar, 2015.

Påmelding til Yellow Research kurs/workshop for søkere til ERC Starting grant og ERC Consolidator grant er nå lagt ut på UiB sin H2020-side. På dette kurset lærer du hvordan du skriver en konkurransedyktig søknad og hva UiB kan hjelpe deg med.



## NYTT SYSTEM FOR HMS-AVVIK

**Nytt elektronisk meldesystem for HMS-avvik tas i bruk ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, og det manuelle meldesystemet skal ikke lenger brukes.**

Ved UiB skal alle HMS-avvik skal meldes, for å kunne forebygge og følge opp skader på mennesker, miljø og materiell. Kunnskap om HMS-avvik er en forutsetning for å kunne ivareta et fullt forsvarlig arbeids- og læringsmiljø.

Ansatte og studenter som oppdager HMS-avvik, skal melde fra om dette i [nytt elektronisk system](#).

Systemet er brukervennlig og intuitivt og tas i bruk av ansatte og studenter uten opplæring.

Dersom du har spørsmål eller innspill, kontakt [Tove-Lise Størksen](#) eller [Olaug Eiksund](#).

Det nye systemet vil implementeres ved hele universitetet i våren 2015, samtidig som det manuelle meldesystem fases ut.

Mvh,

Tove-Lise Størksen  
Seniorkonsulent/HMS-kordinator  
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

## DOKTORGRADSSTIPENDIATEN

Stipendiaten: [Khadijeh Qorbani Nashaqi](#)

Veiledere: Bjørn Kvamme og Tatiana Kuznetsova

Khadijeh Qorbani Nashaqi, født på begynnelsen av 80-tallet, kommer opprinnelig fra provinsen Øst-Aserbajdsjan, nordvest i Iran. Senere flyttet hun til [Ahvaz-Abadan](#) i provinsen Khuzestan, for å ta høyere utdanning på [Petroleum University of Technology](#). Dette er det mest prestisjetunge universitetet i Iran, og det eneste som har spesielt fokus på og anlegg innen petroleumsteknologi. Etter endt utdanning flyttet Khadijeh, til daglig kalt Neda, til Teheran, for å jobbe i et iransk oljeselskap. Her var hun tilsatt i syv år som petroleumsingeniør, før hun flyttet til Bergen for å ta en doktorgrad ved forskningsgruppen for petroleums- og prosesssteknologi.

- Hva forsker du på?

- Vi studerer metanhydrat reservoarer. For å forstå slike reservoarer utvikler vi programvare som benytter en ikke-likevekts tilnærming for å simulere CH<sub>4</sub>-produksjon. Det finnes fire konvensjonelle metoder for fremstilling av metan fra slike reservoarer, nemlig trykkavlastning, termisk stimulering, inhibitor-injeksjon og fanget CO<sub>2</sub>-injeksjon. Vi fokuserer for tiden på injeksjon av fanget CO<sub>2</sub>-gass inn i hydrat-reservoarene. Dette er en av de effektive måtene å produsere CH<sub>4</sub>-gass på.

Stipendiatstillingen til Neda er treåring, og hun har allerede lagt et og et halvt år bak seg. Etter å ha jobbet i industrien i flere år, foretrekker Neda å bli værende innenfor akademia, mye på grunn av alle de gode forskningsmulighetene, og fordi forskning er gøy.

På fritiden går Neda mye i fjellet, sykler, svømmer, og ellers henger hun med venner. Norskferdighetene har tatt seg betraktelig opp i det siste, så neste gang du treffer henne kan du innlede samtalen på norsk, og se hvordan det går derfra...



## UKENS BILDER - AV MICHIEL POSTEMA



**Visit to the bubble group of the Department of Information Science, [Hokkaido University](#).**

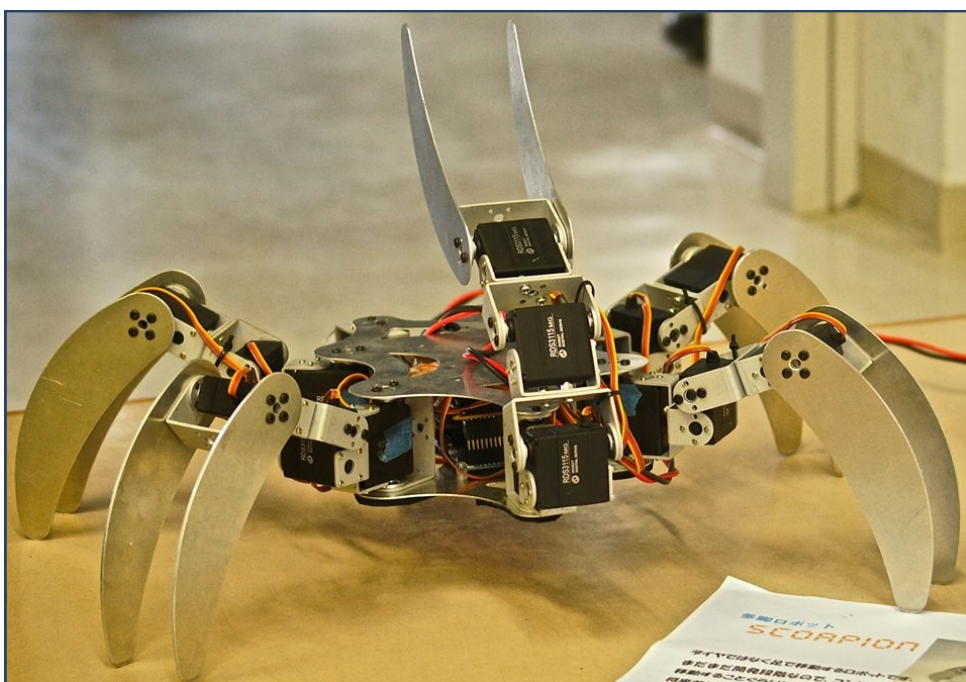
*From 20-25 Oct, I visited the group of Dr. Nobuki Kudo, to work on joint experiments in high-speed bubbles photography and give a lecture on bubble and antibubble behaviour in ultrasound fields.*

*The group has an enormous number of MSc students, all working from 10am to 8 pm.*

*Wearing slippers is obligatory in the offices labs. Colour indicates the room one is allowed to enter with it. Red is needed for the room with cell experiments.*



*High-speed photography experiment with a 4-MHz camera, i.e., a camera taking four million frames per second, which is fast enough to capture 4 frames during a 1-MHz ultrasound wave. The setup is used to study the uptake of medicine coupled to microbubbles into cancer cells.*



*Last Friday, there was a demonstration of the robots built by students. Below my favourite model, the scorpion robot, which can run at top speed and can quickly move its tail.*



*Hokkaido University, located just to the North West of the city centre has roughly the same size as the University of Bergen, in number of students and number of employees.*

*On the island of Hokkaido (the far North of Japan), autumn has set in. Especially the red and bright yellow colours of the tree leaves are impressive. Above: the campus just outside the engineering building.*

*Under here, you can see the group of Dr. Nobuki Kudo, with the HoD sitting to the lower right, Kudo top right, Postema second from right.*



## VELFERDSTILBUD FRA UiB



### **STANDUP JULESHOW**

Dato: hver fredag og lørdag fra 14/11 - 20/12

Sted: Rick's Kjelleren

UiB-pris: 280 kr

For mer info:

<http://www.revyogteater.no/events/bergen/events/standup-juleshow-2014.aspx>



### **SISSELS JUL**

Dato: 2. desember

Kl: 20.30

Sted: Grieghallen

UiB-pris: 570,-

For mer info:

<http://www.revyogteater.no/events/bergen/konsserter/sissels-jul.aspx>



### **NORDIC TENORS**

Dato: 8. desember

Kl: 19.00

Sted: Grieghallen

UiB-pris: 350 kr

For mer info:

<http://www.revyogteater.no/events/bergen/konsserter/nordic-tenors.aspx>

**Bestilling av billetter skjer via billettkontor ved Grieghallen eller telefon: 55 21 61 50**

Ved bestilling/betaling må en vise til ansattkortet for UiB-pris

*Booking of tickets at the ticket-office at Grieghall or phone: 55 21 61 50*

To get UiB price, you have to show your employee card.

Mvh

\*\*\*\*\*

Velferdsutvalget



*En rik forretningsmann fra Østlandet var på ferie i Lofoten og la merke til en fisker som lå og slappet av i sola ved siden av båten sin, mens han smattet på pipa si.*

*- Unnskyld meg, men det er fortsatt tidlig, jeg bare lurte på hvorfor du ikke er ute og fisker? sa forretningsmannen.*

*- Førdi æ har gjort dagens fangst, sa fiskeren.*

*- Hvorfor går du ikke ut og fanger mer? spurt den rike mannen.*

*- Men ka skulle æ ha gjort med aill den fesken? spurte fiskeren.*

*- Du kunne tjent mer penger, svarte forretningsmannen. - Med de pengene kunne du ha fikset motoren din og gått ut dypere for å fange mer fisk. Da kunne du tjent nok penger til å kjøpe nylonnett. Det ville gjort det mulig for deg å fange mer fisk og mer penger. Før du vet ordet av det så ville du hatt nok penger til å eie to båter, kanskje til og med en hel flåte med båter. Da ville du blitt like rik som meg.*

*- Ka skulle æ ha gjort da? spurte fiskeren.*

*- Da kunne du virkelig nyte livet, svarte den rike mannen.*

*Fiskeren smilte og sa, – Og ka fasjken trur du det e æ gjør nu da?*



### **IKKE LENGRE VED IFT? ØNSKER DU Å FORTSATT MOTTA IFT-POSTEN?**

Dersom du ønsker å fortsatt motta IFT-posten etter at du har avsluttet studiet eller arbeidsforholdet, eller kjenner noen som gjerne ønsker å stå på mailinglista vår, kan du sende en e-post til [ift-posten@ift.uib.no](mailto:ift-posten@ift.uib.no).



### **H-BAR**

**H-bar er åpen i kveld, og hver fredag framover fra klokken 19.00 til klokken 01.00.**

**NB! I kveld er det Halloween Party!**

Tirsdager, hver partallsuke, holdes det pub-lectures i H-bar.

Mer info på [H-bars facebookside](#).

H-bar drives av Fagutvalget ved instituttet og er primært for instituttets studenter - men ansatte er også velkomne!

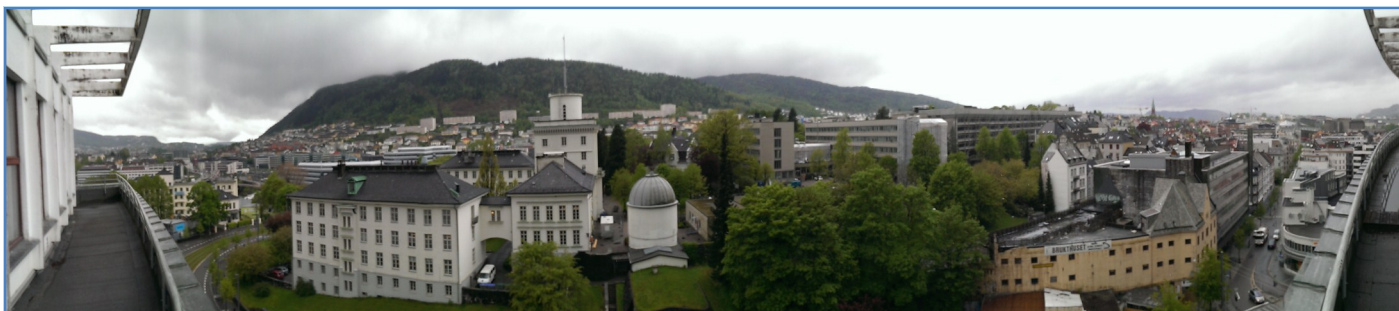


## PUBLIKASJONER:

- Eigen, G.; et al.: *Performance of the first prototype of the CALICE scintillator strip electromagnetic calorimeter* NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 763 Pages: 278-289
- Vaagen Jan S.; et al.: *Paradigmatic Lessons from Nuclear Driplines* i Walter Greiner (ed.): Nuclear Physics: Present and Future, Springer 2015
- Csernai Lászlò P.: *Turbulence in Low Viscosity Quark-Gluon Plasma* i Walter Greiner (ed.): Nuclear Physics: Present and Future, Springer 2015
- Hauan, N. P., & Kolstø, S. D. (2014): *Exhibitions as learning environments: a review of empirical research on students' science learning at Natural History Museums, Science Museums and Science Centres*. NorDiNa, 10(1), 90-104
- Sivle, A. D., Kolsto, S. D., Hansen, P. J. K., & Kristiansen, J. (2014): *How Do Laypeople Evaluate the Degree of Certainty in a Weather Report? A Case Study of the Use of the Web Service yr.no*. Weather Climate and Society, 6(3), 399-412. doi: 10.1175/wcas-d-12-00054.1
- Mestad, I., & Kolstø, S. D. (2014): *Using the concept of ZPD to explore the challenges of and opportunities in designing discourse activities based on practical work*. Science Education, 98(6), 1054–1076. doi: 10.1002/sce.21139







## NYTTIGE LENKER

[Nettsider for IFT](#)

[Kontaktinfo for IFT-adm.](#)

[Fakultetets nettsider](#)

[UiBs intranett - personalsider](#)

[Fakultetsstyret](#)

[Fakultetets strategiplan](#)

[Ansattsider](#)

[\(Ofte stilte spørsmål\) A - W](#)

Nettavisen [På Høyden](#)

[Tidligere utgaver av IFT-posten](#)

[Personalportalen \(PAGA\)](#)

[BRITA \(IT-hjelp\)](#)

[LYDIA \(transport\)](#)

[SEBRA \(brukerkonto\)](#)

[Nye doktorgrader ved UiB](#)

[UiBs personalreglement](#)

[HMS-portalen](#)

[Mi Side](#)

Fagutvalget ved IFT:

<http://fft.uib.no/>

[Facebook](#)

[Campusbussen](#)

[Cristin](#)

[Telefonkatalogen \(intern\)](#)

[Pubmed](#)

[Ledige stillinger ved UiB](#)

[The UiB Magazine](#)

Kontakt redaktør av IFT-posten:

[anders.kulseng@ift.uib.no](mailto:anders.kulseng@ift.uib.no)

Ift-posten utgis av Institutt for fysikk og teknologi, UiB.

Telefon: +47 55 58 28 06

Faks: +47 55 58 94 40

Kontakt: [post@ift.uib.no](mailto:post@ift.uib.no)

[Ift-posten@ift.uib.no](mailto:Ift-posten@ift.uib.no)

