

# IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK  
OG TEKNOLOGI  
UNIVERSITETET I BERGEN



UKE 34, 2014

## INSTITUTTLEDEREN HAR NOEN TANKER TIL DEG!



Bergensværet ser dessverre ut til å ha returnert til sitt normale nivå. Da vi finner vi større glede i at aktivitetene på instituttet også normaliseres. Fadderuke og semesteroppstart er lagt bak oss, og vanlig undervisning er i full gang.

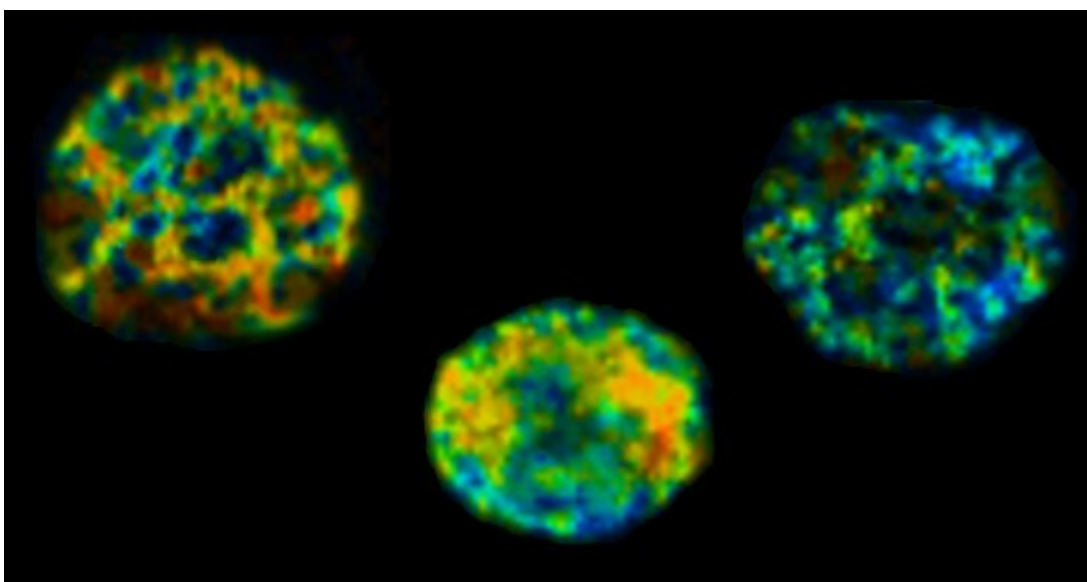
Neste torsdag blir det et interessant foredrag i horisontserien - Cooperation in the Climate Change Game. Jeg håper mange har anledning til å få med seg dette.

Jeg vil ellers oppfordre studenter og ansatte om å sende inn bidrag til ukens bilde. Dette er en fin anledning til å få et lite glimt av aktiviteter på huset som man kanskje ellers aldri slumper borti. Denne ukens bidrag dekker kategoriene fysikk, biologi, ingeniørkunst og billedkunst på en fremragende måte, men også bidrag som dekker færre kategorier vil bli verdsatt.

God helg,

Øyvind

**UKENS BILDE:** Mikroskopbilde av *Haematococcus pluvialis*, en grønnalge som lever i ferskvann, Algene på bildet er fargekodet for fluorescenslevetid. Bildet har blitt solgt på Galleri Alversund, et kuriøst bevis på at man har klart å produsere forskning og kunst simultant. Bildet er tatt av [Arne Skodvin Kristoffersen](#).



## INVITASJON TIL "HMS PÅ LABORATORIET" HØSTEN 2014

HMS-seksjonen ved Personal- og organisasjonsavdelingen og Eiendomsavdelingen ved Universitetet i Bergen (UiB) inviterer ansatte til kompetanseprogrammet HMS på laboratoriet. Overordnet målgruppe for kompetanseprogrammet er alle ansatte med laboratoriet som arbeidsplass. Nytilsatte oppfordres spesielt til å delta på kursene. Enkelte kurs er også aktuelle for PhD- og masterstudenter. Kompetanseprogrammet består av åtte hel- og halvdagskurs, og påmeldingsfristen er 10. september. [Se her om dette virker interessant.](#)

## UTLYSNING AV PROSJEKTMIDLER TIL HØYERE UTDANNINGSSAM-ARBEID MED NORD-AMERIKA 2014

SIU har nå utlyst prosjektmidler til norske høyere utdanningsinstitusjoner som ønsker å øke samarbeidet med institusjoner i USA og Canada. Prosjektmidlene er et tiltak under Kunnskapsdepartementets Strategi for høyere utdanningssamarbeid med Nord-Amerika (2012-2015) og skal bidra til flere institusjonelle partnerskap, økt utdanningssamarbeid og økt studentmobilitet mellom Norge og Nord-Amerika. I utlysningsteksten blir det lagt vekt på samarbeid med arbeidslivet. Et viktig krav er at alle søknader skal inneholde et element av samarbeid med arbeidslivet. [Frist for søknaden er 16. og 26. september.](#)

## UTLYSNING AV STIPENDMIDLER FOR ERASMUS, ORGANIZING MOBILITY (OM) MIDLER + ANSATTMOBILITET 2014/2015

Universitetet i Bergen har fått tildelt mobilitetsmidler gjennom Erasmusprogrammet. Programmet omfatter stipendmidler for ansatte (ansattutveksling), i tillegg til studentstipender. Ansattutveksling omfatter alle typer stillingskategorier, både tekniske, Administrative og vitenskapelige ansatte. I tillegg kan man søke om OM-midler for å dekke utgifter som fremmer studentmobilitet innen Erasmusprogrammet. Søknadsfrist for å søke om ansattutveksling er [15. september](#), mens søknader om OM-midler [behandles fortløpende](#).

## PHD - PRØVEFORELESNING

**Siv.ing. Simen Heldevik** vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden:

*Lydkvalitet og lagringsmedier for musikk - hva er forskjellen mellom LP, CD og MP3?*

Tid: Torsdag 28. august 2014, kl. 13.15

Sted: Rom 292, IFT

## FELLESSEMINAR - HORISONTER

Alle er velkomne til foredrag med [Prof. Dr. Manfred Milinski](#), Max Planck Institute for Evolutionary Biology, Plön [Cooperation in the climate change game \(Horizon lecture\)](#)

Tirsdag 26. august, 2014, kl 16.00, Vil vite-senteret, Thormøhlens gate 51

Sammendrag av foredraget: "Climate protection is a problem of sustaining a public resource that everybody is free to overuse, as it emerges in many social dilemmas. We perform a new type of 'public goods experiment' with human subjects contributing to a public pool. In contrast to the standard protocol, here the common pool is not divided among the participants; instead, it is promised that the pool will be invested to encourage people to reduce their fossil fuel use. Our experiments demonstrate that 'players' can behave altruistically to maintain the Earth's climate given the right set of circumstances. Both, to invest publicly, thus gaining social reputation, and the need to reach an additional intermediate collective target to prevent climate risks, such as floods or draughts, can increase contributions substantially. Even the missing cooperative interaction of rich and poor, which caused the failure of the Copenhagen climate summit, can be catalyzed by intermediate climate targets."

## AKTUELLE VELFERDSTILBUD FRA UiB

### Kjære ansatt.

Rektor Dag Rune Olsen og kst. universitetsdirektør Kjell Bernstrøm inviterer til festforestillingen "HELLEMYSFOLKET" på Den Nationale Scene, torsdag 18. september kl. 19.00. Fra 19.00 - 19.30 vil det bli ønsket velkommen av teatersjefen og rektor. Gunnar Staalesen forteller litt om kveldens forestilling.

Stykket som vises er av Amalie Skram - En musikal, dramatisert av Gunnar Staalesen og komponert av Julian Berntzen.

2 billetter til hver. Trekning av billetter vil skje etter påmeldingsfristen 29. august. Du vil like etter at trekningen er foretatt få en e-post som forteller om du har fått tildelt billetter eller ikke.

For påmelding: <https://skjema.app.uib.no/teater>

Hjertelig velkommen.

Med vennlig hilsen

Dag Rune Olsen og Kjell Bernstrøm

### Ny søknadsperiode for hyttene på Ustaoset sein-høst 2014

Det er nå åpnet for elektronisk søknad til Uheimen, Ottosheimen og Butten på Ustaoset for perioden 12. oktober 2014 - 4. januar 2015.

Man må benytte UiBs elektroniske hyttesystem ved å logge seg inn med sitt UiB brukernavn og passord. Ved første gangs søknad om hytte må man legge inn noe informasjon f.eks. fakturaadresse.

Alle søknader må registreres i det elektroniske hyttesystemet for å komme med i trekningen.

Søknadsskjema og informasjon om hyttene (<https://skjema.app.uib.no/hytter/f?p=106:1:636713205228876>).

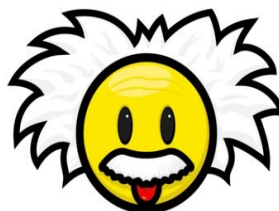
Logg inn med ditt UiB brukernavn og passord.

Søknadsfristen er 15. september, trekningen foretas 16. september 2014.

Hilsen

Eiendomsavdelingen

*An assemblage of the most gifted minds in the world were all posed the following question: "What is 2 + 2 ?" The engineer whips out his calculator, taps away at it for a while and finally announces "3.99". The physicist consults his technical references, sets up the problem on his computer, and announces "it lies between 3.98 and 4.02". The mathematician cogitates for a while, oblivious to the rest of the world, then announces: "I don't know what the answer is, but I can prove an answer exists!". The philosopher strokes his chin for several days, finally asking: "But what do you mean by 2 + 2?" Finally the accountant closes all the doors and windows, looks around carefully then asks "What do you want the answer to be?"*



### H-BAR



**H-bar åpner i dag fredag, og er åpen hver fredag 19.00 - 01.00.**

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!

## POSTDOKTOREN:

**Navn: José Carlos Reyes Guerrero**

**Veiledere: Lars Egil Helseth (UiB) og Tomasz Ciamulski (WiSub AS)**

Du har sikkert sett ham i lett gange i korridorene på fysikkbygget, alltid med et gutteaktig smil og glimt i øyet, alltid ute etter en hyggelig meningsutveksling. Krigerkongen José Carlos Reyes koser seg om dagen.

José Carlos er født i provinsen Córdoba og oppvokst i en liten og sjarmerende by kalt Aguilar de la Frontera i det sørlige Spania. Etter videregående i hjembyen fullførte han en mastergrad i telekommunikasjon og elektronikk i Sevilla. Doktorgraden ble tatt ved Cádiz, og fokuserte på trådløs signalbehandling og signaloverføring. I mars 2014 flyttet han til Bergen, for å jobbe i en post.doc.-stilling ved IFT. Forskningsprosjektet hans dreier seg om kommunikasjonsteknologi under vann, primært med fokus på elektromagnetisk propagering og trådløs kommunikasjon i sjøvann, på mikrobølgefrekvenser. Forskerstillingen hans er delvis finansiert av UiB, og delvis av WiSub AS, et ungt Bergensfirma som gjennomfører et R&D-prosjekt kalt "microwave-based communication for high performance wet-mate subsea connectors". Prosjektet er støttet av Forskningsrådet, og ligger under [Petromaks2](#).



Mens José Carlos tok doktorgraden sin, fikk han anledning til å dra på forskningsopphold til blant annet Universitetet i Santiago i Chile, Universitetet i Zagreb i Kroatia, og ved NTNU i Trondheim. I løpet av denne perioden fikk han en ny sosialantropologisk interesse, nemlig reising, og å møte lokalbefolkning over hele verden. I dag har han blitt glad i nordmenn, selv om, som han selv sier det, det ikke var lett å bli kjent med oss i begynnelsen: - *Å bli kjent med en nordmann krever tid og tålmodighet, men når en nordmann blir venn med deg, blir han eller hun virkelig en nær venn. I Spania er det ganske så annerledes.*



*José Carlos foran inngangen til det kjente og populære tivoliet i Córdoba. Bildet er tatt i mai i år, og denne dagen var det 38 grader.*

José Carlos elsker arbeidsmiljøet i ved UiB, i tillegg til Bergen både som by og sosiokulturell møteplass. På fritiden er han mye utendørs sammen med nye venner og bekjente, går på et av fjellene eller i marka, fisker og bader, løper og sykler og spiller fotball. Iblant prøver han å få anledning til å utforske fjorder og fjell utenfor Bergensregionen, og han går aktivt inn for å lære seg norsk. I løpet av høsten har han en plan om å lære seg salsa, samt langrennsski. Akkurat nå har han det så kjekt her i landet at han vil veldig gjerne bli værende i lang tid framover.

José Carlos har to yngre brødre. Den yngste av disse, Francisco, ble nettopp ferdig med en utdanning som flyingeniør i Madrid, og den eldste, Leonardo, bor i Manchester og jobber som matematikklærer på en videregående skole. Foreldrene bor fortsatt i hjembyen Aguilar de la Frontera, i provinsen Córdoba, i den autonome regionen Andalucía i Sør-Spania. Andalucía kommer av det

arabiske navnet al-Andalus, som betyr Vandalenes land. Vandalerkongen Geiserik er mest kjent for å ha plyndret Roma i år 455, og vandalene bidro i stor grad til Romerikes fall. Så betyr da også Guerrero kriger på norsk, mens Reyes kan bety konger (i flertall) eller royal. Om det ligger en dypere mening bak dette navnevalget av hans foreldre, kan du spørre ham om neste gang du treffer han i korridoren.

## PUBLIKASJONER:

- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Stugu, B.; Ugland, M.; et al.: *Search for dark matter in events with a Z boson and missing transverse momentum in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector* PHYSICAL REVIEW D Volume: 90 Issue: 1
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Fehlker, D.; Haaland, O.; Huang, M.; Lien, J.; Loenne, P. I.; Nystran, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Skjerdal, K.; Ullaland, K.; Wagner, B.; Yang, S.; et al.: *Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of J/Psi suppression in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76TeV* PHYSICS LETTERS B Volume: 734 Pages: 314-327
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Stugu, B.; Ugland, M.; et al.: *Measurement of the low-mass Drell-Yan differential cross section at root s=7 TeV using the ATLAS detector* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6 Article Number: 112
- Oksavik, K.; et al.: *Day-night coupling by a localized flow channel visualized by polar cap patch propagation* GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 41 Issue: 11 Pages: 3701-3709
- Vafaei, M. T.; Kvamme, B.; Chejara, A.; Jemai, K (Jemai, K.: *Simulation of Hydrate Dynamics in Reservoirs* SPE JOURNAL Volume: 19 Issue: 2 Pages: 215-226
- Brattekas, B.; Haugen, A.; Graue, A.; et al.: *Gel Dehydration by Spontaneous Imbibition of Brine From Aged Polymer Gel* SPE JOURNAL Volume: 19 Issue: 1 Pages: 122-134



## NYTTIGE LENKER

[Nettsider for IFT](#)

[Kontaktinfo for IFT-adm.](#)

[Fakultetets nettsider](#)

[Personalportalen \(PAGA\)](#)

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

[LYDIA \(transport\)](#)

[SEBRA \(brukerkonto\)](#)

[Campusbussen](#)

[Cristin](#)

[Telefonkatalogen \(intern\)](#)

[UiBs intranett - personalsider](#)

[Nye doktorgrader ved UiB](#)

[Ansattsider \(Ofte stilte spørsmål\) A - W](#)

[Fakultetsstyret](#)

[UiBs personalreglement](#)

[Fakultetets strategiplan](#)

[HMS-portalen](#)

[Ledige stillinger ved UiB](#)

[Pubmed](#)

[Mi Side](#)

[The UiB Magazine](#)

Nettavisen [På Høyden](#)

Kontakt redaktør av IFT-posten:

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

[Tidligere utgaver av IFT-posten](#) (kommer)

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)

