

# IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK  
OG TEKNOLOGI  
UNIVERSITETET I BERGEN



## INSTITUTTLEDERENS LEDER

Da har vi akkurat latt en formørkelse passere forbi, og med den er også uken over. IFT postens utsendte vil helt sikkert rapportere om hvordan hendelsen ble opplevd fra instituttets markering i Nygårdsparken. Selv gjemmer jeg meg godt vekk fra denne begivenheten i fakultetets videokonferanserom hvor det avholdes møte i den nasjonale CERN komiteen.

I den anledning har vi akkurat fått tilsendt årsrapporten for CERN 2014. I rapporten som finnes HER kommer det frem at aktiviteten i prosjektene IFT deltar i har god fremdrift, og dette var også hovedmeldingen i evalueringen som ble foretatt i fjor. Etter en lengre periode med vedlikehold og oppgraderinger starter nå eksperimentene ved partikkelakseleratoren LHC opp igjen med mer energirike kollisjoner og med bedre detektorutstyr som samler inn mer og bedre data enn før. Det blir spennende å se hva som kommer ut av dette. En ting man for eksempel prøver å finne ut av er om det eksisterer flere romlige dimensjoner enn de tre de fleste av oss er fortrolig med. Denne teorien ble for øvrig først lagt fram av et selskap som selger barbermaskiner. De hevdet med stor overbevisning at maskinen opererte med en femdimensjonal bevegelse som gav det aller ypperste resultat. Om dette var basert på forventede resultater fra CERN eller ikke er jeg ikke kjent med.

Men siden solen kom tilbake fra sin temporære plassering bak månen, og ikke var forsvunnet inn i en femte dimensjon tar vi denne meldingen med oss inn i helgen:

*Do not anticipate trouble, or worry about what may never happen. Keep in the sunlight.*

God helg,

-øyvind



Den totale fasen av formørkelsen vil vare i omtrent to og et halvt minutt i Longyearbyen, og starter klokka 11:10:42. Nyheter

Slik så solformørkelsen ut i Longyearbyen, klokka 11.06, fredag 20. mars. Fra nrk.no.



Følg oss på  
**Facebook**

## PH.D. - DISPUTAS

MSc. Mohammad Taghi Vafaei disputerer for Ph.D.-graden, med avhandlingen  
*Reactive transport modeling of hydrate phase transition dynamics in porous media*

Fredag 27. mars 2015, kl. 13.15, i Auditorium 2, Realfagbygget, Allégaten 41.

[Se her for pressemelding.](#)

Bjørn Kvamme og Tatiana Kuznetsova har vært veiledere.

Adgang for interesserte tilhørere. Velkommen til lokalet i god tid før disputasen starter!



Foto: Privat

## SEMINAR

Ph.D-kandidat Lars Petter Øren Hauge avholder seminar over selvvalgt emne:  
*Hydrogen for Energy Storage and Fuel Cells - Can it compete in the car industry?*

Tirsdag 24. mars 2015, kl. 11.15

Rom 292, Bjørn Trumpys Hus, Allégaten 55



Foto: Privat

## DISPUTAS FØR SOMMEREN?

Skriver du doktorgradsavhandling, og planlegger å levere og disputere før sommerferien?

Fredag 17. april er siste frist for innlevering av avhandling til instituttet, dersom disputas skal kunne skje i løpet av denne våren. Dette betinger at veileder må ha et forslag til opponenter klart ved innlevering. Siste mulige disputasdato i løpet av dette semesteret er tirsdag 30. juni.



Foto: Thor Brødreskift

## PHD ON TRACK - LIBRARY COURSE FOR PHD STUDENTS AT THE SCIENCE LIBRARY

Dear PhD candidate, in April 2015 the University Library offers PhD candidates at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences a series of courses addressing publishing issues, advanced literature searching techniques and information management.

The faculty highly recommends participation! The main part of the program is held on April 14th and will include a free lunch for the participants, so please note that your registration is binding.

[Sign up and find out more about the Science Library here.](#)



## NYTT FRA ORGANISASJONSUTVIKLINGSPROSJEKTET

Organisasjonsutviklingsprosjektet springer ut av rektoratets valgprogram, og har som mål å utvikle de sentraladministrative tjenestene slik at de støtter best mulig opp om universitetets oppgaver innen forskning, utdanning og formidling, jf. universitetsstyresak 33/14. Prosjektet bygger på kartleggingen ved fakultetene og de sentraladministrative tjenestene våren 2014 (arkivsak 14/757). Styringsgruppen for organisasjonsutviklingsprosjektet har prioritert 10 delprosjekter (se prosjektets nettsider: [www.uib.no/ouprosjekt](http://www.uib.no/ouprosjekt)).

De fire arbeidsgruppene i Fase 2 av prosjektet har nå levert sine rapporter. Dette gjelder

[Ou-7 Forskerutdanningen – tilrettelagt for faglige ambisjoner og god gjennomføring,](#)

[Ou-8 Internasjonal studentutveksling - gode tilbud, god støtte, god tur!,](#)

[Ou-9 Kvalitet i internasjonal rekruttering – validering av vitnemål, og](#)

[Ou-10 Målrettet profilering av universitetets faglige virksomhet.](#)

[Organisasjonsutviklingsprosjektet - orientering om rapporter fra fire delprosjekter](#)



## UTLYSING AV SPIRE MIDLER 2015

Det utlyses herved midler i UiBs Strategiske program for internasjonalt forsknings- og undervisningssamarbeid (SPIRE) for 2015. Programmet har som mål å støtte opp under Universitetet i Bergen sin strategi og handlingsplan for den internasjonale virksomheten 2011-2015. Det oppfordres særlig til å søke om SPIRE midler for samarbeid med UiBs strategiske partnere i internasjonale nettverk og nordiske sentre i utlandet der UiB er medlem (se Appendix i vedlagte Retningslinjer for søkere), samt samarbeid med partnere i Brasil, Russland, India, Kina, Sør-Afrika (BRIKS-landene) og Japan.

Vedlagt følger:

[Retningslinjer for søkere](#)

[Søknadsskjema](#)

Vennligst merk at søkere må bruke vedlagte SPIRE søknadsskjema ved søknad om midler. Vitenskapelig ansatte ved UiB kan søke om SPIRE-midler. Søknader sendes gjennom institutt til fakultet. Fakultetet sender alle søknader samlet til Forskningsadministrativ avdeling (jfr. vedlagte Retningslinjer for søkere, side 3) innen søknads-



## GEOENERGI 2015

CGER (Norwegian Center for Geothermal Energy Research) inviterer til konferanse innen geotermisk energi - 2. og 3. september 2015 i Bergen. [Her er informasjon og program.](#)





# Forskningsdagene i Bergen

## HAR DU LYST Å DELTA I FORSKER GRAND PRIX?

Forskningsdagene i Bergen og UiB inviterer til informasjonsmøte om Forsker grand prix torsdag 9. april kl. 10.00.

Sted: Kommunikasjonsavdelingen ved UiB, Johannes Bruns gate 12, 6. etasje.

Vinneren av fjorårets Forsker grand prix i Bergen, [Audun Havnen](#), stipendiat i psykologi, kommer for å fortelle litt om sine erfaringer. I tillegg blir det en del praktisk informasjon om hva du du kan forvente som deltaker i Forsker grand prix.

[Lenke til informasjonsmøtet i kalenderen](#)

Gi meg gjerne en lyd dersom du ønsker å delta på møtet innen tirsdag 7. april, eller dersom du har spørsmål!

Vennlig hilsen

Ingeborg Revheim  
Koordinator for UiBs bidrag til Forskningsdagene  
Tlf: 55 58 90 40/ 975 16 025

### Retningslinjer for å delta i Forsker grand prix (FGP)

Hver konkurranse skal ha ti ph.d.-kandidater som deltakere. Deltakerne trenger ikke å ha kommet så langt i sin forskning at de har trukket konklusjonene av arbeidet sitt, men skal minimum være i stand til å presentere forskningsprosessen sin på en god måte.

Deltakerne må regne med å bruke en god del tid på konkurransen. Derfor er det en fordel at de ikke skal disputere i nær framtid. Kandidatene skal ikke ha disputert før konkurransen finner sted.

Frist for påmelding til Forsker grand prix er 15. mai.

Les mer om Forsker grand prix på Forskningsdagene i Bergens hjemmeside:

<http://www.forskningsdagenebergen.com/>



## SHARAREH MEHRABI PARI

### PARTIKKELFYSIKK

### VEILEDES AV LASZLO CSERNAI

My name is Sharareh Mehrabi Pari. I'm a ph.d.-candidate, and I'm here in Bergen for six months as a guest researcher.

I was born in Iran, also known as Persia, which is located in western Asia. My home town is Semnan, a provincial capital a bit east of Teheran.

My previous interest at undergraduate level was solid state, but then I became interest in Elementary Particle Physics, now I am studding in this field. Particle Physics is a branch of Physics which studies the nature of particles that are the constituents of what is known as matter. Elementary particles have no internal structure but when put together they form the structure of matter. The reason why I study physics is the beautiful definition: *Human curious look on the environment*. Everybody uses physics all the time, and benefits from the rules consciously and unconsciously.

Before coming to Bergen, I was working on heavy quarks which are produced in Quark Gluon Plasma, and their energy dissipation during passing of plasma. My supervisor in the University of Bergen, Professor Laszlo Csernai proposed a subject who is related to QCD plasmas. Hopefully before the end of this research period, I will achieve good results.

As I was searching Bergen's attractions on the internet, photos of Aurora drew my attention. I believe it is a beautiful natural phenomenon that I would like experience in real life. If someone knows what time of year and which places are the best to see this phenomenon, I'll be happy to know about it.

Everybody on the pass of achieving his or her goals needs something to help him or her to be relaxed. I usually gain this pleasure and comfort in climbing and swimming whenever I have free time. During the week I swim, but on weekends I prefer nature for climbing. I'm a social person and a good company can increase this pleasure. Also, I'm quick to adapt to new environments; when I arrived in Bergen it was dark and rainy, but now I can really say that the city reveals its beautiful face.

All in all I am much grateful for this opportunity, and I am already reaping the fruits of this cultural and academic exchange.

Bedrood (which means goodbye in Persian)



## INVITASJON TIL SAMMENKOMST FOR POST.DOC.'ER OG FORSKERE VED IFT

Thomas Kaltenbacher ønsker å invitere alle midlertidig vitenskapelige ansatte til en uformell sammenkomst, torsdag 26. mars. Her vil det bli servert pizza, brus og litt øl, akkompagnert av en Quiz, og forhåpentligvis får alle en god mulighet til å bli bedre kjent med hverandre. Målet er at alle 27 post.doc.'er og midlertidig ansatte forskere ved IFT blir med på festlighetene.

Hvor: Bachelorrommet (rom 359), tredje etasje, IFT.

Når: Torsdag 26. mars, klokken 17.00.

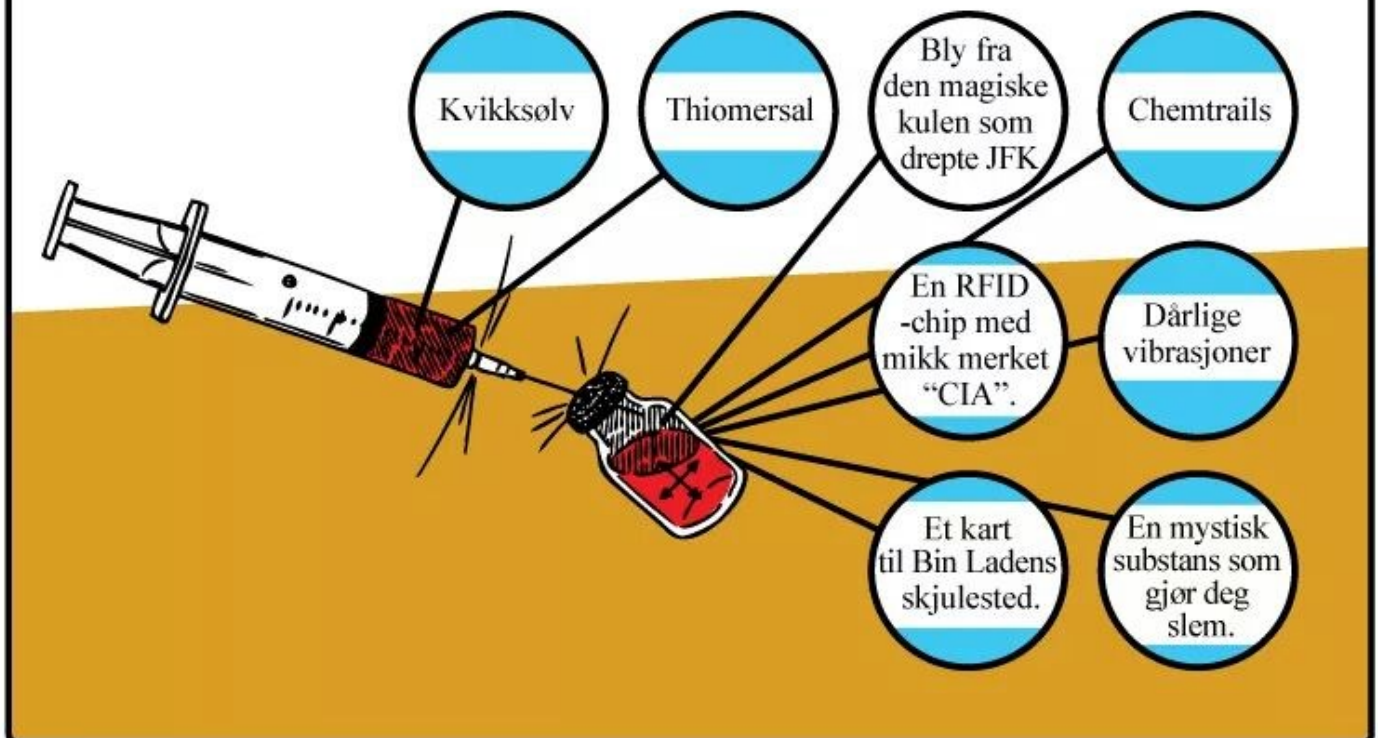
Hvordan: send en e-post til [Thomas.Kaltenbacher@uib.no](mailto:Thomas.Kaltenbacher@uib.no), hvor du tilkjenner din deltagelse.

Vel møtt!



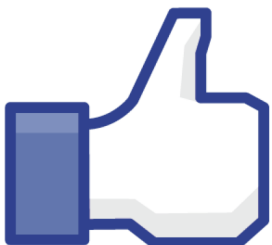
### Fakta fra Verden

Vaksiner. Hva er de laget av?



V O L L E

**H-BAR** er åpen i kveld, og hver fredag framover fra klokken 19.00 til klokken 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!



# UKENS BILDER



Solformørkelse 20. mars, klokka 11.11, Longyearbyen. Skjerm bilde fra nrk.no



I Nygårdsparken var det ikke like lett å vite i hvilken retning man skulle se. Kjartan Olafsson tok kontroll, og tøylet og veiledet massene.





# Rådgivning

SISTE NYTT

To ekstra kurstilbud



Du skal ha det godt som  
student i Bergen



Rådgivning

**GRATIS TIMER**

## Avspenning

Avspenningsteknikker for økt ro,  
fokus og konsentrasjon

[www.sib.no/raadgivning](http://www.sib.no/raadgivning)

Foto: flickr.com/ 83905817@N08



Du skal ha det godt som  
student i Bergen



Rådgivning

**GRATIS KURS**

## Stressmestring/ mindfulness

Innføring i stressteori og ulike  
teknikker for å mestre stress.

[www.sib.no/raadgivning](http://www.sib.no/raadgivning)

Foto: flickr.com/ white\_ribbons



**PUBLIKASJONER**

- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjusen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.: et al.: *Measurement of the production and lepton charge asymmetry of W bosons in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 1
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjusen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.: et al.: *Search for the b(b)over-bar decay of the Standard Model Higgs boson in associated (W/Z)H production with the ATLAS detector* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 1
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjusen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.: et al.: *Searches for heavy long-lived charged particles with the ATLAS detector in proton-proton collisions at root s=8 TeV* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 1
- Osland, Per; et al.: *R-parity violating chargino decays at the LHC* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 12
- Buanes, T.; Burgess, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjusen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Tonoyan, A.; Ugland, M.: et al.: *Muon reconstruction efficiency and momentum resolution of the ATLAS experiment in proton-proton collisions at root s=7 TeV in 2010* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 74 Issue: 9
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Fehlker, D.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Skjerdal, K.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Yang, S.; Zhuo, Zhou: et al.: *Transverse momentum dependence of inclusive primary charged-particle production in p-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 74 Issue: 9



## NYTTIGE LENKER

[Nettsider for IFT](#)  
[Kontaktinfo for IFT-adm.](#)

[Administrativt utviklingsprosjekt ved MN-fakultetet](#)  
[Fakultetets nettsider](#)  
[Fakultetsstyret](#)  
[Fakultetets strategiplan](#)  
[HMS-portalen](#)

[Det sentrale organisasjonsutviklingsprosjektet](#)

[Tidligere utgaver av IFT-posten](#)  
 Nettavisen [På Høyden](#)  
 Fagutvalget ved IFT: <http://fft.uib.no/> / [Facebook](#)

[Telefonkatalogen](#) (internt ved UiB)  
[UiBs intranett - personalsider](#)  
[Personalportalen](#) (PAGA)  
[BRITA](#) (IT-hjelp)  
[LYDIA](#) (transport)  
[SEBRA](#) (brukerkonto)  
[Campusbussen](#)  
[Cristin](#)  
[Pubmed](#)  
[The UiB Magazine](#)

[Nye doktorgrader ved UiB](#)  
[Ledige stillinger ved UiB](#)  
[Ofte stilte spørsmål: A - W](#)

Kontakt redaktør / redaksjonen av IFT-posten: [anders.kulseng@ift.uib.no](mailto:anders.kulseng@ift.uib.no) / [ift-posten@ift.uib.no](mailto:ift-posten@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)

