

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN



INSTITUTTLEDERENS LEDER

Her sitter vi innimellom obs-varslere om styrtregn og flom, og tenker at man burde komme på noe positivt å berette om på denne våren. Det er de heldigvis ikke så vanskelig å få til. Sist fredag hadde vi gleden av å delta på et seminar om fornybar energi initiert av styringsgruppen for Akademiaavtalen mellom Statoil og UiB. Her var Jan Petter en av de som var med å arrangere det som av de jeg har snakket med ble betegnet som et veldig bra seminar. I tillegg hadde to av våre folk bidrag som ble godt mottatt. Hvis det skulle være noen som skulle la seg lett irritere over nedbørsmengdene skal de bare tenke på at Lars Egil har los på et system som omdanner regn til elektrisitet gjennom overflatespenningen mellom dråper og noen snedig anrettede nanoflater. Han kunne til og med vise til at han hadde installert dette mirakelet på sitt eget regntøy, og i dag vil man nok kunne se ham vandre rundt i byene for å generere energi basert på en metode spesialtilpasset våre lokale forhold. Videre fulgte Børge opp med å se på potensiale for solenergi i våre skyfulle områder. På et eller annet vis greide han å vise til at vår intuitive tanke om at denne energikilden er forbeholdt de som befinner seg i mer sydlige strøk kanskje bør gjennomgås på ny. Takk til de som gjorde gode bidrag her.



En som for tiden befinner seg i de litt mer sydlige strøk hvor den fornybare energien står sterkere har vært frempå med en nanokreasjon som har gitt uttelling i en prestisjefull kunstnerisk pris. Gratuler til Martin. Mer info på side 3.

The future is green energy, sustainability, renewable energy.

[Arnold Schwarzenegger](#)

Ha en fornybar helg,

Øyvind





FELLESSEMINAR

Alle er velkommen til fellesseminar der [Nikolai Østgaard, IFT](#) holder foredraget:

"Research at the Birkeland Centre for Space Science"

Tid: Fredag 27.november, klokken 14.00

Sted: Auditorium B, Allégaten 66.

Servering av kaffe med noe attåt.

PHD - PRØVEFORELESNING

MSc Ciren Nima vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden:

Oppgitt emne: **"The status of the ozone layer"**

Tid: Onsdag 2. desember 2015, kl. 13.15

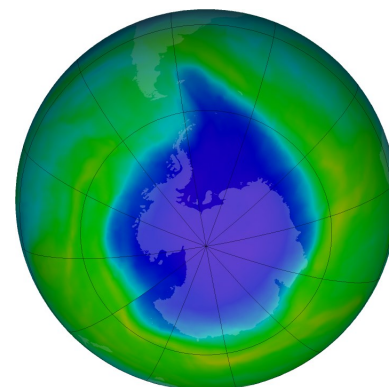
Sted: Rom 316, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

Komité:

Leder: Førsteamanuensis Kjartan Olafsson

Medlemmer: Professor emeritus Johan Stadsnes og Professor Kjetil Ullaland

Adgang for interesserte tilhørere.



MASTERGRADEKSAMEN

Jørgen Johansen Rørstad skal opp til avsluttende mastergradseksamen i optikk og atomfysikk, med oppgaven:

"Rydberg Atoms in THz Fields"

Tid: Fredag 27. november, klokken 15.15.

Sted: Rom 366, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55.

Veileder: Jan Petter Hansen, IFT

Eksamenskomite: Sølve Selstø, Høgskolen i Akershus (sensor) og Børge Hamre, IFT (eksamenskommissjon).

VENTILASJONEN PÅ HUSET

Som alle har lagt merke til, er ventilasjonen og luftkvaliteten på huset svært dårlig for tiden.

Driften har løst ned maskineriet og funnet feilen; en avknekkt aksling. Ny aksling er kommet, montert og det er satt i drift igjen. Så forhåpentligvis blir det nå mye bedre enn det har vært de siste ukene, helt bra blir det nok ikke før det blir skiftet til et moderne anlegg.

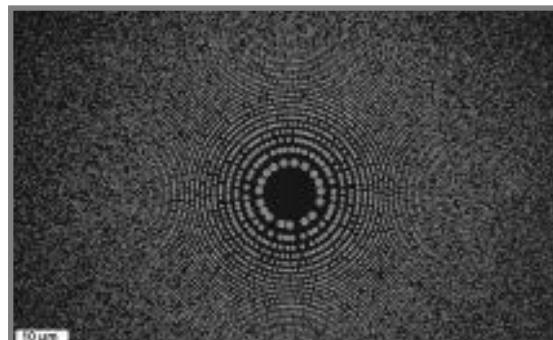


MICROGRAPH AWARD 2015

Martin Møller Greve, Nanogruppen:

"We handed in one of our nano-structured membranes to the annual competition held by the EBL manufacturer Raith. They selected our image as one of the Art Award winners, writing:

"Your contribution 'Atom Sieve' was a very remarkable one and we are happy to congratulate you on being selected as one of our Art Award winners"



Visit the website to check out the gallery of the winners of the [Micrograph Award 2015](#)

In addition, if you are interested you can find [the original publication](#) here and see that the nano-structured membrane definitely serves as more than a nice art :)"

IFT gratulerer.

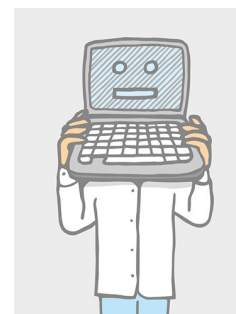
KOMMUNIKASJONSFROKOST

Hvordan profilere forskningen din på nett

Hva slags informasjon får folk opp når de googler navnet ditt? Det kan du i stor grad bestemme selv. Vi lærer deg hvordan på dette [frokostmøtet](#).

Torsdag 10. desember, kl. 08.30-09.45 (dørene åpner for frokost fra kl. 8), Auditorium A, Sydneshaugen skole.

[Påmeldingsfrist 7.12.2015](#)



LÆRINGSPLATTFORMEN CANVAS/MITT UiB

Vitenskapelige vil få opplæring i den nye [læringsplattformen Canvas/Mitt UiB](#) på følgende datoer.

4.12.2015

kl 9-11 Auditorium Pi i Autogården (Johannes Brunsgt. 12)

eller

8.12.2015

kl.9-11 Auditorium Pi i Autogården (Johannes Brunsgt. 12)



JULEBORD 2015

BETALINGSFRIST I DAG 27.11.2015

INNEN KL. 1500



nfs
Norsk Fysisk Selskap



Vinn 10.000 kr i fotokonkurranse om lys

For å øke bevisstheten om hvor viktig lyset er for samfunnet vårt, har FN utnevnt 2015 til det internasjonale året for lys og lysbasert teknologi, se mer på lysaret.no eller light2015.org. I den forbindelse lyser Norsk Fysisk Selskap, i samarbeid med Institutt for Fysikk og Teknologi ved Universitetet i Bergen, ut en fotokonkurranse der det oppfordres til å fotografere enten et lysfenomen i naturen, eller noe som illustrerer vårt lysbaserte teknologiske samfunn.

Skriv et par linjer om hvor bildet er tatt og hva det illustrerer, og merk det på Instagram eller Facebook med hashtag #FotokonkurranseLysaret, eller send det med e-post til Yi-Chun.Chen@uib.no.

Vinnerbildene vil bli offentliggjort på lysaret.no, uib.no/ift og eventuelt i andre relevante medier.

1. premie: 10.000 kr
2. premie: 5.000 kr
3. premie: 5.000 kr

Frist for registrering av bilder er 1. desember 2015, og alle som har glede av å fotografere er velkomne til å delta.



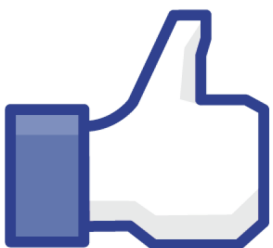
INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015



Institutt for Fysikk og Teknologi

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.



H-BAR er åpen i kveld, og hver fredag framover fra klokken 19.00 til klokken 01.00. Det holdes jevnlig 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 UKE 48

- Larsen, Eivind E.; Rohrich, Dieter; Stokkevag, Camilla H.; Velure, Arild; Ytre-Hauge, Kristian S.: et al.: **"Design and characterization of an SRAM-based neutron detector for particle therapy"** NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 804
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurson, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **"Search for new light gauge bosons in Higgs boson decays to four-lepton final states in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector at the LHC"** PHYSICAL REVIEW D Volume: 92 Issue: 9
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurson, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **"Z boson production in p plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV measured with the ATLAS detector"** PHYSICAL REVIEW C Volume: 92 Issue:4
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurson, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **"Summary of the ATLAS experiment's sensitivity to supersymmetry after LHC Run 1-interpreted in the phenomenological MSSM"** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue:10
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurson, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **"Search for massive, long-lived particles using multitrack displaced vertices or displaced lepton pairs in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector"** PHYSICAL REVIEW D Volume:92 Issue:7
- Gjerloev, J. W.; et al.: **"Network analysis of geomagnetic substorms using the SuperMAG database of ground-based magnetometer stations"** JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume:120 Issue: 9
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurson, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **"Study of (W/Z)H production and Higgs boson couplings using H -> WW* decays with the ATLAS detector"** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 8



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](#)

Universitetsbiblioteket [Fysikk og Teknologi](#)

-----"----- [Alment om bibliotek for realfag](#)

[Nye doktorgrader ved UiB](#)

[Ledige stillinger ved UiB](#)

[Ofte stilte spørsmål: A - W](#)

 A large background image of a forest with a blue color cast. In the bottom left corner, there is a white square containing a blue thumbs-up icon.

IFT-POSTEN UTGIS AV
INSTITUTT FOR FYSIKK OG TEKNOLOGI, UiB
TELEFON: +47 55 58 27 61
KONTAKT: POST@IFT.UIB.NO
IFT-POSTEN@IFT.UIB.NO