

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN



INSTITUTTLEDERENS LEDER

UKE 39, 2014



Da er det en stor glede å få gratulere Thomas Gjesteland med tilde-
ling av Yaras Birkelandspris. Dette er en naturlig nok et stort gam-
maglimt for Thomas, men også for kollegene på Birkelandsenteret
og oss alle ved IFT er dette en veldig gledelig ting.

Jeg vil også sende en takk til Kjartan og hans syv hjelpere for stor
innsats under Forskningsdagene sist helg. Dette er et viktig arrange-
ment som profilerer oss på en god måte mot byens befolkning. Kjar-
tan med flere fortsetter sine gode gjerninger med deltagelse i Forsk-
ningsdagene Ung som finner sted i dag.

Har du ennå ikke meldt deg på til velkomstfesten for nye bachelor-
studenter i ettermiddag? Selv om studentene er hovedgjestene, er
også masterstudenter, stipendiater, postdoktorer og faste vitenska-
pelige ansatte inviterte. Det er fortsatt ledige plasser, masse god
mat, garantert god stemning, og livlig lag, så om du ønsker å være
med kan du gi beskjed til Anders Kulseng.

God Helg,

Øyvind

YARAS BIRKELANDSPRIS TIL THOMAS GJESTELAND VED BCSS



Torsdag i denne uken ble det gjort kjent at forsker [Thomas Gjesteland](#) har blitt til-
delt Yaras Birkelandpris i fysikk og kjemi, for sin [forskning på gammaglimt](#). Prisen er
på 100 000 kroner, og tildeles doktorgradsstipendiater hvis forskning bidrar så langt
som mulig til teknologiske gjennombrudd og innovasjon. Prisen og utdelingen skal
sette fokus på miljø og teknologi, og skape interesse for forskning og utvikling på
tvers av fagområdene. Du kan lese mer om tildelingen i [Teknisk Ukeblad](#).

IFT-posten gratulerer.



Følg oss på
Facebook

UTLYSNING - ÅKADEMIAAVTALEN

UiB har en avtale med Statoil, hvor man kan søke om midler til konferanser, etc, samt besøkende gjesteforelesere, med opp til 25 000 kroner per person. Alle kan søke, også masterstudenter, men stipendiater og postdoktorer vil bli prioritert. Dette er 2. utlysning av midler til faglig utveksling 2014, og søknadsfrist er 20. oktober.

For mer informasjon, se [utlysningsbrev](#) og [søknadsskjema](#).



Forskningsdagene

17. - 29. september 2014

Fredag 19. og lørdag 20. september var Birkelandsenteret representert på Forsknings-torget, i regi av Forskningsdagene i Bergen. På fredagen var det grunnskoleelever som deltok, mens på lørdagen var teltet åpent for alle.

Tekst: Vegard Aamodt og Markus Antonius Marszalek, masterstudenter i integrert lektorutdanning

Foto: Kjartan Olafsson

Etter en strålende sommer med mye tordenvær og nylige nordlysobservasjoner over Bergen, var potensialet stort for å tiltrekke seg strømmer av nysgjerrige skuelystne. På standen hadde vi "Van de Graaff"-generator, kobberrør og magnet, laser og linser, tele-, gyro- og spektroskop. Alt dette pluss en mengde med gnistrende formidling skulle indusere nysgjerrighet og inspirasjon hos publikum.

Fredag våknet byen opp til blå himmel og strålende sol. Dette ga oss en fantastisk mulighet til å studere nettopp solen. Bergensbarn var lystne på sol og oppdaget solflekker i fleng. Trykket på Van de Graaff'en var skyhøyt og barna syntes at mini-lyn var ekstatisk. På lørdagen var nedbørsmengdene store, men til tross for dette var pågangen større. Standen fikk også oppmerksomhet av diverse medier, blant andre TV2.



Kjetil Albrechtsen inspirerer små og store



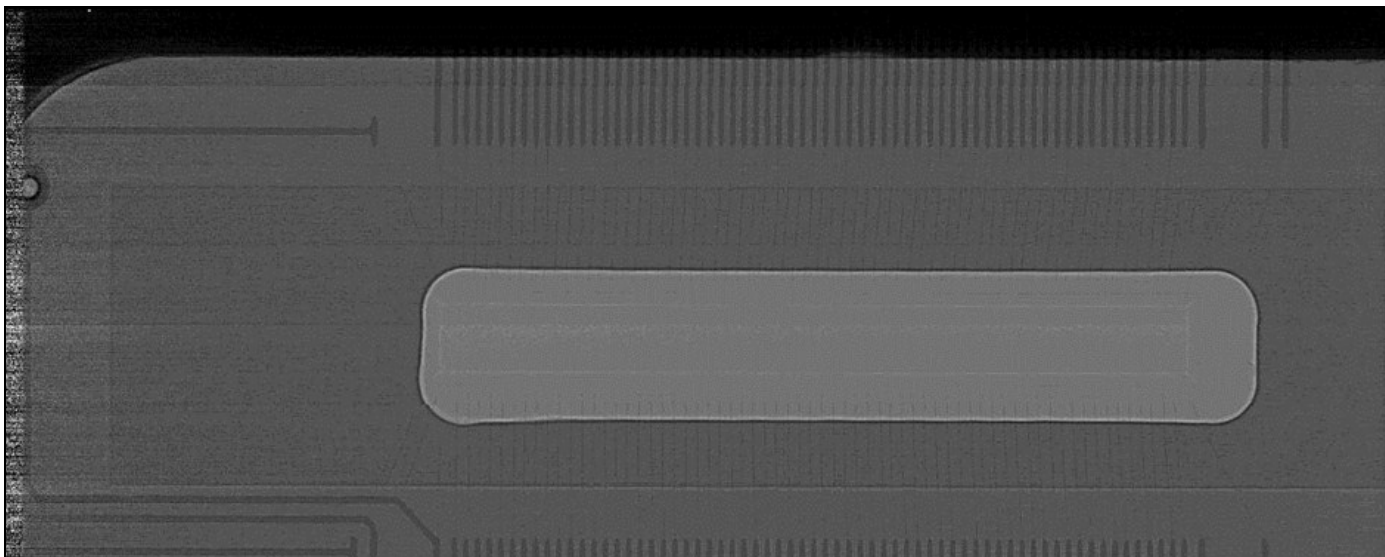
Ser du solflekken på solen?

UKENS BILDER

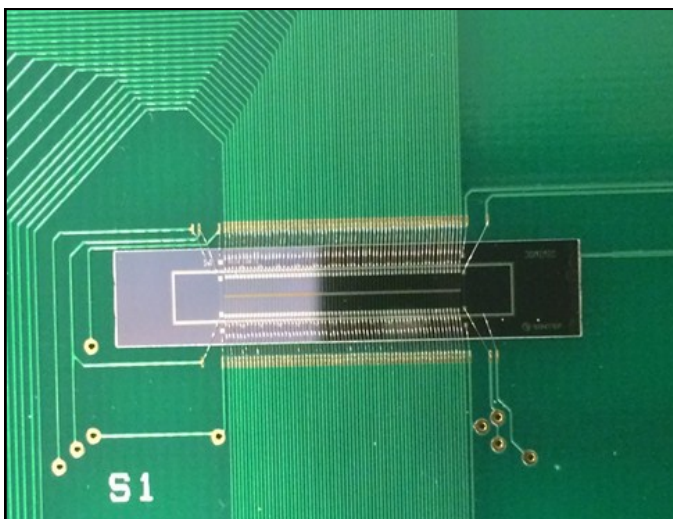
IFT er partner i prosjektet «3DMiMiC», som går ut på å utvikle strålings-sensorer og dosimetre i silisium ved SINTEFs MiNaLab. Siktemålet med strålings-sensoren er å monitorere profilen av intense parallelle røntgenstråler. Slike stråling kan skapes ved ESRF (European Synchrotron Radiation Facility) i Grenoble. Det forskes på såkalt MRT (Microbeam Radiation Therapy) kan forbedre strålebehandlingen av visse typer kreft.

Strålingsmonitoren er delt i parallelle striper som er 100 mikrometer fra hverandre, hvor hver stripe har en posisjonsoppløsning på omtrent 10 mikrometer. I det aktive området er silisiumdetektoren også bare 10 mikrometer tykk.

Bildene er sendt inn av professor Bjarne Stugu, og tatt av postdoktor Enver Alagoz.



Røntgenfoto av sensoren, tatt i oppsettet ved ESRF. Dette benyttes for å opplinjere den med synkrotronstrålingen. Dessverre ses ikke detaljer i stripeutforming.



Utsnitt av kretskort der silisiumssensoren er montert, og bilde av hele oppsettet i en holder som monteres i strålen.



AKTUELLE VELFERDSTILBUD FRA UiB

Mesterbesøk i Korskirken lørdag 4.10. kl 19:30

[Griegakademiet får i uke 40 besøk fra Wien](#): Anton Sorokow (konsertmester Wien Symfoniker) og Stefan Kropfitch (Jess Trio Wien) skal holde åpne workshops ved Griegakademiet og gi studentene kyndig veiledning i ensemblespill. Prosjektet avsluttes med en konsert i Korskirken,

Lørdag 4. oktober, kl. 19:30.

Der vil vi få høre gjestene som solister i samspill med Griegakademiets lærere og studenter.

Vi vil tilby ansatte ved UiB billetter til kr 100,- (ordinær pris 250,-).

Det er mulig å reservere billetter på produsent@grieg.uib.no, som hentes og betales i Korskirken konsertdagen fra kl 19:00.

Litt om gjestemusikerne:

[Anton Sorokow](#) har fra ung alder spilt med de større orkestrene Wien Symfoniker, Berliner Symfoniker, Nürnberger Philharmonikern, Philharmonia Orchestra London etc. I dag er han konsertmester i Wien Symfoniker og professor ved Universität für Musik und darstellende Kunst Wien.

[Stefan Kropfitch](#) er cellist i det berømte Jess Trio Wien. Denne trioen har i tyve år hatt sin egen konsertserie i Wien Konzerthaus ved siden av å turnere de store konserthus i Europa og Nord-Amerika.

[Léa Hennino](#) er nylig uteksaminert fra Conservatoire National Supérieur de Musique de Paris (CNSM). Hun er en prisvinnende bratsjist med utmerkelser fra bl.a. Yamaha Music Foundation og European Competition for Young Soloists (Luxembourg).

Fra programmet:

Edvard Grieg (1843-1907)

- Sonate for fiolin og klaver i c-moll, op.45
- To Nordiske Melodier, op.63

Wolfgang Amadeus Mozart (1756-1791)

- Divertimento i D-dur, KV 136

Antonín Dvořák (1841-1904)

- Klaverkvintett i A-dur, op. 81

Medvirkende:

Anton Sorokow – fiolin
 Stefan Kropfitch – cello
 Léa Hennino – bratsj
 Ricardo Odriozola – fiolin
 Audun Kayser – klaver
 Jørn Skauge – klaver
 Griegakademiets strykerstudenter

Alexander Lund

Produsent

Griegakademiet - Institutt for musikk



AKTUELLE VELFERDSTILBUD FRA UiB



Rabatterte billetter under årets BIFF

Tilbudet om rabatterte billetter til forestillingene under årets Bergen Internasjonale Filmfestival BIFF står ved lag også i år.

Velferdsutvalget ved UiB kan derfor tilby sine ansatte billetter til kr. 50.- (ordinært kr. 90.-) mot framvisning av gyldig ansattkort i Bergen Kinos billettluke.

NB! Gjelder kun BIFF-forestillinger, ikke ordinære visninger på Bergen Kino.

Mvh

Velferdsutvalget



PLUTTI PUTTI POTT

Datoer:

Lørdag 29. november kl. 13:00 og 18:00

Søndag 30. november kl. 13:00 og 18:00

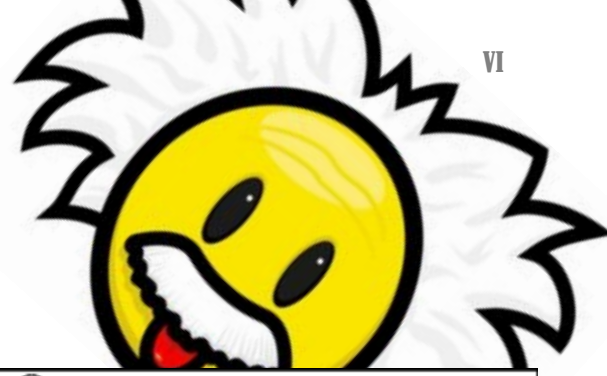
Sted: Grieghallen

UiB-pris: 255 kr (maks 6 billetter per person)

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

Ved bestilling/betaling må en vise fram ansattkortet for å få UiB-rabatt.

Mer informasjon: <http://www.revyogteater.no/events/bergen/events/putti-plutti-pott.aspx>



Fakta fra Verden

I Asia har de i årtusener brukt nedarvet visdom, basert på eldgamle tradisjoner.



I motsetning til i vest, som bare finner på nye ting å gjøre.

De har medisin, som akupunktur og reiki, men hva med andre tilbud?

Fakta fra Verden Präsentiert:

DET HOLISTISKE
POSTKONTOR



Dette er ikke min pakke.



Nei, men det er denne du TRENGER.

Den er adressert til en kvinne.



Da du kom inn merket jeg et kvinnelig nærvær.

Den lukter rart.



Da lukter du med feil innstilling.

Kan jeg få pakken min?



Eiendom er en illusjon.

Neste gang: tarotkort og værmelding.



JULEBORD 2014

Årets julebord vil gå av stabelen fredag 21. november. Hold av datoen! Påmelding kommer senere.



H-BAR

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!

PUBLIKASJONER:

- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Kocian, M.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjusren, T.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; et al.: *Search for supersymmetry in events with four or more leptons in root $s=8$ TeV pp collisions with the ATLAS detector* PHYSICAL REVIEW D Volume: 90 Issue: 5
- Toth, Gyula I.; Provatas, Nikolas: *Advanced Ginzburg-Landau theory of freezing: A density-functional approach* PHYSICAL REVIEW B Volume: 90 Issue: 10
- Csernai, L. P.; Wang, D.J; et al.: *Vorticity in peripheral collisions at the Facility for Antiproton and Ion Research and at the JINR Nuclotron-based Ion Collider fAcility* PHYSICAL REVIEW C Volume: 90 Issue: 2
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjusren, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; et al.: *Light-quark and gluon jet discrimination in collisions at root $s=7$ TeV with the ATLAS detector* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 74 Issue: 8
- Kersten, Joern; et al.: *Understanding the correlation between $(g-2)(\mu)$ and $\mu \rightarrow e \gamma$ in the MSSM* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 8
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Latour, B. Martin Dit; Sandaker, H.; Sjusren, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; et al.: *Search for microscopic black holes and string balls in final states with leptons and jets with the ATLAS detector at root $s=8$ TeV* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 8
- Vaagen, J. S.; et al.: *Cluster model with core excitations. The Be-11 example* PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI Volume: 77 Issue: 8 Pages: 989-998
- Buanes, T.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Sandaker, H.; Sjusren, T. B.; Stugu, B.; Ugland, M.; et al.: *Monitoring and data quality assessment of the ATLAS liquid argon calorimeter* JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 9
- Eigen, G.; et al.: *The time structure of hadronic showers in highly granular calorimeters with tungsten and steel absorbers* JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 9





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

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

Ift-posten@ift.uib.no

