

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN



UKE 33, 2014

INSTITUTTLEDEREN ØNSKER DEG ET FLOTT SEMESTER!



Denne uken har vært preget av semesteroppstart, og korridorene er begynt å bli litt livligere igjen. Undervisningen starter opp for fullt igjen i neste uke, og både mastergrads-eksamener og disputaser er allerede på trappene. Jeg håper alle er på gang igjen, og at man godt hjulpet av de siste lavtrykkene har greid å riste av seg den siste sommerslappheten.

I siste utgave av The UiB Magazine var det en flott firesiders omtale av Birkelandssenteret. Lenke til denne artikkelen finner du på side tre av IFT-posten.

God helg og godt nytt semester!

Øyvind

FOTOKONKURRANSE

Mener du at forsidebildet på facebookgruppa til Instituttet er for tamt, eller har du et bedre bidrag til Ukens bilde enn det vi har i dette nummeret? Har du nettopp vært på feltstudier og opplevd noe spennende, eller gjort noe kult på labben i det siste? Og ikke minst; har du klart å fange noe av dette på film eller kamera?

Da vil du kanskje dele dette med dine kolleger, og IFT-posten ønsker å oppfordre deg til å sende det inn til oss i vår uformelle, men høyst prestisjetunge fotokonkurranse. Premien er å få dette på trykk i neste ukens IFT-posten, og kanskje til og med på facebookside.

Bilder, eller tips til Ukens Stipendiat/Post.doc. kan du sende til ift-posten@ift.uib.no



INVITASJON TIL INFORMASJONSMØTE OM ORGANISASJONSUTVIKLINGSPROSJEKTET VED UiB

Formålet med organisasjonsutviklingsprosjektet ved UiB er å utvikle de sentraladministrative tjenestene slik at de best mulig støtter opp om universitetets oppgaver innen forskning, utdanning og formidling.

Alle ansatte inviteres med dette til informasjonsmøte om organisasjonsutviklingsprosjektet. Møtet finner sted i Egget på Studentsenteret, onsdag 27. august klokken 12.00 – 14.00.

I møtet vil rektor Dag Rune Olsen og prorektor Anne Lise Fimreite orientere om prosjektet. Prosjektleder, Kari Fuglseth, informerer om framdriften i arbeidet og hvilke prioriterte delprosjekter som skal gjennomføres. Et nærmere program vil bli sendt ut i forkant av møtet.

Vi serverer en enkel lunsj ved inngangen til auditoriet. Av den grunn ber vi om at ansatte som ønsker å delta registrerer sin påmelding innen 20. august.

Benytt følgende lenke: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=646290>

Vi minner om at informasjon om organisasjonsutviklingsprosjektet også finnes på prosjektets nettsider: www.uib.no/ouprosjekt

Velkommen!

Med vennlig hilsen
Kari Fuglseth, prosjektleder

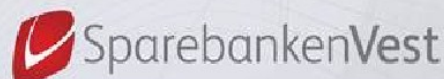
BTO & Sparebanken Vest's Idea Competition 2014

Do you have an exciting research project or idea with innovative potential?

We encourage you to participate in the idea competition!
The winner receives **300 000 NOK** to the development of the project.

Read more and fill out a short idea description form at bergento.no/idea

Deadline: **13. October 2014**



(Klikk på banneret for mer informasjon)

UTLYSNING - UTFORSK PARTNERSKAPSPROGRAM 2014: Prisen for vår mest årvåke leser i forrige uke går til [Anna Lipniacka](#), som kjapt påpekte at vedlegget til Utlysningen av Utforsk partnerskapsprogram var feil. Det korrekte vedlegget finner du [her](#), og IFT-posten beklager de ulemper det måtte ha fått overfor andre lesere.

IFT I MEDIA: I siste nummer av *The UiB Magazine* ble Birkelandssenteret (BCSS) omtalt over fire sider.

[Her er artikkelen](#), og [her finner du hele utgaven](#) av magasinet.

PHD - PRØVEFORELESNING

MSc Khaled Jemai vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden:

Kaos og orden i dynamiske systemer

Onsdag 20. august kl. 13.15 i rom 546, IFT

MASTEREKSAMEN

Agnethe Seim Olsen skal opp til avsluttende mastergradseksamen i partikkelfysikk med oppgaven:

Reaching towards higher masses of supersymmetric particles decaying to tau leptons

Tirsdag 19. august kl 12.15 i rom 546, IFT. Veileder har vært Anna Lipniacka.



Stavanger by under ONS

Med dagens metoder blir over halvparten av oljen liggende under havet. Det er gjort mye forskning på økt utvinning, men blir den brukt? Forskningsrådet arrangerer lunsjseminar på ONS:

ØKT UTVINNING – FRA FORSKNING TIL PRAKSIS

Foredragsholdere fra Schlumberger, Statoil, Oljedirektoratet, National IOR-centre og flere.

Tid: Onsdag 27. august
10.00 til 15.00

Sted: Stavanger Forum
Møterom S1, tredje etasje, Hall O.

[Meld deg på her.](#) / [Utfyllende program](#)

Deltageravgift (inkludert lunsj og adgangskort til ONS-messen)

Ordinær deltageravgift: 1,300.

Stipendiater og studenter: 400.

MASTEREKSAMEN

Inge Nikolai Torsvik skal opp til avsluttende mastergradseksamen i mikroelektronikk med oppgaven:
Radiation Testing of RCU2 Components.

Fredag 22. august kl 10.30 i rom 292, IFT. Veileder har vært Kjetil Ullaland.

MASTEREKSAMEN

Christian Torgersen skal opp til avsluttende mastergradseksamen i mikroelektronikk med oppgaven:
Performance Analysis of the Clock and Data Recovery for Readout Control Unit 2 for the Time Projection Chamber in ALICE.

Fredag 22. august kl 13.15 i rom 292, IFT. Veileder har vært Kjetil Ullaland.

UKENS BILDE



Foto av gaseksplasjon i en 2-liters pyrex-beholder.
Demonstrasjon/øving i kurset PTEK250:
"Eksplasjonsfarer i prosessindustrien".
Innsendt av Rolf K. Eckhoff (prof.em.)

SEMESTERSTART VED UIB: Denne uken var det semesterstart ved UiB, og tradisjonen tro har det vært fadderuke over hele Nygårdshøyden. På IFT har vi i år om lag 130 nye studenter, og William Sigurdsson, fadderleder for fysikkstudentene, forteller at de fleste har deltatt i de aktivitetene som har vært i regi av fadderuken. Mandag hadde man planlagt grilling i parken, men på grunn av dårlig vær ble det Akvariet og H-bar i stedet. Tirsdag var det offisiell åpning i Nygårdsparken for hele universitetet, med rektor Dag Rune Olsen. På tross av dårlig vær var det godt oppmøte av ferske studenter, og på scenen var det innslag av både Hans-Wilhelm Steinfeldt og Razika. Blåturen på kvelden gikk til et ukjent sted på en øy utenfor Bergen, med ponchoer og grilling. Onsdag arrangerte man pub til pub-runde, med utkledding, og torsdag var det konserter og ulike opplegg på Kvarteret. Fredag hadde man idrettsdag på Studentsenteret, med kanonball og fotball, og kino på kvelden i auditorium 1 på realfagsbygget.

Bortimot hver dag har flere av de nye studentene avsluttet eller vært en tur innom H-bar i løpet av kvelden. Barsjef Kristin Brekke, også hun tredjeårsstudent på bachelorprogrammet i fysikk, forteller at H-bar er en bar drevet av studenter for studenter. Selve baren ligger i kjelleren på fysikkbygget, og er et samlingspunkt for studentene på IFT, men også ansatte på IFT eller studenter fra andre institutter er hjertelig velkomne: "Vi prøver å kombinere det sosiale med det faglige og arrangerer derfor innimellom



pub lectures med ulike forelesere fra fakultetet. H-bar har også hatt mange ulike temafester som halloween, hippie, nylonparty om mer. For et år siden startet vi også med vårt eget mikrobryggeri. Hvis du ønsker å jobbe i h-bar er det bare til å ta kontakt med baren eller meg. Da forventer vi at du jobber minst en gang i semesteret."



Fornøyde studenter i H-bar under fjorårets fadderuke

H-BAR



H-bar åpner i neste uke, 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!



DOKTORGRADSSTIPENDIATEN:

Paul Tenfjord, stipendiat ved Birkelandssenteret (BCSS).

Veileder: Veiledere: Nikolai Østgaard (hoved-) og Karl Magnus Laudal (bi-).

Da Paul ble født stod det på ingen måte skrevet i stjernene at det var romfysiker han skulle bli. Riktignok var han nyttårsbarn i Ålesund, og riktignok fikk han sin første stjernebikkert da han var åtte år gammel, men med en mor som var lærer og en far i Statnett kunne han like gjerne blitt blikkenslager. Etter videregående jobbet han da også som dette et år, i tillegg til et par år i databransjen, men så fant Paul endelig at han ville begynne å studere. Overgangen fra blikkenslageryrket med arbeidstid fra syv til tre, til livet som matematikkstudent i Bergen var hard, men ukuelig stå på-vilje og et skarpt hode hjalp ham over disse miljø- og kulturendringene. Studierett på lektorprogrammet i fysikk og matematikk ble til en mastergrad i romfysikk.

Paul vokste opp i Sykkylven, et tettsted med cirka 8000 innbyggere, litt øst for Ålesund. Ifølge ham selv er dette den fineste plassen på Vestlandet, og han håper å kunne flytte hjem en dag. Med en samboer som for tiden jobber på Høgskulen i Volda er kanskje dette et ikke så urealistisk mål. Jakt og fiske, sykling og fjellturer er aktiviteter som står ham nær, i tillegg til pokerspill (er ganske habil etter eget utsagn) og ølbrygging (enda mer habil – han fikk en hederlig åttendeplass i en ølbryggerikonkurranse nå i sommer). Konsumering av samme fluid er selvsagt en del av aktiviteten. I hverdagen forsøker han å få tid til fotballspilling nå og da på Møhlenpris, og han har nylig begynt å spille squash på SiB sine treningssentre (her benytter Paula anledningen til å utfordre andre ansatte eller studenter ved IFT til kamp: «Eg er ein god vinnar og ein god tapar. Ikkje ein slik 'tap og vinn med samme sinn' person som med det tydeligvis ikkje bryr seg spesielt om verken vinne eller tape»). På kveldstid leser og ser Paul mye science fiction, og han er en stor fan av Doctor Who.

Tenfjord ble ferdig med mastergraden sin i 2012, og jobbet deretter en kort periode som vitenskapelig assistent for professor Østgaard. I mai 2013 tiltrådte han som stipendiat ved BCSS. Birkelandssenteret sitt hovedfokus er: «Hvordan er jorden koblet til verdensrommet?» Senteret har videre fire hovedspørsmål, hvor Paul og forskergruppa hans konsentrerer seg om det første (Q1). Her prøver de å forstå hvorfor nordlys og sørlys ikke alltid er speilbilder av hverandre og hva det er som skaper denne asymmetrien. Dette er noe som "nylig" ble oppdaget med hjelp av satellittbilder av nordlig og sørlig halvkule samtidig. Q1 har flere teorier om mulige mekanismer som kan skape denne asymmetrien. For tiden forsker Paul på en slik foreslått mekanisme, for enten å bekrefte eller avkrefte dette som en mulig forklaring. Til dette benytter han seg av satellitt-data og tolker modeller av hvordan denne strømmen av partikler under enkelte forhold kan fordele seg ulikt til de to halvkulene.

Paul Tenfjord skal etter planen være ferdig med doktorgraden i mai 2017.



Werner Heisenberg var ute og kjørte på motorveien da han blei vinka til side av en politimann: «Veit du hvor fort du kjørte i sted?» spurte politimannen. «Nei,» svarte Heisenberg, «men jeg veit hvor jeg var.»



PUBLIKASJONER:

- Haugen, Asmund; Mani, Nima; Svenningsen, Sondre; Brattekas, Bergit; Graue, Arne; Ersland, Geir; Ferno, Martin A.: *Miscible and Immiscible Foam Injection for Mobility Control and EOR in Fractured Oil-Wet Carbonate Rocks* TRANSPORT IN POROUS MEDIA Volume: 104 Issue: 1 Pages: 109-131
- Buanes, T.; Burgess, T; Eigen, G.; Kastanas, A; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Rosendahl, P.L.; Sandaker, H.; Sjurson, T.; Stugu, B.; Tonoyan, A.; Ugland, M.; et al.: *The differential production cross section of the $\phi(1020)$ meson in root $s=7$ TeV pp collisions measured with the ATLAS detector* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 74 Issue: 7
- Kristoffersen, Arne S.; Hamre, Børge; Frette, Øyvind; et al.: *Testing Fluorescence Lifetime Standards using Two-Photon Excitation and Time-Domain Instrumentation: Rhodamine B, Coumarin 6 and Lucifer Yellow* JOURNAL OF FLUORESCENCE Volume: 24 Issue: 4 Pages: 1015-1024
- Lees, J. P.; Poireau, V.; Eigen, G.; Stugu, B.; et al.: *Study of the reaction $e^{(+)}e^{(-)} \rightarrow \psi(2S)\pi^{(+)}\pi^{(-)}$ via initial-state radiation at BABAR* PHYSICAL REVIEW D Volume: 89 Issue: 11
- Labaigt, G.; Dubois, A.; Hansen, J. P.: *Electron capture imaging of two-dimensional materials* PHYSICAL REVIEW B Volume: 89 Issue: 24
- Lees, J. P.; Poireau, V.; Eigen, G.; Stugu, B.; et al.: *Antideuteron production in Upsilon(nS) decays and in $e^{(+)}e^{(-)} \rightarrow q(q)$ over bar at root s approximate to 10.58 GeV* PHYSICAL REVIEW D Volume: 89
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurson, T. B.; Stugu, B.; Ugland, M.; et al.: *Search for direct top-squark pair production in final states with two leptons in pp collisions at root $s=8$ TeV with the ATLAS detector* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6
- Lees, J. P.; Poireau, V.; Eigen, G.; Stugu, B.; et al.: *Dalitz plot analysis of $\eta(c) \rightarrow K+K-\eta$ and $\eta(c) \rightarrow K+K-\pi(0)$ in two-photon interactions* PHYSICAL REVIEW D Volume: 89 Issue: 11
- Fan, L.; Li, W.; Dahlback, A.; Stamnes, J.J.; et al.: *Comparisons of three NILU-UV instruments deployed at the same site in the New York area* APPLIED OPTICS Volume: 53 Issue: 17 Pages: 3598-3606
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurson, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; et al.: *Search for supersymmetry at root $s=8$ TeV in final states with jets and two same-sign leptons or three leptons with the ATLAS detector* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6
- Lees, J. P.; Poireau, V.; Eigen, G.; Stugu, B.; et al.: *Measurement of the $B \rightarrow X(s)l^{(+)}l^{(-)}$ Branching Fraction and Search for Direct CP Violation from a Sum of Exclusive Final States* PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 112 Issue: 21



NYTTIGE LENKER

[Nettsider for IFT](#)

[Personalportalen](#) (PAGA)

[Campusbussen](#)

[Kontaktinfo for IFT-adm.](#)

[BRITA](#) (IT-hjelp)

[Cristin](#)

[Fakultetets nettsider](#)

[LYDIA](#) (transport)

[Telefonkatalogen \(intern\)](#)

[SEBRA](#) (brukerkonto)

[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

[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

Ift-posten@ift.uib.no

