

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTTLEDERENS LEDER

I skrivende stund sitter vi samlet på instituttseminar på Solstrand hvor vi har hatt et par gode dager med et godt program samt behørig feiring av vår 70-årsdag. Dette markerte vi med en spesialsesjon hvor vi kastet et blikk tilbake på vår historie, mens vi også fikk spilt opp mulighetene for nye gode 70 år ved instituttet. Det gav en ekstra høytid til anledningen, at en god samling av våre pensjonister også hadde mulighet til å være med på feiringen. Mange gode historier summet rundt bordene, og stemningen var god. Artig er det jo også at, samtidig som vi dveler litt med vår stolte historie, velger UiB nettopp å



dra frem vårt historiske flaggskip når de løfter frem "kule dingser" ved UiB. I dag har vi et spesielt fokus på undervisning. Her er alle innlegg på agendaen av interesse, men spesielt er det spennende å høre Geir snakke om status rundt et nytt studieprogram i energi. Det som diskuteres, er om de ulike programmene vi har innen området, nå kan slås sammen til et overordnet energiprogram med fire ulike retninger. De eksisterende programmene i prosess- og sikkerhetsteknologi og i petroleumsteknologi vil utgå hvis dette blir gjennomført, men en god del av innholdet vil inngå i det nye programmet. Kanskje det vil være mer attraktivt å ta en utdanning med arbeidsmuligheter innen oljenæringen hvis den ligger under et bredere program? Uansett vil et nytt program med et bredt energiperspektiv gjøre det enklere å ha en dynamikk med stadig økende fokus på energiomstilling og bærekraftige løsninger. Dette tror vi blir bra!



"Turning 70 means two things: you survived the 60's and you survived your 60's."

Unknown

Ha en feststemt helg,
-øyvind



MASTERGRADEKSAMEN

Adam Nour va oppe til avsluttende mastergradseksamen i Reservoarfysikk, med oppgaven:

“Simulation of Nanoparticle-Stabilized CO₂-Foam in Sandstone”

Tid: Fredag 20. september 2019 kl. 11:15

Sted: Rom 316, IFT

Veileder: Zachary Alcorn og Martin Fernø, IFT

Eksamenskomite: Pål Andersen, UiS og Sarah Gasda, IFT (Internsensor)

PHD - PRØVEFORELESNING

MSc. Joachim Bjørge holder følgende prøveforelesning for PhD-graden med oppgitt emne:

“Fra sollyst til drivstoff - hvilke muligheter finnes?”

Tid: Mandag 30.09.2019, kl. 10.15

Sted: Rom 368, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

Komité: Leder: Forsker Karl Magnus Laundal
Medlem: Førsteamanuensis Trygve Skjold
Medlem: Forsker Ranveig Flatabø

Adgang for interesserte tilhørere.

MASTERGRADEKSAMEN

Frida Jogole Sandtorv skal opp til avsluttende mastergradseksamen i M leteknologi og instrumentering, med oppgaven:

***“Development of Monte-Carlo Simulation Model of the UiB
Gamma-ray tomography system using MCNP”***

Tid: Fredag 25. oktober 2019 kl. 10:00

Sted: Rom 316, IFT

Veileder: Camilla S tre og Ilker Meric

Eksamenskomite: Marie Bueie Holstad, NORCE og Bjarne Stugu, IFT (Internsensor)



NYE ANSATTE PÅ IFT

ESPEN WERDAL SELFORS

I am Espen Werdal Selfors from Sauda in Rogaland, and I recently started my PhD in the nanophysics group, where I also did my master's thesis. During my thesis I used electron beam lithography and different etching techniques for nano structuring. My bachelor's and master's degree is in nanotechnology with a focus on physics.

This last year I've been working on a collaborative project between UiB, NORCE and Aanderaa Data Instruments on development of a fluorescence-based pH-sensor for sea water applications. In my PhD project I will investigate ice formation on surfaces and work on developing anti-icing coatings.



FELLESSEMINAR

Alle er velkommen til [fellesseminar](#) der Gaute Einevoll - Faculty of Science and Technology, Norwegian University of Life Sciences, Ås, holder foredraget:

"What can physics do for brain science?"

Tid: Fredag 27.september kl. 1400

Sted: Aud. B, Allegt 66



Abstract.

Brain science is struggling. Despite decades of intense research we still do not understand much regarding how the brain works, and we have still little to offer against pervasive and serious brain afflictions like dementia or psychiatric diseases like schizophrenia. So a natural question is: Are we doing brain research in the best way? Are there ways to do it better?

A main challenge of brain science is the many scales involved, from the molecular scale to whole brains and behaviour. And these different scales are intimately connected. For example, a change in a molecule, such as a mutation in the DNA molecule, can have devastating effects for the entire animal or human. But multiple scales are not unique to biological systems. Modern numerical weather forecasting, for example, connects spatial scales from a few hundred meters to the size of the Earth to make accurate weather predictions. Likewise, the design of a modern SmartPhone is based on the bridging across numerous scales, from atoms to semiconductors to transistors to chips on the hardware side, and from machine code via low-level and high-level programming languages to graphical interaction with apps on the software side. Behind this amazing development lies decades of intimate and comprehensive multidisciplinary collaborations between experimentalists (one of the hands) and modelers (the other hand) building and testing mathematical models at the different scales. This is in fact the approach that has been used in physics for a few centuries.

In the presentation I will argue for the need of a similar two-handed multidisciplinary approach to bridging scales in brain science and on-going developments to pursue this.

Servering av kaffe og kake

BRANNVERNOPPLÆRING HØSTEN 2019

Alle ansatte ved UiB skal ha gjennomført brannvernopplæring, teori og praksis, dette er lovfestet i brannloven og HMS-forskriften.

Short in English: Please find attached information about fire protection course this fall. There will also be a course in English.

Brannkurs høsten 2019

Brannvernopplæring følgende datoer på studentsenteret - Parkveien 1- teori kl. 09.00-10.00 - praktisk slukking kl. 10.00-11.00 ute på plassen:

Torsdag 26. September - klokken 09:00-11:00 (Norsk)-seminarrom B

Påmelding: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=6907263>

Torsdag 31. Oktober - klokken 09:00-11:00 (Norsk)-seminarrom A

Påmelding: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=6907263>

Torsdag 28. November - klokken 09:00-11:00 (Norsk)-seminarrom A

Påmelding: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=6907263>

Torsdag 5. Desember - klokken 09:00-11:00 (English) Seminarrom A

<https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=6907263>

Alle ansatte ved UiB skal ha gjennomført brannvernopplæring, teori og praksis. Lovfestet i brannloven og HMS forskriften. Et kurs som går over 2 timer, 1time teori og 1 time praktisk slukking.

UiB har engasjert Teknisk industrivern AS. Kostnad pr. deltaker 300kr, som dekkes av fak./inst.

Spørsmål til kursholder:

Teknisk industrivern ved Rene Samdal,

rene.samdal@teknisk-industrivern.no

Mobnr. 934 74 522

Teknisk industrivern kan holde kurs på arbeidsplassen med mange påmeldte fra samme avd/institutt. Avtal direkte med dem - 934 74 522

Er det spørsmål om innholdet kan det rettes til Tore Reigstad-91001919 brann og sikkerhetsleder UiB



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 ikveld og fredager fremover fra kl 19 - 01. Det holdes jevnlig pub-lectures i H-bar. Mer info på [H-bars facebookside](#). H-bar holder åpent hver fredag framover fra klokken 19.00 til klokken 01.00 av Fagutvalget ved instituttet og er primært for instituttets studenter, men ansatte er også velkomne!



PUBLIKASJONER UKE 37 - 2019

Til de som savner publikasjoner en er med på eller kjenner til at er utgitt (hvor noen på IFT er forfattere/medforfattere): Det viser seg at det ikke er alt som kommer med i "Web of Science" hvor vi henter publikasjonene fra, og/eller det tar ofte litt tid før de er kommet inn. Hvis dere gir meg opplysningene med forfattere, publikasjonstittel, hvor det blir gitt ut og tid, setter jeg det inn her.

- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Search for high-mass dilepton resonances using 139 fb(-1) of pp collision data collected at root s=13 TeV with the ATLAS detector"** ATLAS Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 796 Pages: 68-87
- Alme, J.; Altenkamer, L.; Djuvsland, Ø.; Loenne, P.I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; Zhu, H.; et al.: **"Measurement of jet radial profiles in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV"** ALICE Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 796 Pages: 204-219
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Measurement of prompt photon production in root s(NN)=8.16 TeV p Pb collisions with ATLAS"** ATLAS Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 796 Pages: 230-252
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Searches for scalar leptoquarks and differential cross-section measurements in dilepton-dijet events in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of root s=13TeV with the ATLAS experiment"** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 9
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Search for supersymmetry in final states with two same-sign or three leptons and jets using 36 fb(-1) of root s = 13 TeV pp collision data with the ATLAS detector (vol 09, 084, 2017)"** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 8

VELFERDSTILBUD: "RASKOLNIKOV"

Hordaland Teater har glede av å tilby tilsette ved UiB rabatterte billetter til "Raskolnikov", basert på romanen "Brotsverk og straff" av Fjodor Dostojevskij

Velkommen til ei heilt unik teateroppleving på Hordaland Teater i Logen. I denne framsyninga følgjer vi Raskolnikov si ville flukt frå eigne handlingar på ein særskilt og intens måte. Handlinga utspelar seg i alle krikar og krokar på og rundt teateret. Vi kjem heilt tett på skodespearane gjennom eit live- kamera som følgjer deira gjennomleving av Raskolnikov sitt brotsverk medan vi opplever det direkte overført til stort lerret. Gjennom godt og vel fire timar vert vi omslutta av oppslukande handling og eit hus som pulserer av spaning og aktivitet. Regissør Kjersti Horn har tidlegare iscenesett klassiske stykke med ein heilt særeigen vri. Mykje tyder på at dette blir ein Raskolnikov du ikkje har sett før.

Framsyninga er eit samarbeid med Det Norske Teatret.

Dramatisering: **Tormod Skagestad** Lyddesignar: **Erik Hedin** Regi: **Kjersti Horn** Dramaturg: **Ingrid Weme Nilsen**
Scenograf og kostymedesignar: **Sven Haraldsson** Videoregi: **Mads Sjøgård Pettersen**

Med: **Preben Hodneland, Frode Winther, Anna Ladegaard, Kaia Varjord, Emil Johnsen, Nina Woxholt og Svein Roger Karlsen.**

Ordinær billettpris: Kr. 350. Tilbod til UiB: Kr. 250. Billetter kan du kjøpe her:

[25 sep kl. 18.00:](#)

[28 sep kl. 18.00:](#)

Du kan også sende epost til publikum@hordalandteater.no



Håper riktig mange finner veien til Logen. Forestillingen går nå for fulle hus i Oslo!

Mvh Evy Fischer
salsleiar

HORDALAND TEATER AS

Mob 91 10 17 88 | www.hordalandteater.no Følg oss på | [Facebook](#) | [Instagram](#) | [Twitter](#)

FULBRIGHTSTIPEND FOR NORSKE STATSBØRGERE TIL USA 2020-21

U.S. Norway Fulbright Foundation minner om søknadsfristen for Fulbrightstipend til USA for det akademiske året 2020-21:

1. oktober, 2019

Ca. 40 stipender tilbys, i alle fagfelt på Master, PhD, post-doc og seniorforsker nivå. Stipendbeløpene varierer fra NOK 50.000 til NOK 200.000.



Informasjon om Fulbrightstipender for norske **studenter**: <https://fulbright.no/stipend-for-nordmenn/studentstipend/>

For studenter er minimum oppholdstid i USA ett akademisk år, med **følgende unntak**:

- PhD-studenter (stipendiater) kan søke om stipend til opphold på minimum 4 måneder.
- Som en prøveordning for 2020/21 kan studenter i et 5-årig lærerutdanningsprogram søke om stipend til opphold på minimum 4 måneder i USA. Dette forutsetter at de har en grad tilsvarende en bachelor innen sommeren 2020, og at fagene som tas i USA er på graduate-nivå.

Informasjon om Fulbrightstipend for norske **forskere**:

<https://fulbright.no/stipend-for-nordmenn/forskere/>

1. oktober er også søknadsfrist for **Fulbright Norway Distinguished Arctic Chair Award for 2020-21**:

<https://fulbright.no/stipend-for-nordmenn/forskere/arktis-stipend/>

Vi håper universiteter og høyskoler vil oppfordre gode kandidater til å søke Fulbrightstipend til USA 2020-21, og er takknemlige om informasjonen kan viderefremmes bredt til studenter og tilsatte både internt og på sosiale medier.

Beskrivelse av prosjekter og oversikt over Fulbrightstipendiater som tar fatt på sine studier/forskningsprosjekter i USA i løpet av høsten 2019 og våren 2020 kan leses [her](#).

Med vennlig hilsen, **Petter Næss**, Executive Director petter@fulbright.no Visit us at www.fulbright.no
[Former Fulbrighter?](#)

DEKAN-BLOGGEN - HELGE K. DAHLE

Dekanens blogg for å informere om ting det arbeides med på MN-fakultetet [Lenke til Dekanbloggen](#)

Siste innlegg: [Dypt gjemt i detaljene ligger det som er styrende for aktiviteten vår](#) [Hva gjør vi når vi frykter konsekvensene av vitenskapelige framskritt?](#) [Når det stygge egentlig peker mot noe vakkert i framtiden](#) [At våre studenter er med til Nordpolen bekrefter at vi gjør mye riktig](#) [Derfor er det viktig at du bidrar til endring](#)

Arkiv: [september 2017](#) [januar 2019](#) [februar 2019](#) [mars 2019](#) [april 2019](#) [mai 2019](#) [juni 2019](#) [august 2019](#) [september 2019](#)





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](#)
 Nyhetsbrev fra UiB [Aktuelt](#)
 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](#)

**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**