

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTTLEDERENS LEDER

Da har vi visst nok fått besøk av tropiske Dorian, og det har gitt oss litt triste værutsikter med påfølgende varsler om alskens utriveligheter. Godt er det da at vi har kompetente folk i våre rekker som kan gå inn og gi gode råd om hvordan vi skal hanskens med uværet. Å stå med beina samlet og dropp paraplyen er blant de ni gode rådene Nikolai og Kjetil bidrar med, som Aftenpostens eksperter på hvordan man på best mulig måte skal forholde seg til tordenvær. Ulempen med dette er selvsagt at man blir ganske våt der man står der med beina samlet uten paraply. Skulle man gi slipp på prinsippet om samlede ben vil Grieghallen være et egnet sted å bevege seg til. Der er det tørt og fint og betimelig nok treffer man også der på våre romfysikere når Susanne Flø Spinnangr og Arve Aksnes i følge programmet for kveldens konsert skal bidra med å rette blikket mot verdensrommet i forkant av Mahlers visjon av himmelen. Spennende greier med andre ord. Romforskning og vær står naturlig nok også på agendaen for dagens fredagsseminar. I Auditorium B er det også tørt og fint så vi håper å treffe mange der i totiden!

“You don't save a pitcher for tomorrow. Tomorrow it may rain.”

[Leo Durocher](#)

Ha en tørrskodd helg,
Øyvind



Luca Parmitano, European Astronaut Centre, ESA

[Se video](#)



Følg oss på
Facebook



FELLESSEMINAR

Alle er velkommen til [fellesseminar](#) der Mark Moldwin - Department of Climate and Space Sciences and Engineering, University of Michigan, holder foredraget:

"Space Weather Impacts on Human Exploration of Mars"

Tid: Fredag 13. september kl. 1400

Sted: Aud. B, Allegt 66



Abstract. When will a human explorer visit Mars? This presentation will outline the rationale, current plans, and limitations of future human exploration of Mars in the context of space weather - the dynamic space environment that impacts our space-based and ground-based technology and society.

Servering av kaffe og kake

PHD - INNLEVERING FØR JUL

"Siste frist for innlevering av Ph.d.-avhandling med disputas før jul er 16. september"

Hanne

MASTERGRADEKSAMEN

Adam Nour skal opp 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)



SE KJETIL OG NIKAIS ARTIKKEL I AFTENPOSTEN

Dropp paraplyen og stå med bena samlet. Her er ni gode råd om lyn.

Hva skal du gjøre og hva skal du ikke gjøre når det lyner?



Universitetet i Bergen
Kjetil Ullaland er professor i mikroelektronikk ved Universitetet i Bergen.

7. Koble ut internetmodemet

Kjetil Ullaland har tidligere bodd i landlige omgivelser. Han forteller at der kablene er spent opp i luften, er risikoen større for et lynnedslag. Det er også greit å koble fra internetmodemet når det lyner, sier han.

– Men har man fibermodem, trenger man ikke å koble det ut. Det er da ikke er koblet til kobberkabler, sier Ullaland.

[Les hele artikkelen her](#)



Universitetet i Bergen
Nikolai Østgaard er professor og leder for Birkelandsentret for romforskning ved Universitetet i Bergen. Han har forsket på gammaglimt, som ofte oppstår før lynnedslag, og vil videre forske på hvorfor lyn starter.

4. Stå med bena samlet

Skulle man befinne seg i åpent landskap, eller under et tre, kan det ifølge Østgaard lønne seg å stå med beina samlet.

– Hvis lynet slår ned i bakken og du står med spredte bein, kan strømmen lede gjennom kroppen din før det går ned i bakken igjen, sier han.

5. Bil og fly er trygge steder

– Er det sant at bilen er det tryggeste stedet å være når det lyner?

– Det stemmer at bilen er trygg.

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.

- Aromada, Solomon A.; Kvamme, Bjorn: **"Impacts of CO₂ and H₂S on the risk of hydrate formation during pipeline transport of natural gas"** FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 129 Issue: 3 Pages: 616-627
- Eckhoff, Rolf K.: **"Origin and development of the Godbert-Greenwald furnace for measuring minimum ignition temperatures of dust clouds"** PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 129 Pages: 17-24
- Lees, J. P.; Eigen, G.; et al.: **"Extraction of form Factors from a Four-Dimensional Angular Analysis of (B)over-bar -> D*(-)(nu)over-bar(l)"** BaBar Collaboration PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 123 Issue: 9
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Sme-stad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Search for electroweak diboson production in association with a high-mass dijet system in semileptonic final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector"** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 100 Issue: 3
- Shuster, J. R.; Norgren, C.; et al.: **"MMS Measurements of the Vlasov Equation: Probing the Electron Pressure Divergence Within Thin Current Sheets"** GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 46 Issue: 14 Pages: 7862-7872
- Xu, Y.; Norgren, C.; et al.: **"MMS Measurements of the Vlasov Equation: Probing the Electron Pressure Divergence Within Thin Current Sheets"** GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 46 Issue: 14 Pages: 7883-7892
- Zawedde, Annet Eva; Tyssoy, Hilde Nesse; Stadsnes, Johan; Sandanger, Marit Irene: **"Are EEP Events Important for the Tertiary Ozone Maximum?"** JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume: 124 Issue: 7 Pages: 5976-5994
- Shore, R. M.; Gjerloev, J. W.; et al.: **"Spatial Variation in the Responses of the Surface External and Induced Magnetic Field to the Solar Wind"** JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume: 124 Issue: 7 Pages: 6195-6211
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Sme-stad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Observation of Light-by-Light Scattering in Ultraperipheral Pb plus Pb Collisions with the ATLAS Detector"** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 123 Issue: 5
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Sme-stad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Comparison of Fragmentation Functions for Jets Dominated by Light Quarks and Gluons from pp and Pb plus Pb Collisions in ATLAS"** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 123 Issue: 4
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Sme-stad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Measurement of photon-jet transverse momentum correlations in 5.02 TeV Pb + Pb and pp collisions with ATLAS"** ATLAS Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 789 Pages: 167-190
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Sme-stad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Correlated long-range mixed-harmonic fluctuations measured in pp, p plus Pb and low-multiplicity Pb plus Pb collisions with the ATLAS detector"** ATLAS Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 789 Pages: 444-471
- Song, Wen; Steinsbo, Marianne; Ferno, Martin A.; et al.: **"Mechanisms of multiphase reactive flow using biogenically calcite-functionalized micromodels "** LAB ON A CHIP Volume: 18 Issue: 24 Pages: 3881-3891

VELFERDSTILBUD: NY SØKNADSPERIODE FOR HYTTENE - HØSTEN 2018

Ny søknadsperiode for hyttene på Ustaoset seinhøsten 2019

Det er nå åpnet for elektronisk søknad til U-heimen, Ottessesheimen og Butten på Ustaoset for seinhøsten 2019, i perioden 13. oktober -05.januar 2020.

Det er en felles trekning for alle hyttene. Ved søknad om hytte må man prioritere både ønsket hytte og ønsket periode.

Avbestillingsfrist for tildelt hytte er 30 dager før leieperiodens start for å unngå gebyr for avbestilling.

Man må benytte UiBs elektroniske hyttesystem (<https://reg.app.uib.no/hytter>) ved å logge seg inn med sitt UiB brukernavn og passord. Ved første gangs søknad om hytte må man legge inn noe ekstra informasjon. Alle søknader må registreres i det elektroniske hyttesystemet for å komme med i trekningen.

Søknadsskjema og informasjon om hyttene finnes også på Ansattssidene under «Mitt ansattforhold» - «Velferd»- «Velferdshytter til utleie». Logg inn med ditt UiB brukernavn og passord.

Søknadsfristen er 13. september, trekningen foretas 16. september 2019.



Tingviken med mange koselige detaljer

New application period for the cottages at Ustaoset late autumn 2019

It is now opened to apply for U-heimen, Ottessesheimen and Butten at Ustaoset for the late autumn period from 13 October until 05 January 2020.

Cancellation deadline is 30 days before rental period start to avoid penalty for cancellation

Please use the UiB electronic cabin system by logging in with your registered username and password. (<https://reg.app.uib.no/hytter>). Upon initial application you must enter some information.

All applications must be registered in the electronic cabin system to be included in the draw.

Application forms and information can also be found at the Employee Pages under "Employment conditions" - "Welfare" - "Cabin hire (NO)" - logging in with your registered UiB username and password.

The application deadline is 13 September, drawing will be done 16 September 2019



U-heimen

Ottessesheimen

Oversiktsbilde med alle tre hyttene
Nede til høyre ligger Butten

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 taknemlige 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: [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](#) <https://matnat.w.uib.no/arkiv/807>

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