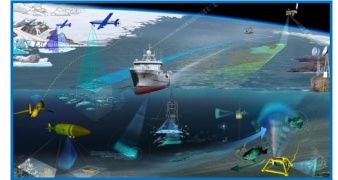


IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTTLADERENS LEDER

Da håper jeg alle har hatt en god sommer, og slår fast at vi nå kan gratulere oss selv med å være godt i gang med nok et nytt semester. Mange spennende oppgaver skal gripes fatt i, og en og annen av oss får det rimelig travelt fremover. Spesielt travelt blir det antagelig for dem som holder i havteknologiprogrammet. Her møtte det opp ikke mindre enn 34 nye vitebegjærlige studenter til de 22 studieplassene på programmet. Tallene for fysikk er også gode med 27 nye masterstudenter og rundt 40 nye på bachelor så her holder vi koken godt. Opptak til petroleum og prosess har vært noe mer moderat også dette semesteret, og mens vi lett utålmodig venter på at et nytt energiprogram kan vi se hva studieleder Ersland sier om dette i en [fin artikkel i nettavisen](#).



Om de blir sittende trangt eller har god plass vil hver og en av våre nye kandidater være viktige, og jeg håper vi alle gjør vårt for at de får best mulig vilkår som studenter ved instituttet.

Av hyggelige ting som har skjedd over sommeren kan vi nevne at Nikolai ble intervjuet om betydningen av ASIM for forståelsen av gammaglimt, i en [flott artikkel i Nature](#). "A game changer" says Østgaard. "Well done" says Frette.

Videre har AGU delt ut en pris "in recognition of cutting-edge work in the fields of space weather and nonlinear waves and processes" som vi gratulerer Michael med å ha mottatt. Veldig bra!

Don't look back. You are not going that way. [Unknown](#)

Ha en riktig god helg og et riktig godt semester!

Øyvind

FORSKNINGSKOORDINATOR I CECILIES FRAVÆR

Som dere vet har Cecilie permisjon et år og er først tilbake til høstsemesteret 2020. I hennes fravær vil Else Birkeland Johannesen fungere som forskningskoordinator for IFT, men skal samtidig utføre sin vanlige jobb som studiekonsulent for PTEK. Hun vil hovedsakelig håndtere utlysninger og søknader, men kan bidra med andre ting innenfor forskningsadministrasjon så langt tiden strekker til.



PHD - DISPUTAS

MSc. Eivind Rørvik Marthinsen disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

"Analysis and Development of Phenomenological Models for the Relative Biological Effectiveness in Proton Therapy"



Tid: Fredag 23. august 2019, kl. 13.15

Sted: Auditorium 2, realfagsbygget, allegt.41

[Pressemelding](#)

Opponent: Doktorgradsstipendiat, ph.d. Stephen McMahon, Queen's University, Belfast, Nord Irland

Opponent: Førsteamanuensis, ph.d. Anne Beate Langeland Marthinsen, Institutt for fysikk, NTNU

Øvrig medlem i komiteen: Forsker, ph.d. Bergit Brattekås, IFT

Leder av disputasen: Professor emeritus Rolf K. Eckhoff, Universitetet i Bergen

Adgang for interesserte tilhørere. Velkommen til lokalet i god tid før disputasen!

PHD - PRØVEFORELESNING

MSc. Anders Ohma holder følgende prøveforelesning for PhD-graden med oppgitt emne:

"oppgis som vanlig 14 dg før forelesning"

Tid: Fredag 05.09.2019, kl. 10.15 **Sted:** Rom 366, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

Komité: Leder: Professor Joakim Nystrand

Medlem: Førsteamanuensis Kjartan Olafsson

Medlem: Forsker Arne Kristoffersen

Adgang for interesserte tilhørere.

NEW EMPLOYEE AT IFT : YILUN DU

My researcher position is associated with the project "Thermalizing Jets: New Aspects of Non-Equilibrium Processes at Colliders" for two years. I am interested in apply machine learning technique to heavy ion physics, especially to jet physics. Besides, I will also devote myself to theoretical description of jet quenching and confinement effects in hot QCD.

I received my PhD degree from Nanjing University in 2018. In my PhD program, I visited Central China Normal University in 2014 and Frankfurt Institu-



NYE ANSATTE PÅ IFT: HÅVARD STAVN UGULEN

Mitt navn er Håvard Stavn Ugulen, jeg er 26 år gammel og kommer fra Nesbyen i Halvingdal. Jeg har nå bodd i Bergen i 7 år, hvor jeg har fullført en bachelorgrad i fysikk og en mastergrad i energi. Nå skal jeg begynne på et 4-årig PhD-stipendiat i havteknologi, med fokus på marin optikk. Mitt hovedarbeid kommer til være innenfor instrumentering, optiske simuleringer og analyse av måledata.

På fritiden er jeg mye med venner, enten på trening, på quiz eller i en stue rundt et brettspill. Med årene har jeg blitt en dyktig monopolspiller, men kan også bite fra meg i diverse kortspill. Ellers er jeg glad i film, serier og musikk.



FOREDRAG I PARTIKKELTERAPI**Fredag 23. august kl 11.15 (rom 292)**

vil Dr. Andrea Mairani (Heidelberg ion-beam therapy center) presentere om det siste nye innan partikkelterapi med foredraget:

“Radiobiology and progress in dose calculation in particle therapy: the FROG Platform.”



Dr. Mairani har vore medveileder for Eivind Rørvik som disputerer same dag kl 13:15(annonsert side 2) med sin avhandling innen protonterapi.

INTERVJU MED NIKOLAI ØSTGAARD I TIDSSKRIFTET NATURE I SOMMER

Lightning flashes over Kuwait and Saudi Arabia in this photo taken by astronauts aboard the International Space Station. Credit: NASA/JSC

A cluster of cameras peering down at Earth from the International Space Station has spotted hundreds of gamma-ray flashes going off in the hearts of thunderstorms over the past year. By comparing those enigmatic flashes with lightning rippling through the same storms, space physicists have begun to unravel the decades-old mystery of what causes the high-energy bursts.

The researchers have found that the bursts, known as terrestrial gamma-ray flashes (TGFs), form when powerful electric fields course through the atmosphere, just before a lightning bolt travels along the same path. The charged electrical particles interact with the atmosphere to produce a super-fast flickering of gamma rays, which cannot be seen by the naked eye but are visible to the specialized cameras looking down from the space station.

The instruments have provided the best look yet at the relationship between ordinary lightning and TGFs, which scientists have known about since 1994 but have not been able to explain. “This is a game changer,” says Nikolai Østgaard, a space physicist at the University of Bergen in Norway. He described the findings in a pair of talks at the International Union of Geodesy and Geophysics meeting in Montreal, Canada, on 9 and 12 July.

[Les hele intervjuet her](#)

INVITATION TO THE NANO SYMPOSIUM (KAVLISYMPOSIUM) 2. SEPTEMBER 2019

“The Passion for Science Nano Symposium is open to all interested in the current status of nanoscience research.” - Venue: [Auditorium Vil Vite](#), 13:15-17:00

It is our pleasure to invite you all to [The Nano Symposium](#) at The Kavli Symposium - Passion for Science.

- **Our distinguished** keynote speakers, Professor Dr. **Virginijus Šikšnys** - Kavli Prize winner 2018 for the invention of CRISPR-Cas9, a nano-tool for editing DNA - and Professor Dr. **Thomas Ebbesen** - Kavli Prize winner 2014 for transformative contributions to the field of nano-optics - present examples from their research.
- **Also**, young nano scientists present a variety of topics showing the high quality and broad coverage within nanoscience research at The University of Bergen.
- **We welcome** students, PhD candidates, young researchers, senior faculty staff, administration, collaboration partners and the public audience to take part in this exciting symposium about nanoscience.



Program

13.15 *Welcome to The Nano Symposium* Dean at The Faculty of Mathematics and Natural Sciences, [Helge Dahle](#)

[Les hele programmet her](#)

THE AFTERNOON OF SEP 2, 2019, UiB/IFT WILL HOST A MINI SPACE SYMPOSIUM:

“In Passion for Science - Inspired by Space” - 13:15-17:00 at Egget, the Student Center

Save the date - and invite your friends, students, family, and anybody else who is fascinated by space!

The symposium will feature 4 distinguished space researchers, including the current and a former Kavli Prize winner in Astrophysics.

They will present their personal perspective on what makes studying space so exciting to them and why it is important to us here on Earth.

Topics will span from molecules in space and their role in the formation of stars and planets, over asteroids and comets in our solar system including visitors from interstellar space, to solar eruptions and the effects here at Earth of living in the outer atmosphere of the highly variable Sun.

In addition, we will have a panel discussion about the future of space research led off by questions from early career researchers at UiB and also offering opportunity for the audience to ask questions.

We welcome students, PhD candidates, young researchers, senior faculty staff, administration, collaboration partners and the public audience to take part in this exciting symposium about space science.



[More information \(and updates\) here](#)

INNSPILLSMØTE STRATEGI

Revidering av MN-strategien - innspillmøte for studenter og ansatte

Revidering av MN-strategien høsten 2019 – har du innspill? **23.08.2019 - 10.00–11.30 Auditorium 2 - Realfagbygget**

UiB har nylig revidert sin strategi «Kunnskap som former samfunnet», og har i den reviderte versjonen særlig styrket budskapet om at vår forskning og utdanning er relevant for samfunnet rundt oss. Arbeidslivsrelevans, samspill med næringslivet, innovasjon og bærekraft er noen av de viktige stikkordene for de endringer som er gjort i UiBs overordnede strategi.

MN-fakultetet og våre institutter starter nå en prosess for revidering av vår gjeldende strategi «Dypere innsikt - Felles innsats - Sterkere innflytelse», med mål om at fakultetsstyret kan vedta våre justeringer i desember.

Hvilke endringer bør vi gjøre, for å bygge oppunder de endringer som er gjort i UiB – strategien, [les mer her](#)

TRAN ÅPNER KANTINEN IGJEN MANDAG 19. AUGUST 2019



DEKAN-BLOGGEN - HELGE K. DAHLE

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

Siste innlegg: [Alle kan google. Det vanskelige er å formidle konsekvensene av fakta](#) [For meg er utdanningsarbeidet ved fakultetet noko av det viktigaste vi held på med](#) [Nyttig matematikk](#) [Er karakterer et hinder for læring?](#) [Akademisk frihet, etikk, prioriteringer og oljepenger](#) [Dette er tendensene i årets studierekruttering](#)

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



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 åpner igjen nå i høst, vi ønsker alle et godt nytt semester. 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 26 - 33 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 oftlitt 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. Siden det nå har vært ferietid, tar jeg de 30 siste publikasjonene (pr uke 31) samt uke 32 og 33. Si ifra om dere savner noen publikasjoner utgitt i sommer.

- Helseth, L. E.: **"Triboelectric proximity and contact detection using soft planar spiral electrodes"** SMART MATERIALS AND STRUCTURES Volume: 28 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 low-mass resonances decaying into two jets and produced in association with a photon using pp collisions root s=13 TeV with the ATLAS detector"** ATLAS Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 795 Pages: 56-75
- Volz, Lennart; Piersimoni, Pierluigi; et al.: **"Improving single-event proton CT by removing nuclear interaction events within the energy/range detector"** PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY Volume: 64 Issue: 15
- 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 chargino and neutralino production in final states with a Higgs boson and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector"** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 100 Issue: 1
- Liu, Yi-Hsin; Hesse, M.; et al.: **"Three-Dimensional Magnetic Reconnection With a Spatially Confined X-Line Extent: Implications for Dipolarizing Flux Bundles and the Dawn-Dusk Asymmetry"** JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume: 124 Issue: 4 Pages: 2819-2830
- Alme, J.; Altenkammer, 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.: **"Multiplicity dependence of (anti-)deuteron production in pp collisions at root s=7 TeV"** ALICE Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 794 Pages: 50-63
- 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.: **"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
- Agueny, H. et al.: **"Manipulating dynamical Rabi-splitting with two-color laser pulses"** OPTICS EXPRESS Volume: 27 Issue: 15 Pages: 21020-21028
- 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 scalar resonances decaying into mu (+)mu(-) in events with and without b-tagged jets produced in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector"** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 7
- Han, De-Sheng; Oksavik, Kjellmar; Baddeley, Lisa; Herlingshaw, Katie; et al.: **"Observational Evidence for Throat Aurora Being Associated With Magnetopause Reconnection"** GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 46 Issue: 13 Pages: 7113-7120
- Chen, L. -J.; Hesse, M.; et al.: **"Electron Diffusion Regions in Magnetotail Reconnection Under Varying Guide Fields"** GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 46 Issue: 12 Pages: 6230-6238
- Solteszova, V.; Gruner, R.; et al.: **"Memento: Localized Time-Warping for Spatio-Temporal Selection"** COMPUTER GRAPHICS FORUM DOI: 10.1111/cgf.13763
- Fortsetter neste side

- Kvamme, Bjorn; et al.: **“Heterogeneous and homogeneous hydrate nucleation in CO₂/water systems”** JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH Volume: 522 Pages: 160-174
- 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.: **“Real-time data processing in the ALICE High Level Trigger at the LHC”** ALICE Collaboration COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS Volume: 242 Pages: 25-48
- Eigen, G.; et al.: **“Characterisation of different stages of hadronic showers using the CALICE Si-W ECAL physics prototype”** CALICE Collaboration NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 937 Pages: 41-52
- Frovik, N.; Greve, M. M.; Helseth, L. E.: **“Nanostructures and wetting properties controlled by reactive ion etching of fluorinated ethylene propylene”** COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS Volume: 574 Pages: 228-238
- 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.: **“Multiplicity dependence of (anti-) deuteron production in pp collisions at root s=7 TeV”** ALICE Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 794 Pages: 50-63
- Serenkova, I. A.; Osland, P.; et al.: **“Improved bounds on W-W ' mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV”** PHYSICAL REVIEW D Volume: 100 Issue: 1
- Salminen, A.; Maliniemi, V.; et al.: **“Effect of Energetic Electron Precipitation on the Northern Polar Vortex: Explaining the QBO Modulation via Control of Meridional Circulation”** JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES Volume: 124 Issue: 11 Pages: 5807-5821
- Blok, Boris; Tywoniuk, Konrad: **“Improved bounds on W-W ' mixing with ATLAS resonant WZ production data at the LHC at root s=13 TeV”** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 7
- 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 third-generation scalar leptoquarks in s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6
- 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 heavy particles decaying into a top-quark pair in the fully hadronic final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 99 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.: **“Combination of Searches for Invisible Higgs Boson Decays with the ATLAS Experiment”** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 122 Issue: 23
- 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 invisible Higgs boson decays in vector boson fusion at root s=13 TeV with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration PHYSICAL LETTERS B Volume: 793 Pages: 499-519
- Hoffmann, Alex C.; Skorpen, Ashild; Chang, Yu-Fen: **“Positron emission particle tracking and CFD investigation of hydrocyclones acting on liquids of varying viscosity”** CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE Volume: 200 Pages: 310-319
- Fortsettes neste side

- 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 long-lived neutral particles in pp collisions at root s=13 TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS calorimeter”** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 6
- 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.: **“Production of the rho(770)(0) meson in pp and Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV”** ALICE Collaboration PHYSICAL REVIEW C Volume: 99 Issue: 6
- Bjorge, Joachim Soreng; Frette, Oyvind; et al.: **“Influence of Acetone and Sodium Chloride Additives on Cooling Efficiency of Water Droplets Impinging onto Hot Metal Surfaces”** ENERGIES Volume: 12 Issue: 12
- 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.: **“Modelling radiation damage to pixel sensors in the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 14
- 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 heavy particles decaying into a top-quark pair in the fully hadronic final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 99 Issue: 9
- Pettersen, Helge Egil Seime; Alme, Johan; Chaar, Mamdouh; Eikeland, Viljar; Genov, Georgi; Grottvik, Ola; Mehendale, Shruti; Meric, Ilker; Piersimoni, Pierluigi; Richter, Matthias; Samnoy, Andreas Tefre; Shafiee, Hesam; Wagner, Boris; Yang, Shiming; Roehrich, Dieter; et al.: **“Design optimization of a pixel-based range telescope for proton computed tomography”** PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS Volume: 63 Pages: 87-97
- Brix, Maiken K.; Gruner, Renate; et al.: **“MEGA-PRESS and PRESS measure oxidation of glutathione in a phantom”** PHYSICA MAGNETIC RESONANCE IMAGING Volume: 60 Pages: 32-37
- 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 third-generation scalar leptoquarks in s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6
- Helseth, L. E.: **“The Influence of Microscale Surface Roughness on Water-Droplet Contact Electrification”** LANGMUIR Volume: 35 Issue: 25 Pages: 8268-8275
- 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 W +/- Z production cross sections and gauge boson polarisation in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 6
- Fredriksen, S. B.; Alcorn, Z. P.; Froland, A.; Rognmo, A. U.; Ersland, G.; Ferno, M. A.; Graue, A.: **“Surfactant Prefloods During Carbon Dioxide Foam Injection for Integrated Enhanced Oil Recovery in Fractured Oil-Wet Carbonates”** SPE JOURNAL Volume: 24 Issue: 3 Pages: 1139-1153
- Foyen, T. L.; Ferno, M. A.; Brattekas, B.: **“The Effects of Nonuniform Wettability and Heterogeneity on Induction Time and Onset of Spontaneous Imbibition”** SPE JOURNAL Volume: 24 Issue: 3 Pages: 1192-1200
- Andersen, Pal Ostebo; Brattekas, Bergit; et al.: **“The Effects of Nonuniform Wettability and Heterogeneity on Induction Time and Onset of Spontaneous Imbibition”** SPE JOURNAL Volume: 24 Issue: 3 Pages: 1201-1219
- Almenningen, Stian; Gauteplass, Jarand; Hauge, Lars Petter; erno, Martin Anders; Ersland, Geir; et al.: **“Measurements of CH4 and CO2 relative permeability in hydrate-bearing sandstone”** JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 177 Pages: 880-888
- Khan, Amjad; Akhtar, Naureen; et al.: **“Influence of Fe doping on the structural, optical and thermal properties of alpha-MnO2 nanowires”** MATERIALS RESEARCH EXPRESS Vo-

Fortsetter neste side

- 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 heavy charged long-lived particles in the ATLAS detector in 36.1 fb(-1) of proton-proton collision data at root s=13 Te V”** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 99 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 single production of vector-like quarks decaying into Wb in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 5
- 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 VH, H -> b(b)over-barproduction as a function of the vector-boson transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 5
- 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.: **“Constraints on mediator-based dark matter and scalar dark energy models using root s= 13 TeV pp collision data collected by the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 5
- 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 top-quark decays t -> Hq with 36 fb (-1) of pp collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 5
- 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 Higgs boson pair production in the (WWWW(*))-W-(*) decay channel using ATLAS data recorded at root s=13 TeV”** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 5
- 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.: **“Combinations of single-top-quark production cross-section measurements and vertical bar f(LV)V(tb)vertical bar determinations at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS and CMS experiments”** ATLAS Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 5

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, Otteshheimen 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, Otteshheimen 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

Otteshheimen

Oversiktsbilde med alle tre hyttene
Nede til høyre ligger Butten

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?](#)

UTLYSNING AV STIPENDMIDLER FOR ERASMUS UNDERVISNINGSMOBILITET 2019-2020

Fristene for å søke om stipend til undervisningsutveksling er 20. august og 20. januar.

[Les mer om Erasmus undervisningsmobilitet](#)

[Mobility Agreement for teaching](#)



Erasmus+

UTLYSNING AV STIPENDMIDLER FOR ERASMUS ANSATTMOBILITET 2019-2020

Fristene for å søke om stipend til ansattveksling er 20. august og 20. januar

[Les mer om Erasmus ansattmobilitet](#)

[Mobility Agreement for training](#)



Erasmus+



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