

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTTLADERENS LEDER

Som vi har vært inne på tidligere er 2020 et år hvor det flyter fint her på huset. Vi har allerede rukket å få etablert en ny gruppe i teori. Som de selv sier i en egen sak litt lengre nede i IFT-posten, ønsker de å styrke synligheten til aktivitet i teoretisk fysikk ved instituttet, og fremme mulighetene for samarbeid både internt og eksternt. Dette tror vi blir bra!

Ellers har jeg denne uken vært så heldig å få være med den godeste Dhayalan til Sri Lanka igjen. Denne gangen skal landets første flytende solcelleanlegg åpnes. 72 flytende elementer er i skrivende stund under intens manøvrering for å finne sine plasser i tide til å rekke den høytidelige åpning, som finner sted om lag samtidig som IFT posten kommer ut.

Anledningen benyttes også til å inngå en avtale om samarbeid om PhD utdanning med Univeritetet i Jaffna. HVL vil kunne gi stipend for inntil 5 kandidater i året som vil få et opphold i Norge, og som vil kunne søke om opptak på vårt PhD program. Bra for dem - bra for oss!

Ellers må det nevnes at det ble en god men litt spesiell togtur fra Colombo oppover mot Jaffna. Historien har en stor grad av overlapp med en opplevelse som Ingvar Moe hadde på en tur til Voss for en del år siden, og jeg kjenner til at enkelte lesere kan ha hørt den historien. Ny teknologi har gjort det lettere å dokumentere det vertikale svingningsmønsteret langs togsporet, enn det Moe hadde mulighet til selv om han kompenserte for manglende dokumentasjon med en svært så malende beskrivelse. Etter å bli kjørt med taxi til togstasjonen, sittet syv timer på toget før ankomst Jaffna, gått 50 meter til hotellet, og ruslet en tur som Google hevder skulle ta 3 minutter kunne min skritteller fortelle at jeg hadde tatt småpene 23469 skritt, og trampet opp ikke mindre enn 39 etasjer. Berg og dalbane blir for enkelt - ta en tur til Jaffna!



“If you board the wrong train, it is no use running along the corridor in the other direction.” [Dietrich Bonhoeffer](#)

Ha en rolig helg!
Øyvind



NYE ANSATTE PÅ IFT

MARIANNE DAAE

Mitt navn er Marianne Daae og jeg startet i administrasjonen her ved IFT den 20. januar som Førstekonsulent. Mine arbeidsoppgaver vil blant annet være ansvaret for Bachelorprogrammet, Eksamener og timeplan. Noen av dere vet kanskje hvem jeg er, eller lurer på om dere har sett navnet før, og det stemmer nok. I 2003 begynte jeg på en Bachelor nettopp her ved IFT og avsluttet i 2008 en Master i romfysikk. Etter det har jeg bygget noen arbeidserfaringer som lektor ved Sjøkrigsskolen, Forsker ved Universitet i Los Angeles (UCLA), Stipendiat ved NTNU, og som selger ved sportsbutikken XXL. Men nå er jeg altså kommet tilbake til der det hele startet, og jeg gleder meg til å komme i kontakt med dere. Siden jeg også har skaffet meg både hus og små barn er jeg i 50% mammaperm til og med første uken i mars. Vil i utgangspunktet være på kontoret (minus møter og diverse) tirsdager, onsdager og torsdager.



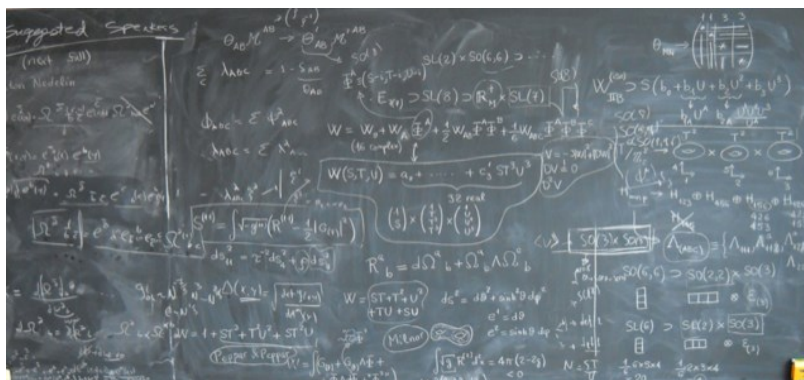
NEW THEORETICAL PHYSICS GROUP AT THE IFT

Message from the new theoretical physics group at the IFT

On Monday 13 January this year, a new group formally established itself at the Department of Physics and Technology. The group name "theoretical physics" mirrors the main activity of our members. Among the permanent staff, the members of the new group are Morten Førre, Jan Petter Hansen, Jörn Kersten, Tatiana Kuznetsova (deputy) and Konrad Tywoniuk (leader).

This initiative started out already early last year, when many of our theory colleagues began meeting for lunch on Thursdays. Sometimes during the lunches there would be informal presentations by one of the participants on a topic of general interest. The topics spanned widely, from spin physics and cosmology to nuclear fusion and galaxy formation, and discussions could be heard far down the corridor. Apologies to affected neighbors!

The motivation for establishing a new group is linked closely with the wish to enhance the visibility of theory activities at our department. It also includes promoting collaboration and the exchange of ideas and techniques within the group. As for now, our group is not physically located at the same place inside the IFT, but we are planning many activities for the coming months, mainly continuing with the theory lunches on Thursdays and organizing theory seminars on Tuesdays. We are also planning on upgrading our web pages and keeping them up to date. If you would like to be informed about our weekly activities, please let us know! We look forward to working together with the other groups at the IFT to create an interesting and attractive environment for studying and doing physics in Bergen.



ERC ADVANCED GRANT I HORIZONT EURO-PA

I år er siste frist for ERC Advanced Grant i Horisont Europa (26.8.2020), og ERC har ca. 15% mer midler tilgjengelig. FIA (Forsknings og Innovasjonsavdelingen) har satt opp et kurs for alle som vil søke ERC AdG. Kurset er 18. februar på Hotell Ørnen.

Påmelding: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=7584121>

Dagen etter (19. februar) kan man lese [innvilgede ERC søknader her ved UiB](#)



European Research Council

Established by the European Commission



Marie Curie PhD positions -LISA Project Laser Ionization and Spectroscopy of Actinides

LISA aims to train a new generation of experts to work towards the goal of vastly improving our understanding of the atomic and nuclear properties of the chemical elements known as the actinides (atomic number $Z \geq 89$).

-> a precursor for understanding their practical applications and also crucial to their identification and handling. Immediate valorization of these findings will be sought out in the fields of radioecology and nuclear medicine.

- **Requirements** (at the date of recruitment)
 - must be **in possession of** degree giving access to PhDstudies (=MSc)
 - must be in the **first 4 years** (full-time equivalent experience) of their research careers (= < 4 years since satisfying the first requirement)
 - the researcher **must not have been awarded a doctoral degree**
 - the researcher **must not have resided** or carried out their normal activities in the country (or international organisation) in which the beneficiary is based **for more than 12 months in the 3 years immediately prior to appointment**
- **How to apply ?**

The detailed position is to be found at:
<https://smrtr.io/3GPVv>

All candidates should apply through this recruitment platform
- **Deadline**
Applications **closes on January 31st 2020**
- **Questions**
lisa.itn@cern.ch

BOOKING AV ROM 520 GJESTEKONTORET

For å ha oversikt på hva som er ledig, må det innskjerpes med booking av gjestekontoret i 5.etg. ALLE skal avtale med Marta i ekspedisjonen om bruk av dette rommet.

Hilsen Gjert

**KURS I DIGITAL EKSAMEN - INSPERA**

Digital eksamen blir mer og mer brukt på UiB, og derfor har vi tatt initiativ til å organisere et halvdagskurs i Inspera tiltenkt vitenskapelig ansatte våren 2020. Send en mail til marta.bujak@uib.no dersom du er interessert i å delta på kurset.

**BOOKING AV ROM 456 GJØRES NÅ I OUTLOOK**

Fra januar 2020 bookes møterommet 456 i Outlook. Hvis man er usikker, hjelper gjerne Marta (ekspedisjonen) med å vise hvordan dette gjøres. Hilsen Marta

**DEKAN-BLOGGEN - HELGE K. DAHLE**

Dekanens blogg for å informere om ting det arbeides med på MN-fakultetet

[Lenke til Dekanbloggen](#)

Siste innlegg: [Kunnskap som former samfunnet](#) [Det viktigaste for fakultetet i 2020](#) [Julenissen kom ekstra tidlig i år](#) [Betyr det noe at vi skal bli et klimanøytralt universitet?](#) [Å hegne om den akademiske fridomen](#) [Nødvendig omstilling av energiutdanningene](#) [Ny økonomimodell gir muligheter](#)

Arkiv: [september 2017](#) [juni 2019](#) [august 2019](#) [september 2019](#) [oktober 2019](#) [november 2019](#) [desember 2019](#) [januar 2020](#)

**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 3 OG 4 - 2020

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.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Fomin, N.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Stugu, B.; Yang, Z.; et al.: **"Search for flavour-changing neutral currents in processes with one top quark and a photon using 81 fb(-1) of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment"** ATLAS Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 800
- Alme, J.; Altenkämper, L.; Djuvsland, Ø.; Erdsdal, M.R.; Fionda, F.M.C.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Röhrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: **"Combination of searches for Higgs boson pairs in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector"** ALICE Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 800
- Buanes.T.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Fomin, N.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Stugu, B.; Yang, Z.; et al.: **"Searches for lepton-flavour-violating decays of the Higgs boson in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector"** ATLAS Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 800
- Alme, J.; Altenkämper, L.; Djuvsland, Ø.; Erdsdal, M.R.; Fionda, F.M.C.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Röhrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: **"Multiplicity dependence of light (anti-)nuclei production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV"** ALICE Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 800
- Buanes.T.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Fomin, N.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Stugu, B.; Yang, Z.; et al.: **"Combined measurements of Higgs boson production and decay using up to 80 fb(-1) of proton-proton collision data at root S=13 TeV collected with the ATLAS experiment"** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 101 Issue: 1
- Buanes.T.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Fomin, N.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Stugu, B.; Yang, Z.; et al.: **"Measurement of flow harmonics correlations with mean transverse momentum in lead-lead and proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector "** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 12
- Maliniemi, Ville; e al.: **"Assessing North Atlantic winter climate response to geomagnetic activity and solar irradiance variability"** QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY Volume: 145 Issue: 729 Pages: 3780-3789
- Pitkanen, T.; Laundal, K. M.; Tenfjord, P.; et al.: **"IMF B-y Influence on Magnetospheric Convection in Earth's Magnetotail Plasma Sheet"** GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 46 Issue: 21 Pages: 11698-11708
- Alme, J.; Altenkämper, L.; Djuvsland, Ø.; Erdsdal, M. R.; Fionda, F. M.; Groettvik, O. S.; Lofnes, I. M.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Röhrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Wagner, B.; Yang, S.; Yuan, S.; Zhou, Z.; et al.: **"Measurement of Upsilon(1S) Elliptic Flow at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV "** A Large Ion Collider Expt Collabor PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 123 Issue: 19
- Buanes.T.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Fomin, N.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Stugu, B.; Yang, Z.; et al.: **"Measurement of W-+/- boson production in Pb plus Pb collisions at root s(NN) =5.02 TeV with the ATLAS detector "** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 11
- Ghaffari, Maryam; Hoffmann, Alex C.; Skjold, Trygve; Eckhoff, Rolf K.; et al.: **"A brief review on the effect of particle size on the laminar burning velocity of flammable dust: Application in a CFD tool for industrial applications"** JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 62

Publikasjoner uke 3 og 4 - 2020 fortsetter

- Opgenoorth, Hermann J.; Hesse, Michael; et al.: ***“Assessment and recommendations for a consolidated European approach to space weather - as part of a global space weather effort”*** JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE Volume: 9
- Nakamura, Rumi; Hesse, Michael; et al.: ***“Structure of the Current Sheet in the 11 July 2017 Electron Diffusion Region Event”*** JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume: 124 Issue: 2 Pages: 1173-1186
- Buanes.T.; Djuvslund, J.I.; Eigen, G.; Fomin, N.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Stugu, B.; Yang, Z.; et al.: ***“Combination of searches for Higgs boson pairs in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector”*** ATLAS Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 800
- Franzen, Christoph; Espy, Patrick Joseph; Hibbins, Robert Edward: ***“Modelled effects of temperature gradients and waves on the hydroxyl rotational distribution in ground-based airglow measurements”*** ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS Volume: 20 Issue: 1 Pages: 333-343
- Buanes.T.; Djuvslund, J.I.; Eigen, G.; Fomin, N.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Stugu, B.; Yang, Z.; et al.: ***“Measurement of K-S(0) and Lambda(0) production in tt dileptonic events in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector”*** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 12
- Alme, J.; Altenkämper, L.; Djuvslund, Ø.; Ersdal, M.R.; Fiorda, F.M.C.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Röhrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: ***“Insight into particle production mechanisms via angular correlations of identified particles in pp collisions at root s = 7 TeV (vol 77, 569, 2017)”*** ALICE Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 12
- Buanes.T.; Djuvslund, J.I.; Eigen, G.; Fomin, N.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Stugu, B.; Yang, Z.; et al.: ***“ATLAS b-jet identification performance and efficiency measurement with t(t)over-bar events in pp collisions at root s=13 TeV”*** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 79 Issue: 11



WEBINARFESTRIVALEN -**Heldigital nettbasert nasjonal konferanse om læring og teknologi.****28. -29. januar 2020****Program****Tirsdag 28. januar****09:00 - 09:30**

Åpning Webinarfestivalen

v/ Gro Kvanli Dæhlin, Avdelingsleder avdeling for utdanningskvalitet, NTNU

09:30 - 10:00[Digital teambasert læring](#)

v/Torbjørn S. Jacobsen, NTNU

10:00 - 10:30[Learning by gaming](#)

v/ Emil Oliver, Hubro Education

10:30 - 11:00[Medstudentvurdering med 4200 studenter ved bruk av Peergrade](#)

v/Haley Threlkeld og Olaug Gardener, Handelshøyskolen BI

11:00 - 11:30[Samhandling med chatbots i nettundervisning](#)

v/Halvdan Haugsbakken, NTNU / HiØ

og Andreas Krokan, NTNU

11:30 - 12:30 Pause**12:30 - 13:00**[Problembasert læring \(PBL\) med studenter på laboratoriet](#)

v/Roald Lilletvedt, NTNU

13:00 - 13:30[Digital relasjonsbygging](#)

v/Stine Fridtun Brenden, Nina Tvenge, Maiken Spjelkevik og Nina Haugland Andersen, NTNU

13:30 - 14:00[Studenter som sparringspartnere for læringsdesign](#)

v/Haley Threlkeld, Handelshøyskolen BI

14:00 - 14:30[Bruk av studentresponsystemer i fysikkundervisning - intensjoner og erfaringer](#)

v/Magnus Strøm Kahrs, NTNU

14:30 - 15:00[Hvordan bruke MOOC som plattform for forskningsformidling](#)

v/Halvdan Haugsbakken, NTNU / HiØ



WEBINARFESTIVALEN - Heldigital nettbasertfortsetter**Program****Onsdag 29. januar****09:00 - 09:30**[The power of collaborate learning](#)

v/Lena Tembe, Blackboard

09:30 - 10:00[Erfaringsdeling: forvaltning som passer læringsteknologi](#)

v/Marit Kristine Berntsen, NTNU

10:00 - 10:30[Hvordan skal høyere utdanning møte blockchain?](#)v/Halvdan Haugsbakken, NTNU / HiØ
og Inger Langseth, NTNU**10:30 - 11:00**[Campusundervisning og fleksible nettstudier: det beste fra begge verdener - i begge verdener](#)

v/Anders Nome og Tove Kristiansen, Høgskolen i Kristiania

11:00 - 11:30[Digital vurdering: Muligheter og utfordringer](#)

v/Guttorm Sindre, NTNU

11:30 - 12:30 Pause**12:30 - 13:00**[Virtuell virkelighet - fremtidens virkelighet ved alle utdanningene?](#)

v/Nora MacLaren, Universitetet i Tromsø

13:00 - 13:30[Samarbeidslæring online - samarbeidstavle og samskriving](#)

v/Magnus Nohr, Høgskolen i Østfold

13:30 - 14:00[Planlegging og gjennomføring av undervisning på tvers av studiesteder](#)

v/Rune Hjelsvold, NTNU

14:00 - 14:30[For every solution, there is a problem: Hvordan vil Diku samarbeide med fagmiljøene og institusjonene?](#)

v/ Bo Byrkjeland, DIKU

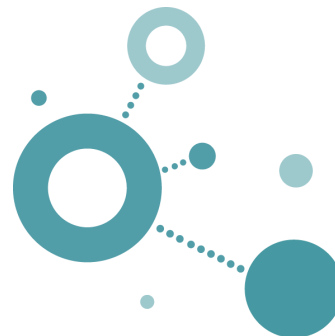
14:30 - 15:30[Paneldebatt](#)

Anne Borg, rektor NTNU

Jon Gunnar Mølstre Simonsen, Leder for Seksjon for utdanning og forskning, Diku

Øyvind Fiksen, professor og merittert underviser, UiB

Moderator: Hilde Grimstad, NTNU, professor og faglig leder av Webinarfestivalen og Læringsfestivalen

Vennlig hilsen Birthe



NYTTIGE LENKER

[Nettsider for IFT](#)
[Kontaktinfo for IFT-adm.](#)

Tjenesteportalen (enterprise service management system) <https://hjelp.uib.no/>
[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**