

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen

Instituttlederens leder

Da var vi godt i gang med et godt nytt år, og skal vi dømme etter nylige begivenheter både fjernt og nært, ligger året 2021 an til å bli et svært så interessant år. Noe kan vi glede oss over, mens andre ting kunne vi godt klart oss uten.

En ting som drar opp helhetsinntrykket er at vi kan glede oss over nok en flott nyhet fra Birkeland-senteret. NASA har besluttet å gjennomføre et nytt satellittprosjekt for å studere elektriske strømmer i nordlyssonen av jordens atmosfære. Sentralt i prosjektet er Jesper Gjerloev som er tilknyttet oss gjennom en professor II stilling, og han fremholder at forarbeid gjort av Karl Magnus i hans prosjekt fra Trond Mohn Stiftelse har vært avgjørende for at NASA har valg å satse på nettopp dette prosjektet. Imponerende!

Så har vi gleden av å løfte frem en liten men flott begivenhet som gikk meg litt hus forbi i julestien. Midt mellom julebakst og vasking og pynting og alt som hører med der dukket det opp en podcast om kvantefysikk med vår tidligere stipendiat og prisvinnende formidler Inga Strümke i hovedrollen. Kristopher Schau fant frem 2 liter kaffe og en pakke paracet for å være beredt til å diskutere store spørsmål om kvantefysikk med Inga. Anbefales!

Ellers rapporteres det om et glimt av snø i helgen, og de som er interessert i en guidet akebrett-tur kan ta kontakt med Villy som har snakket opp Løvsstakken ned som en høyaktuell lørdagsbegivenhet.

Ha en paracetfri helg,
Øyvind



Vi tror vi vil få bedre oppløsning enn tidligere, noe som i grunnen er ganske utrolig, med tanke på at disse strømmene har blitt studert i detalj av forskerne helt siden Kristian Birkeland sitt pionerarbeid for 120 år siden.

K.M. Laundal, Birkeland-senter, IFT

Forny UiB parkeringstillatelse med Aimo-appen

Tillatelsen gjelder 1.halvår 2021.

Det er fortsatt gratis parkering for studenter & ansatte.

Renew your UiB parking permit on the Aimo-app:

The permit is for the first half of 2021.

Parking is still free for employees & students.

Ukens publikasjoner (fra Web of Science)

Gruner, R., et al. (2020), **Dynamic switching between intrinsic and extrinsic mode networks as demands change from passive to active processing**, *Scientific Reports*, doi: 10.1038/s41598-020-78579-6

Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A., and the ATLAS Collaboration (2020), **Search for Heavy Resonances Decaying into a Photon and a Hadronically Decaying Higgs Boson in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector**, *Phys. Rev. Ltrs.*, doi: 10.1103/PhysRevLett.125.251802

Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A., and the ATLAS Collaboration (2020), **Reconstruction and identification of boosted di-tau systems in a search for Higgs boson pairs using 13 TeV proton-proton collision data in ATLAS**, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP11(2020)163

Alme, J., Altenkaemper, L., Djuvsland, Ø., Eikeland, V.N., Ersdal, M.R., Fionda, F., Groettkvik, O.S., Lofnes, I.M., Nystrand, J.I., Rehman, A.U., Roehrich, D., Tambave, G., Ullaland, K., Wagner, B., Yang, S., Yuan, S., Zhou, Z., and the ALICE Collaboration (2020), **Dielectron production in proton-proton and proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV**, *Phys. Rev. C*, doi: 10.1103/PhysRevC.102.055204

Alme, J., Altenkaemper, L., Djuvsland, Ø., Eikeland, V.N., Ersdal, M.R., Fionda, F., Groettkvik, O.S., Lofnes, I.M., Nystrand, J.I., Rehman, A.U., Roehrich, D., Tambave, G., Ullaland, K., Wagner, B., Yang, S., Yuan, S., Zhou, Z., and the ALICE Collaboration (2020), **Elliptic and triangular flow of (anti)deuterons in Pb-Pb collisions root S-NN=5.02 TeV**, *Phys. Rev. C*, doi: 10.1103/PhysRevC.102.055203

Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A., and the ATLAS Collaboration (2020), **Evidence for $\tau^+\tau^-$ production in the multilepton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector**, *Eur. Phys. J. C.*, doi: 10.1140/epjc/s10052-020-08509-3

Dekan-blogger – Helge K. Dahle



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

Siste innlegg:

- **Koronaåret 2020**
- Prestisjefylte prosjekt til fakultetet
- Å forstå klima til nytte for samfunnet
- Det blir jobba godt i mørketida

Arkiv:

- Desember 2020
- November 2020
- Oktober 2020
- September 2020
- September 2017...

Mastergradseksamen

Tobias Christian Heggeli

skal opp til avsluttende mastergrads-eksamen i mikroelektronikk med oppgaven:

Configuration Memory Readback and Verification of a Xilinx Ultrascale FPGA on the ITS Readout Unit

Tid: Fredag 8.januar, 2021, kl 10:15

Sted: Virtuelt rom (Zoom)

Kontakt: Johan.Alme@uib.no for påmelding

Veiledere:

Johan Alme, *IFT (Hovedveileder)*
Kjetil Ullaland, *IFT*

Eksamenskomité:

Kjetil Røed, *UiO*
Dieter Röhrich, *IFT*

Erlend Aakvaag

skal opp til avsluttende mastergrads-eksamen i partikkelfysikk med oppgaven:

Search for Dark Matter produced in association with a Higgs boson decaying to tau leptons at $\sqrt{s}= 13$ TeV with the ATLAS detector

Tid: Tirsdag 12.januar, 2021, kl 10:00

Sted: Virtuelt rom (Zoom)

Kontakt: Anna.Lipniacka@uib.no for påmelding

Veiledere:

Julia Djuvsland, *IFT (Hovedveileder)*
Anna Lipniacka, *IFT*

Eksamenskomité:

Eirik Gramstad, *UiO*
Joakim Nystrand, *IFT*

Arrangementer

Forskningrådet WEBINARER

Regnskapsrapportering/ prosjektendring

NFR vil guide deg gjennom regnskapsrapport, godkjente prosjektkostnader, søknad om endringer osv. Det blir mulighet for spørsmål underveis.

Tid: 11 JAN 2021, kl 12.00-14.00
MER INFO (NO)

Februar-fristen

Arrangementet er for alle som sender søknader til Forskningsrådet, men rettet mot søknads-fristene i februar. Vi vil gjennomgå søknads-skjemaet.

Tid: 13 JAN 2021, kl 13.00-14.00
MER INFO (NO)

Introduction to Horizon Europe

Du vil lære om EUs nye rammeprogram for forskning og innovasjon for 2021 – 2027.

You will learn about EU Research and Innovation Funding landscape 2021-2027 and Horizon Europe. The webinar will be held in English.

Tid: 18 JAN 2021, Reg. deadline: 15 JAN
MER INFO (EN)



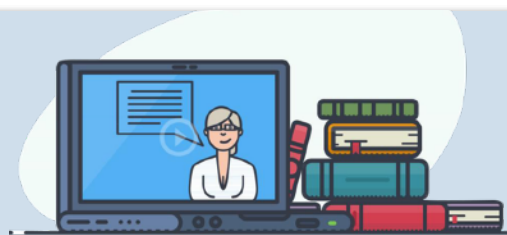
Reis på utveksling!

Vil du reise på utveksling? UiB arrangerer **Internasjonal uke 2021** hvor du kan spørre spørsmål og høre om utvekslingsmuligheter.

Study Abroad!

Curious about possibilities for studying abroad? UiB is arranging **International Week 2021** where you can ask questions and get info about outgoing exchange opportunities.

Datoer/Dates: 18 - 22 JAN
.... MER INFO (NO)



Opplæring i den nye Selvbetjeningsportalen for UiB ansatte

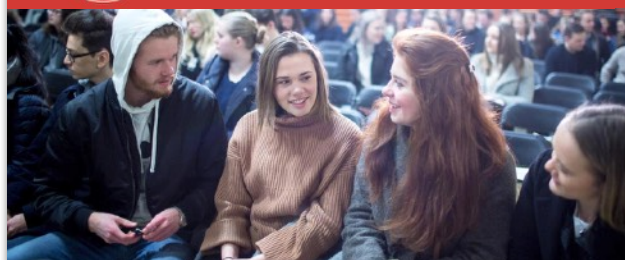
UiB får en ny selvbetjeningsportal (tidligere HR-portalen), og gir derfor et webinar for hvordan den nye portalen skal brukes. Dette inkluderer timeføring, ferie, fravær, reiseregninger osv.

Training on the New Self-service Portal for UiB Employees

Training webinar on how to use the new UiB Portal. Registration of working hours, vacation, absences, travel expenses, etc.

Datoer/Dates:

Alt A: 12 JAN (NO) 09.00-11.00, påmeldingsfrist: 8 JAN
Alt B: 14 JAN (EN) 09.00-11.00



Åpen dag ved UiB

UiB planlegger Åpen dag, hvor det blir arrangementer innen ulike fagretninger.

Open Day at UiB

The University is planning a variety of presentations that will introduce you to different study options.

Datoer/Dates: 15 FEB
Påmeldingsfrist/deadline: 3 FEB
.... MER INFO (NO)

Utlysninger



AIAS-COFUND Fellowships 2021-2022 Junior and Senior Postdoctoral Fellowships

Up to 15 AIAS-COFUND fellowships are available for the most talented researchers from around the world and within all research disciplines and topics. The scheme is funded by the EU H2020 and Aarhus University Research Foundation.

There are two types of AIAS-COFUND II Fellowships

- **AIAS-COFUND Junior Fellowships** for postdoctoral researchers with a career experience of 2-10 years. *Duration from 12 - 36 months.*
- **AIAS-COFUND Senior Fellowships** for researchers with a career experience of 10+ years. *Duration from 6 - 18 months.*

Appl. Deadline: 15 JAN 2021 MORE INFO



Direktoratet for
internasjonalisering
og kvalitetsutvikling
i høyere utdanning

Diku – UTFORSK

Forskere fra UiB kan søke sammen med en partnerinstitusjon i Norge eller fra partnerlandene. Det kan søkes om støtte til utdanningsaktiviteter, mobilitet, integrasjon mellom utdanning og forskning, og samarbeid med arbeidsliv.

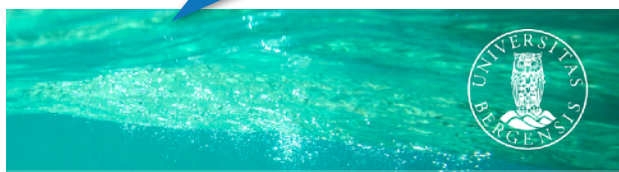
Researchers from UiB can apply together with a partner institution in Norway or from partner countries. Funding to support educational activities, mobility/internship, integration of education and research, and collaboration with non-academic partners.

Søknadsfrist/Deadline: 1 FEB 2021

.... INFO (NO) INFO (EN)



Questions on any of the grant announcements? Cecilie.Evjen@uib.no



UiB marine stipendiatstillinger 2021

UiB lyser ut **2 tverrfaglige stipendiatstillinger** innen marin satsing. Søknaden skal være en 1-siders beskrivelse av ph.d. prosjektet. Det er ingen mal for søknaden.

Søknadsfrist: 20 JAN 2021

.... INFO (NO)



NFR Calls for Research Organisations 10th & 17th February 2021

Researcher Project Calls:

1. Researcher Project for Scientific Renewal (previous FRIPRO). [Info \(EN\)](#)
2. Researcher Project for Young Research Talents (YTR). [Info \(EN\)](#)
3. Three-year Researcher Project with International Mobility. [Info \(EN\)](#)
4. Large-scale Interdisciplinary Researcher Project. [Info \(EN\)](#)



NFR Hovedutlysning for forskerprosjekt 10. & 17. februar 2021

Forskerprosjekt:

1. Forskerprosjekt for fornyelse (tidligere FRIPRO). [Info \(NO\)](#)
2. Forskerprosjekt for unge talenter (YTR). [Info \(NO\)](#)
3. Treårig Forskerprosjekt med internasjonal mobilitet. [Info \(NO\)](#)
4. Stort, tverrfaglig Forskerprosjekt. [Info \(NO\)](#)

Nyttige lenker

IFT

[Nettsider for IFT](#)

[Kontaktinfo for IFT-adm.](#)

[Fagutvalget ved IFT / Facebook](#)

[Tidligere utgaver av IFT-posten](#)

UiB

[Det sentrale organisasjonsutviklingsprosjektet](#)

[HMS-portalen](#)

[Ledige stillinger ved UiB](#)

[Nye doktorgrader ved UiB](#)

[Nyhetsbrev fra UiB Aktuelt](#)

[UiBs ansattsider](#)

[UiB nyttige lenker](#)

[Universitetsbiblioteket Fysikk og Teknologi](#)

[The UiB Magazine \(English\)](#)

MatNat

[Alment om bibliotek for realfag](#)

[Fakultetets nettsider](#)

[Fakultetsstyret](#)

[Fakultetets strategiplan](#)

[Admin. utviklingsprosjekt ved MN-fakultetet](#)

Tjenester

[Campusbussen](#)

[Cristin \(forskningsregister\)](#)

[LYDIA \(transport\)](#)

[Nettavisen På Høyden](#)

[Personalportalen \(Bluegarden\)](#)

[Pubmed](#)

[Telefonkatalogen \(internt ved UiB\)](#)

[Tjenesteportalen \(TOPdesk\)](#)

[SEBRA \(brukerkonto\)](#)



IFT-Posten utgis av:
Institutt for fysikk og teknologi
Kontakt: post@ift.uib.no

