

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen

Instituttlederens leder



Auditorium A: DISCRETE konferansen



Nobelpris-vinnere Gerard t'Hooft (o) og Frank Wilczek

Denne uken har konferansen DISCRETE blitt avviklet ved instituttet. Den inngår i en serie konferanser som blir organisert annethvert år, den forrige var i Wien i 2018. Årets konferanse var egentlig planlagt for 2020, men ble utsatt på grunn av koronasituasjonen. Bjarne, Gerald, Jörn og Per sammen med studentene Daniel, Erlend, Jon og Sigurd var ansvarlige for arrangementet, med hjelp fra HVL. Totalt har det litt holdt 27 plenumsforedrag, derav 2 av Nobelpris-vinnere! Sistnevnte kunne dessverre av ulike grunner kun delta via zoom. I tillegg hadde vi 59 presentasjoner i tre parallellsesjoner. Konferansen hadde 152 påmeldte deltakere og 50 var fysisk til stede i Bergen, resten deltok via zoom.

I går kom det melding fra [regjeringen](#) om nye nasjonale tiltak for å håndtere koronapandemien. For oss betyr det konkret, i tillegg til de generelle reglene om å holde 1 meter og/eller bruke munnbind, at vi i større grad oppfordres til å bruke hjemmekontor. Dere som greit kan arbeide hjemmefra uten at det har vesentlig betydning for arbeidet kan derfor inntil videre ha hjemmekontor etter avtale med nærmeste leder og instituttledelsen. Det oppfordres også til å møtes digitalt der det er hensiktsmessig.

En riktig god helg!
Kjetil

Parkeringsordningen ved UiB:

Forlenget inntil **28.02.2022**. Forlengelsen angår også reserverte plasser for enheter. [LES MER](#)

Free parking at UiB:

Extended until **28.02.2022**. This also applies to reserved spots for institutes. [READ MORE](#)

Ukens publikasjoner (Web of Science)

Isakesen, J.H., Tywoniuk, K. (2021), **Wilson line correlators beyond the large-N-c**, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP11(2021)125

Rørtveit, O.L., Hysing, L.B., Stordal, A.S., Pilskog, S. (2021), **Reducing systematic errors due to deformation of organs at risk in radiotherapy**, *Med. Phys.*, doi: 10.1002/mp.15262

Henjum, H., Dahle, T.J., Fjæra, L.F., Jorvik, E., Pilskog, S., Stokkevåg, C.H., Marirani, A., Ytre-Hauge, K.S., (2021), **The Organ Sparing Potential of Different Biological Optimization Strategies in Proton Therapy**, *Advances Radiation Oncol.*, doi: 10.1016/j.adro.2021.100776

Hwang, K.J....., Norgren, C., et al. (2021), **Bifurcated Current Sheet Observed on the Boundary of Kelvin-Helmholtz Vortices**, *Frontiers Astronom. Space Sci.*, doi: 10.3389/fspas.2021.782924

Liu, F.F....., Østgaard, N., et al. (2021), **Optical emissions associated with narrow bipolar events from thunderstorm clouds penetrating into the stratosphere**, *Nature Comm.*, doi: 10.1038/s41467-021-26914-4

Alme, J., Altenkaemper, L., Djuvsland, Ø., Eikeland, V.N., Ersdal, M.R., Fionda, F., Groettvik, 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 (2021), **Production of muons from heavy-flavour hadron decays at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ and 2.76 TeV**, *Phys. Ltrs. B*, doi: 10.1016/j.physletb.2021.136558

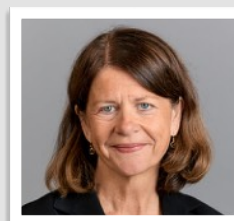
Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traet, A., and the ATLAS Collaboration (2021), **Measurement of light-by-light scattering and search for axion-like particles with 2.2 nb⁻¹ of Pb+Pb data with the ATLAS detector (vol 2021, 243, 2021)**, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP11(2021)050

Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traet, A., and the ATLAS Collaboration (2021), **Search for heavy diboson resonances in semileptonic final states in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector**, *Eur. Phys.J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-020-08554-y

Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traet, A., and the ATLAS Collaboration (2021), **Determination of jet calibration and energy resolution in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV using the ATLAS detector**, *Eur. Phys.J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-020-08477-8

Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traet, A., and the ATLAS Collaboration (2021), **Higgs boson production cross-section measurements and their EFT interpretation in the 4l decay channel at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector (vol 80, 957, 2020)**, *Eur. Phys.J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-021-09116-6

Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traet, A., and the ATLAS Collaboration (2021), **Search for R-parity-violating supersymmetry in a final state containing leptons and many jets with the ATLAS experiment using $\sqrt{s}=13$ TeV proton-proton collision data**, *Eur. Phys.J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-021-09761-x



Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

Siste innlegg:

- Fremragende utdanning kommer ikke av seg selv
- Likestilling i akademia
- En kollegial holdning – i praksis

Mastergradseksamener

Bendik Husa

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i mikroelektronikk med oppgaven:

Design of Readout Electronics for the DEEP Particle Detector

Tid: Torsdag 16. desember 2021, kl 10:15

Sted: Rom 366, IFT

Veileder:

Kjetil Ullaland, (Hovedveileder), *IFT*

Eksamenskomité:

Njål Brekke, Phd, *Webstep*

Audun Pedersen, *IFT*

Henok Habtemariam Weldegebriel

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i reservoar fysikk med oppgaven:

Numerical Modeling of a CO2 Foam EOR and CO2 Storage Field Pilot

Tid: Forsdag 17. desember 2021, kl 14:30

Sted: Zoom (Link kan fås av [Zachary Alcorn](#))

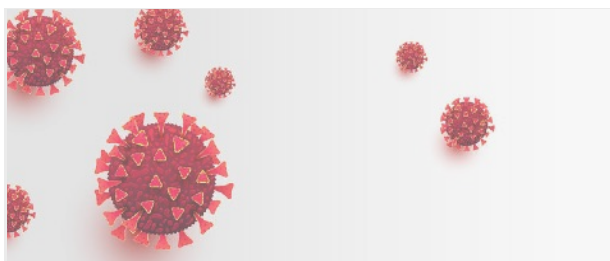
Veileder:

Zachary Alcorn (Hovedveileder), *IFT*

Eksamenskomité:

Øyvind Eide, *Webstep*

Tatiana Kuznetsova, *IFT*



New corona measures in effect as of 3 December

The government and Bergen municipality have implemented new measures and guidelines both nationally and locally. [READ MORE HERE](#)

Deadlines for sending

Christmas Mail 2021



Letters

Norway	16/12
Sweden / Denmark	14/12
Rest of Scandinavia	10/12
Germany	13/12
Rest of Europa	8/12
USA / Canada	6/12
Other countries	1/12

Packages

Domestic	Business door-to-door: +1 day from 23/11
	Service package: +1-2 days fra 23/11
Abroad	CarryOn link
	Express 21 December EU

Arrangementer



Invitasjonen til skrivekurs for forskere ved MatNat

Målet med kurset er å sette deltakerne i stand til å skrive kronikk eller populærvitenskapelig tekst for avis, blad eller nettsteder som forskning.no og Aftenposten Viten. Kurset holdes på norsk.

Kontakt kommunikasjonsrådgiver [Asbjørn Leirvåg](#) med spørsmål.

Dato: 5 JAN 2022, kl 09:00 – 15:30
PÅMELDING HER / LES MER HER
Påmeldingsfrist: 10 DES



Bergen Cathedral Choir Christmas Concert

Händel's monumental *Messiah*, with the Bergen Cathedral Choir, baroque orchestra and soloists.

SAT 18, 19:30
SUN 19, 19:30

Tickets: normally: 300, students/senior citizens: 200. Special offer to UiB employees: 250. Use the code "messiasuib» at [ticket.co](https://www.ticketco.no).

18 / 19 DEC

Ny ansatte

Josephine Salice

Phd Student, Birkeland Center for Space Science



► My name is Josephine and I have been a PhD student at the Birkeland Centre for Space Science for about a year. I am from the United States and Italy/Switzerland but have been living in Norway since I was four. Before my PhD, I spent five years at UiB earning my bachelor's and master's degrees, both in physics.

My PhD research focuses on the effects of energetic electron precipitation on our atmosphere and its composition. What I love most about my work is that I get to learn about space and how it interacts with our planet.

Currently, I am looking into different solar wind drivers and how they can lead to different medium energy electron (MEE) precipitation responses. The objective is to unravel key parameters to be used to refine the MEE precipitation parameterization to give a realistic energy input into a chemistry climate model.

Aside from work, I am an active person who loves spending time at the gym. I also like other activities such as climbing, hiking, and scuba diving. I enjoy chilling at home, doing a puzzle and playing Nintendo games.

IKKE LENGER VED IFT?

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 mailinglisten vår, kan du sende en e-post til: ift-posten@ift.uib.no

Arrangementer



Bergen Entrepreneurship
Academy

Workshop

At the second BEA gathering with faculty from HVL, UiB and NHH, we will share experiences with innovation and entrepreneurship in teaching at the respective institutions and discuss a joint DIKU application.

TIMES: 8:30 – 12:30

[REGISTRATION & OVERVIEW](#)

10 DEC



Fifth SDG Conference Bergen

Ways of knowing, Modes of Living:
Dialogues across a Fragmented Earth

The challenges that underlie the sustainable development goals demand action. How do we find new and innovative ways to develop sustainable actions rooted in the SDGs? The conference will explore the transformative ambition of the 2030 Agenda.

[VIRTUAL CONFERENCE INFO & REGISTRATION](#)

9 - 12 FEB



Bergen Summer Research School

Understanding and Addressing Inequality

The annual Bergen Summer Research School (BSRS) is an interdisciplinary venue for **PhD students** who want to explore some of the greatest challenges of our time. Due to the COVID pandemic and the persisting restrictions on international travel, **BSRS 2022 will be organised as a virtual research school.**

APPL DEADLINE: 1 FEB, 2022

[MORE INFO](#)

7 - 17 JUNE



EU Mission på hav: en satsing for Vestlandet?



Velkommen til felles EU-rådgiver forum for aktører på Vestlandet, arrangert av EU-nettverkene: Ocean of Opportunities, Horisont Vestland og Horisont Rogaland.

Målet med webinarret er å få innsikt i hvordan aktører på Vestlandet posisjonerer seg for å delta i **EUs samfunnsoppdrag Sunne hav og vann innen 2030** og om det kan være muligheter for samarbeid på tvers av nettverkene.

9. DESEMBER, 10:00 – 12:00

[INFO & PROGRAM](#)

Utlysninger



Call for Young CAS Fellow: 2022-24

UiB is a partner of CAS.

Applicable for researchers under the age of 40.

Young CAS researchers will receive funding and support for their research project and gain valuable experience by organizing and leading several workshops and a two-month research stay.

[READ MORE](#) | [LES MER](#)

APPLICATION DEADLINE: 9 DEC 2021

[Read about earlier winner, IFT's Hilde Nesse Tysøy](#)



Questions on any of the grant announcements? Else.Johannesen@uib.no



Are you thinking of applying for the ERC next year? Please contact [Else Johannesen](#) as soon as possible, so that you can take part in the support schemes we have locally and centrally at UiB.

STARTING GRANTS

For early career scientists (2-7 years since Phd)

[READ MORE](#) | **DEADLINE: 13 JAN, 2022**

CONSOLIDATOR GRANTS

For researchers of any nationality (7-12 years after Phd) at the stage of consolidating their own research team or program

[READ MORE](#) | **DEADLINE: 17 MAR, 2022**

ADVANCED GRANTS

For established PIs wanting long-term funding to pursue ground-breaking research

[READ MORE](#) | **CALL OPENS: 1 JAN 2022**

Slik endrer NFR søknadsbehandlingen i 2022

Den største utlysningen for forskningsorganisasjoner neste år har **søknadsfrist 2. februar**. Utlysningen er publisert og åpner for søknader **15. desember**. Siden forrige søknadsfrist har søkere og andre interessenter svart på flere spørreunder-søkelser gjennom året og gitt mange forslag til hvordan NFR kan forbedre søknadsprosessen. NFR har planlagt en rekke endringer i 2022. Endringene skal blant annet gi:

- bedre kvalitet i ekspertpanelenes vurderinger
- en tilbakemelding på søknaden som begrunner søknadsresultatet på en god måte
- bedre informasjon om hva som skjer i de ulike trinnene av søknadsbehandlingen

[LES MER HER](#)



Studententreprenørskap

Formålet er 1) å styrke entreprenørskapskulturen i universitet og høyskolesektoren og 2) gi studenter på høyere utdanning muligheten til å teste ut egne entreprenørskapsevner. 30 MILL NOK til student-drevne forretningsideer, inntil 1 mill NOK per prosjekt

Student Entrepreneurship

The goal of this call is to 1) strengthen the entrepreneurship culture in the university and college sector and 2) give students in higher education an opportunity to test their entrepreneurship abilities. 30 MILL NOK to student-run business ideas, up to 1 MILLNOK/project

SØKNADSRIST / DEADLINE: 16 MAR 2022

[SØK HER](#) / [APPLY HERE](#)



Utlysninger

INTPART –

International Partnerships for Excellent Education, Research, and Innovation

Application type: Coordination and support activity

Norwegian research organizations may apply for funding for partnerships. The objective of this call is to develop world-class research groups in Norway through long-term international institutional cooperation.

DEADLINE: 16 MAR, 2022
INFORMATION

Support for events is available to approved Norwegian research organizations, companies, public entities, non-governmental organizations, etc. in order to better equip them to organize conferences, workshops and seminars. The event must serve as a meeting place for disseminating research results, exchanging knowledge, etc. Funding is available for both physical and virtual events.

DEADLINE: Open ended
INFORMATION



PES Horisont Europa –

Støtte til prosjektetablering og posisjonering

PES-ordningen skal bidra til at søknader med norsk deltakelse i Horisont Europa har høy kvalitet slik at norsk potensial blir tatt ut så godt som mulig.

PES Horizon Europe –

Support for Project Establishment and positioning

The PES scheme aims to ensure that applications to Horizon Europe with Norwegian participants are of a high quality, to realise the potential of Norwegian research to the fullest possible extent.

SØKNADSRIST / DEADLINE: Løpende / Open-ended
SØK HER / APPLY HERE



Midler til forskningsopphold i utlandet for forskere

Formålet med utlysningen er å få flere forskere til å ta et forskningsopphold i utlandet og skape mer internasjonalt samarbeid. Internasjonal erfaring er viktig for forskerkarrieren.

SØKNADSRIST: Løpende
VARIGHET: 3-12 måneder
INFORMATION

Funding for Research Stays Abroad for Researchers

The purpose of the call is to get more researchers to take a research stay abroad and create more international collaboration. International experience is important for the research career.

DEADLINE: Open-ended
DURATION: 3-12 months
INFORMATION



Midler til forskningsopphold i Norge for gjesteforskere

Formålet med forskningsopphold i Norge for gjesteforskere er å legge til rette for mer internasjonalt samarbeid. Det er den norske verts-institusjonen som må være søker og prosjekteier.

SØKNADSRIST: Løpende
VARIGHET: 1-12 måneder
INFORMATION

Funding for Research Stays in Norway for Visiting Researchers

The purpose of research stays in Norway for guest researchers is to facilitate more international collaboration. The Norwegian host institution must be the applicant and project owner.

DEADLINE: Open-ended
DURATION: 1-12 months
INFORMATION



Nyttige lenker

IFT

- Nettsider for IFT
- Kontaktinfo for IFT-adm.
- Fagutvalget ved IFT / Facebook
- Fagutvalget for Havteknologi (Facebook)
- Tidligere utgaver av IFT-posten

UiB

- Gender Act – prosjekt for kulturendring & kjønnsbalanse
- 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
- Selvbetjeningsportalen (DFØ)
- Pubmed
- Telefonkatalogen (internt ved UiB)
- UiBhjelp
- SEBRA (brukerkonto)



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

