

# IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi  
Universitet i Bergen

## Instituttlederens leder



I dag er det FNs internasjonale dag for kvinner og jenter innen forskning. I den forbindelse har tre fremtredende professorer ved vårt fakultet blitt intervjuet om hvordan forholdene er for kvinner i forskning, og om hva som kan gjøres for å bedre kjønnsbalansen i våre fag (se side 4). Vår egen Bodil Holst er en av dem, sammen med Vigdis Vandvik fra Institutt for Biovitenskap og Ingunn Thorseth Institutt for Geovitenskap. Benytt gjerne denne dagen til å tenke over hva vi kan gjøre i vårt fag!

På onsdag var vi invitert til bursdagsfeiring av Alex Hoffmanns 70-årsdag, og samtidig markerte vi at han blir pensjonist fra og med mars. Han har vært ansatt som professor i prosesssteknologi siden 2001 og har dermed bak seg en lang og innholdsrik karriere ved vårt institutt med forskning innen gass, pulver og brenselceller. Vi gratulerer med vel overstått dag, og utifra det vi hørte fra jubilanten på onsdag regner vi med at han holder koken som emeritus i flere år fremover!

Ha en riktig god helg!  
– Kjetil

Obligatorisk digitalt brannvernkurs for alle UiB-ansatte! [LES HER](#) | [LENK TIL KURSET](#)

Compulsory digital fire protection course for all UiB employees! [READ HERE](#) | [LINK TO THE COURSE](#)

## Ukens publikasjoner (Web of Science)

Du, Y.L., Pablos, D., and Tywoniuk, K. (2022), **Jet Tomography in Heavy-Ion Collisions with Deep Learning**, *Phys. Rev. Ltrs.*, doi: 10.1103/PhysRevLett.128.012301

Ursi, A., Romani, M., ..., Marisaldi, M., et al. (2022), **The Second AGILE MCAL Gamma-Ray Burst Catalog: 13 yr of Observations**, *Astrophys. J.*, doi: 10.3847/1538-4357/ac3df7

G. Eigen and the BABAR Collaboration (2022), **Search for Darkonium in  $e^+e^-$  Collisions**, *Phys. Rev. Ltrs.*, doi: 10.1103/PhysRevLett.128.021802

Alme, J., Eikeland, V.N., Ersdal, M.R., Lofnes, I.M., Nystrand, J.I., Rehman, A.U., Roehrich, D., Ullaland, K., Yang, S., Yuan, S., Zhou, Z., Sætre, J.A., Bodova, T., Rauch M., and the ALICE Collaboration (2022), **Measurement of Prompt D-0, Lambda(+)(c), and Sigma(0,++)(c) (2455) Production in Proton-Proton Collisions at root s=13 TeV**, *Phys. Rev. Ltrs.*, doi: 10.1103/PhysRevLett.128.012001

Alme, J., Eikeland, V.N., Ersdal, M.R., Lofnes, I.M., Nystrand, J.I., Rehman, A.U., Roehrich, D., Ullaland, K., Yang, S., Yuan, S., Zhou, Z., Sætre, J.A., Bodova, T., Rauch M., and the ALICE Collaboration (2022), **Production of light (anti)nuclei in pp collisions at root s=13 TeV**, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP01(2022)106

Alme, J., Eikeland, V.N., Ersdal, M.R., Lofnes, I.M., Nystrand, J.I., Rehman, A.U., Roehrich, D., Ullaland, K., Yang, S., Yuan, S., Zhou, Z., Sætre, J.A., Bodova, T., Rauch M., and the ALICE Collaboration (2022), **Measurement of inclusive charged-particle b-jet production in pp and p-Pb collisions at root S-NN =5.02 TeV**, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP01(2022)178

Alme, J., Eikeland, V.N., Ersdal, M.R., Lofnes, I.M., Nystrand, J.I., Rehman, A.U., Roehrich, D., Ullaland, K., Yang, S., Yuan, S., Zhou, Z., Sætre, J.A., Bodova, T., Rauch M., and the ALICE Collaboration (2022), **Charm-quark fragmentation fractions and production cross section at mid rapidity in pp collisions at the LHC**, *Phys. Rev. D.*, doi: 10.1103/PhysRevD.105.L011103

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 (2022), **Search for heavy particles in the b-tagged dijet mass distribution with additional b-tagged jets in proton-proton collisions at p root s=13 TeV with the ATLAS experiment**, *Phys. Rev. D.*, doi: 10.1103/PhysRevD.105.012001

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 (2022), **Search for chargino-neutralino pair production in final states with three leptons and missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector**, *Eur. Phys. J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-021-09749-7

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 (2022), **Search for Higgs boson decays into a pair of pseudoscalar particles in the bb mu mu final state with the ATLAS detector in pp collisions at root s=13 TeV**, *Phys. Rev. D.*, doi: 10.1103/PhysRevD.105.012006



### Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

#### Siste innlegg:

- Hva er viktigst: At studenter gjennomfører på normert tid eller får seg en grad?

## Disputas

### Solomon Aforkoghene Aromada

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

### Hydrate Phase Transition-Risk, Energy Potential and CO2 Storage Possibilities

**Tid:** Fredag 11. februar 2022, kl 13:00

**Sted:** Realfagbygget, Auditorium 3,  
[Zoom-lenke](#) / Passcode: W7QbBvQn

#### Komité

Leder: Martin Møller Greve, IFT

Disputasleder: Per Lunde, IFT

#### Opponent:

[Nicolas von Solms](#), DTU, Danmark

[Signe Kjelstrup](#), Prof. Emerita, NTNU

## Prøveforelesninger

### Anders Lindanger

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med *oppgitt emne*:

#### James Webb romteleskop

The James Webb Space Telescope

**Tid:** Tirsdag 15.februar 2022, kl 14:15

**Sted:** Rom 292, IFT (plass til 14 publikum)

#### Komité

Leder: Jone Reinstad

Medlem: Morten Førre

Medlem: Tatiana Kuznetsova

### German Alejandro Bello Palacios

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med *oppgitt emne*:

#### Superhydrophobic and superhydrophilic surfaces – properties and applications

*Superhydrofobiske og superhydrofile overflater – egenskaper og anvendelser*

**Tid:** Mandag 21.februar 2022, kl 14:00

**Sted:** Digital prøveforelesning

#### Komité

Leder: Bjarne Stugu

Medlem: Johannes Fiedler

Medlem: Julia Isabell Djuvsland

*Adgang for interesserte tilhørere.*

*For link, kontakt veileder [Geir Ersland](#).*

### Maryam Ghaffari

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med *selvvalgt emne*:

#### Fuel Cell

**Tid:** Onsdag 23.februar 2022, kl 12:15

**Sted:** Rom 368

#### Komité

Leder: Ranveig Flatabø

Medlem: Lars Egil Helseth

*Adgang for interesserte tilhørere.*

Midlertidig utsatt: Mer info kommer

## Mastergradseksamen

### Phillip Trætteberg

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *akustikk* med oppgaven:

#### An Analysis on Material Constants Estimation for the Low Characteristic Impedance Piezoceramic Pz37HD Using Measurements and FEM Modeling

**Tid:** Fredag 18.februar 2022, kl 09:00

**Sted:** Rom 254

#### Veiledere:

Per Lunde, (Hovedveileder), *IFT*

Magne Vestrheim, *UiB*

Mathias Sæther, *IFT*

#### Eksamenskomité:

[Magne Aanes](#), *NDT Global*

Bjørn Tore Hjertaker, *IFT*

## Fra MatNat

### –Vi får ikke den samme oppmerksomheten om de faglige suksessene våre

Kjønn står i veien for både muligheter, finansiering og anerkjennelse i akademiet. Det mener tre sentrale MatNat-forskere, som på FN-dagen for kvinner i vitenskap deler sine tanker om hva som må gjøres.



Ingunn Thorseth (t.v.), Vigdis Vandvik (midten) og Bodil Holst (t.h.)  
Foto/ill.: UiB

► Den internasjonale dagen for kvinner og jenter innen forskning ble vedtatt av FNs generalforsamling i 2015, og organiseres av FNs organisasjon for utdanning, vitenskap og kultur (UNESCO).

For å ta temperaturen på hvordan akademiet oppleves – sju år etter vedtaket – har vi bedt tre kvinnelige forskere ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet beskrive situasjonen sett fra sitt ståsted.

De tre er professor Bodil Holst ved Institutt for fysikk og teknologi, professor Vigdis Vandvik ved Institutt for biovitenskap og professor Ingunn Thorseth ved Institutt for geovitenskap.

– FNs mål er "Full and equal access and participation for women and girls in science", men hvordan ligger vi egentlig an i forhold til ditt fagområde?

**Ingunn Thorseth:** – Innen geofag ligger vi godt an når det gjelder unge forskere, men på seniornivå er vi dessverre fortsatt langt fra målet.

.... [LES MER HER](#)

## Alex's bursdag feiring



## Arrangementer



### Launch of UiB Ferd Career Center for Early Stage Researchers

The Centre will support early-stage researchers by offering support in the following areas:

- a web portal containing information on relevant career and development training available at UiB
- individual career coaching
- bespoke courses in academic and transversal skills!

**Follow launch online:**

**Tuesday 15 February, 11:00 – 11:30**

[READ MORE ON FERD](#)

15 FEB



### Ferd Career Center for Early Stage Researchers: **Lunch Invitation**

Ferd is a career center for early career researchers. It will support PhD candidates, postdocs, and other researchers at UiB in their future career choices.

**TIME: Thurs., February 24, 11:30–13:00**

**PLACE: Tivoli, Det Akademiske Kvarter**

[REGISTER BY FEB. 17](#)

[READ MORE ON FERD](#)

24 FEB



### UiB Webinar: Finding & Reusing Research Data

Reusing research data can open new avenues of research and avoids unnecessary duplication of efforts. The webinar will give an introduction to FAIR research data as a resource, explain data citation, and demonstrate strategies to efficiently discover datasets in your discipline.

**When: 18.FEB / 10:00–11:30**

**Where: Zoom | Apply by: 17.FEB / 10:00**

[SIGN UP HERE](#)



18 FEB



### IFT Fellesseminar

#### Martino Marisaldi & Nikolai Østgaard

The giant flare from a magnetar  
and other results from ASIM

[MORE INFO HERE](#)

18 FEB, Aud B, 14:15

## Arrangementer



### Compulsory digital fire protection course for all UiB employees

All UiB employees have to complete fire protection training, which consists of a digital theory course and a practical course in fire extinguishing. **This course must be completed regardless of when you last took a fire protection course at UiB.**

[LENK TIL KURSET / LINK TO THE COURSE](#)  
[SUPPORT LINK](#)  
[MER INFO \(NO\) / MORE INFO \(EN\)](#)



### Inviterer til folkefest i april på Marineholmen

Åpent hus over hele området, temaboder, underholdning, mye her!

[LES MER HER](#) | [OG OM OPPLEV FESTEN HER](#)

#### Festival in April in Marineholmen

Open house in the whole area, stalls, food, entertainment, much more!

[READ HERE \(NO\)](#) | [FESTIVAL PROGRAM \(NO\)](#)

23 APR

## Utlysninger



Annual Call:

### Co-organizing events on topics relevant to the bi-regional partnership between the European Union and Latin America and the Caribbean

Accepting proposals for events on issues of relevance to the bi-regional association, especially those aimed at contributing to the fulfilment of the Foundation's mandate in the following priority areas:

- Economic and Social Development
- Sustainable Development and Climate Change
- Culture
- Multilateralism and Bi-regional Cooperation

[READ MORE](#)  
[APP DEADLINE: 20 FEB 2022](#)



DEADLINE: 8 MAR 2022

### TMS Starting Grant Program

The Trond Mohn Foundation has published the annual call for TMS Starting Grants 2022.

Contact [Else Johannesen](#) or [Kjetil Ullaland](#) if you want to discuss opportunities to apply.

### KUNNSKAPSEPLET

“Bite-sized” pop-sci lectures in the University Library



**SPRING 2022:** The lectures last for ca 30-45 min. Coffee and cookies. All welcome!

[PROGRAM \(NO\)](#) | [PROGRAM \(EN\)](#)

## Utlysninger

### PART-TIME FULL-STACK DEVELOPER NEEDED

We need help setting up a webpage to showcase model outputs in real time. We are modelling the effects of space weather on the Earth's magnetosphere and atmosphere. The project is part of an ESA effort to provide knowledge and predictability of hazardous space weather conditions for Earth.

MORE INFO & CONTACT

DEADLINE EXTENDED: 14 FEBRUARY, 12:00



UNIVERSITETET I BERGEN

### Nominer din kandidat for UiB Christieprisen

Prismottakere er enkeltpersoner, grupper, institusjoner, bedrifter eller organisasjoner innenfor forskning, kultur-, nærings- og samfunnsliv.

Prisen er på 250 000 kroner, i tillegg til et kunstverk og et diplom.

FRIST FOR NOMINASJON: 25 FEB 2022

[LES MER HER \(NO\)](#)



### Funding for Coordination and Network Activities in Svalbard – Svalbard Strategic Grant

Svalbard Science Forum allocates funding for cooperation and network activities that contribute to increased scientific quality in Svalbard research and/or contributes to setting Svalbard research into a pan-Arctic perspective.

Funding is available for workshops, collaborative activities, initiating pilot studies and planning of larger projects.

[READ MORE](#)

APP DEADLINE: 16 MAR 2022



Questions on any of the grant announcements? [Else.Johannesen@uib.no](mailto:Else.Johannesen@uib.no)

## INTPART - 2022

### International Partnerships for Excellent Education, Research, and Innovation

Programmet støtter etablering og videreutvikling av formalisert institusjonelt samarbeid om forskning og høyere utdanning mellom Norge og Brasil, Canada, India, Japan, Kina, Russland, Sør-Afrika, Sør-Korea og USA. I denne utlysningen støttes også prosjekter med Tyskland og Frankrike.

#### Utlysning 2022:

- 80 millioner totalt
- 5 årige prosjekter av 10 000 000,-
- Krav om 20% egenfinansiering
- **Søknadsfrist: 16 mars 2022, kl. 13.00**
- **UiB intern frist: 09 MARS 2022**

UTLYSNINGS TEKST  
UIB SIDE OM INTPART



KONTAKT IFT-LEDELSEN INNEN 21.FEB DERSOM  
DU VIL SØKE: [ELSE J.](#) / [KJETIL U.](#)



Are you thinking of applying for the ERC next year?  
Please

[contact](#)

## Utlysninger



### 2022 UArctic Project Call for Networking Activities on UArctic Research and Education

The University of the Arctic (UARctic) call is now open for applications for networking projects in Arctic research and education.

#### Who can apply?

UARctic encourages engagement between Norwegian and other UArctic member institutions. The main applicant has to come from a UArctic member university in Norway. The funding is targeted to support new cooperative projects on networking activities related to Arctic research and education, across all fields of science.

- Max. funding: NOK 400 000
- Max. Project duration: 2 years: SEPT 1, 2022 to AUG 31, 2024

APPL. DEADLINE: 19 APR 2022  
[READ MORE HERE](#)

Applications need approval from IFT. Please contact [Elsa Johannesen](#) if you plan to apply.



Direktoratet for  
internasjonalisering  
og kvalitetsutvikling  
i høyere utdanning

### UTFORSK

UTFORSK programmet for 2021 støtter etablering av varige samarbeidsrelasjoner mellom Norge og Brasil, Canada, India, Japan, Kina, Russland, Sør-Afrika, Sør-Korea og USA. I denne utlysningen er 27 millioner øremerket til prosjekter med hovedpartner i følgende land: Sør-Korea, Canada og Japan (9 millioner per land).

SØKNADSRIST/DEADLINE:  
20 APR 2022

[LES MER \(NO\)](#)

SØKER-  
VEILEDNING

UiB  
idé

### Do you have a great idea? Apply for support!

UiB idé gives employees and students the opportunity to apply for support for innovative ideas which need to be developed and tested before they are further developed.

Employees: max. NOK 500,000  
 Students: max. NOK 100,000

DEADLINE: 15 MAR 2022  
[MORE INFO + APPL FORM](#)

### 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](#)





## 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](mailto:post@ift.uib.no)

