

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen

Instituttlederens leder

Denne uken fikk ASIM-teamet en veldig hyggelig hilsen fra "Human Spaceflight and Exploration Science Advisory Committee (HESAC)" i ESA. HESAC har lagt merke til de gode forskningsresultatene som er kommet ut av ASIM-eksperimentet som har vært i operasjon på den internasjonale romstasjonen siden mai 2018. Av det som nevnes i brevet er for eksempel oppdagelsene av et lynnedslag som produserte både en TGF og en alv (forside i *Science*, Neubert et al., 2020.) og av utbruddet av en Blue Jet inn i stratosfæren (forsiden i *Nature*, Neubert et al., 2021). Komiteen gratulerer med den velfortjente anerkjennelsen for fremragende forskning, og ser frem til flere bemerkelsesverdige prestasjoner fra teamet i årene som kommer. Det kan vi jo bare slutte oss til!

I dagens IFT-posten kan du lese om Trygve Skjolds deltagelse på seminar i Haugesund om ammoniakk-



Seminar om ammoniakk sikkerhet i Haugesund



Illustrasjon av en blue jet

sikkerhet. Ammoniakk som energibærer har et stort potensiale, men innebærer også en rekke sikkerhetsutfordringer. Her er det nok en gang behov for mer forskning, og forskergruppen i Energi- og prosess-teknologi er på ballen!

Ha en riktig god helg!
Kjetil

Ukens publikasjoner (Web of Science)

Hansen, J.P., Tywoniuk, K. (2023), Decay and revival dynamics of a quantum state embedded in a regularly spaced band of states, *Phys. Rev. A*, doi: 10.2118/217427-PA

Brattekkås, B., Seright, R. (2023), A Review of Polymer Gel Utilization in Carbon Dioxide Flow Control at the Core and Field Scale, *SPE J.*, doi: 10.1103/PhysRevA.108.053707

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 (2023), Study of the p-p-K⁺ and p-p-K dynamics using the femtoscopy technique, *Eur. Phys. J. A*, doi: 10.1140/epja/s10050-023-01139-9

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 (2023), Measurement of beauty-strange meson production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV via non-prompt D_s⁺ mesons, *Phys. Ltrs. B.*, doi: 10.1016/j.physletb.2022.137561

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 (2024), Search for heavy Majorana or Dirac neutrinos and right-handed W gauge bosons in final states with charged leptons and jets in pp

collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *Eur. Phys. J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-023-12021-9

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 (2024), Search for vector-boson resonances decaying into a top quark and a bottom quark using pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP12(2023)073

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 (2024), Performance of the reconstruction of large impact parameter tracks in the inner detector of ATLAS, *Eur. Phys. J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-023-12024-6

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 (2024), Evidence of off-shell Higgs boson production from ZZ leptonic decay channels and constraints on its total width with the ATLAS detector, *Phys. Ltrs. B.*, doi: 10.1016/j.physletb.2023.138223

Prøveforelesning

Fatemeh Heidari Gourji

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

**Hydrogen Technology:
Opportunities and Challenges**

Tid: Fredag 1. mars 2024, kl 14:15

Sted: Auditorium B, IFT

Veiledere

Dhayalan Velauthapillai

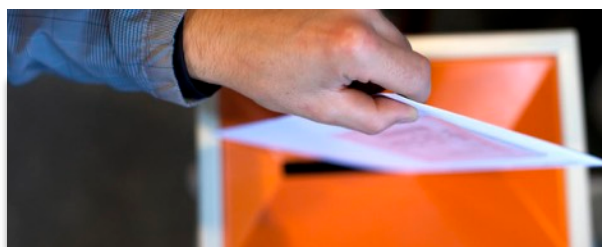
Øyvind Frette

Børge Hamre

Komité

Leder: Tatiana Kuznetsova

Medlem: Mathias Myrtveit Sæter



Instituttvalg 2024 / IFT Board Election 2024

I år skal det velges nye kandidater til:

Gruppe B: Midlertidige tilsatte og

Gruppe D: Studenter

Les mer om prosessen og nominér din kandidat med **HER**.

This year, we are electing the following to the Board:
Group B: Temporary employees (research & teaching)
Group D: Students

Read more and nominate candidates **HERE**.

Onsdags ammoniakseminar i Haugesund



T.h., IFTs Trygve Skjold



Av Merry Ho

► Ammoniakk har betydelig potensial som nullutslippsdrivstoff for skipsfart, og flere rederier og teknologileverandører konkurrerer om å utvikle verdens første ammoniakkdrevne skip. Samtidig er det viktig å huske på at ammoniakk er giftig. Er sikkerhetsforskriftene tilstrekkelig tilpasset den raske teknolog utviklingen? Og hva med produksjonslinjene? Onsdag samlet **Maritime CleanTech** og **Sjøfartsdirektoratet** en rekke eksperter til en hel dag med diskusjoner om ammoniakksikkerhet i Haugesund. Samlingen ble innledet av direktør for Sjøfartsdirektoratet, Knut Arild Hareide.

Seminarrommet var fullbooket med over 80 entusiastiske tilhørere. Engasjementet var stort mens eksperter på området guidet deltakerne gjennom mulighetene og utfordringene for en mer bærekraftig fremtid med ammoniakkdrevet skipsfart, samt den pågående utviklingen av ammoniakkteknologi. Blant foredragsholderne var **Trygve Skjold** fra forskergruppen energi- og prosessteknologi, som presenterte sikkerhetsutfordringer knyttet til bruk av ammoniakk som energibærer fra et forskningsperspektiv. ■

Kunnskapseplet

Popular Science talks in the Library



What do hydrogen explosions sound and look like?

Phd Candidate Melodia Lucas

Thursday 22, February, 2024 | 14:15 – 15:00
Realfagsbygget Library

[READ MORE HERE](#)

Arrangementer



NORDIC MEETING ON DARK MATTER SEARCHES

DIRECT - INDIRECT - AT COLLIDERS

This meeting will bring together physicists from different fields of Dark Matter research. It will cover the topics of direct and indirect detection as well as Dark Matter searches at colliders.

VENUE: HVL, Bergen

[READ MORE & REGISTER HERE](#)

22-24 MAY

UiB velferd

Did you know...

UiB has several sports teams you can join?

Find out more about **Ubil** (*Universitets bedrifts-idrettslag*): climbing, football (women), curling, x-country skiing, cycling... more! [READ MORE](#).



UiB velferd

NY HYTTE SØKNADSPERIODE: SOMMEREN 2024

Periode: 30.06 – 18.08.2024

Søknadsfrist: 17.03.24 Ved søknad om hytte må man prioritere både ønsket hytte og ønsket periode.

Benytt elektroniske søknads-skjemaet som ligger [her](#).

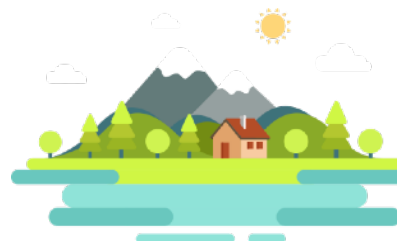
New UiB Cabins Application Period: SUMMER 2024

Period: 30.06 – 18.08.2024

Deadline for application: 17.03.24

When applying for a cabin, one must prioritize both the desired cabin and the period.

Apply [here](#) (NO) / more info [here](#) (EN)



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



SEMINAR FOR EMPLOYEES

Mobility Seminar

Are you planning a research stay abroad?
This seminar will help you with the planning.

Examples of topics: IT security, family, Norway health rights abroad, financing possibilities, etc.

REGISTRATION DEADLINE: 21 FEB | 23:00

[READ MORE HERE](#)

22 FEB (09:00 – 12:00)



ZOOM SEMINAR

COST JOINT-NORDIC INFO DAY

This info day is targeted to prospective participants in the new COST actions that will be launched in May/June, as well as future applicants for the COST Open Call with deadline on 23 October 2024.

REGISTRATION DEADLINE: 22 APRIL

[READ MORE HERE](#) | [REGISTER](#)

23 APR (13:00 – 15:30)

FERD CAREER CENTER FOR
EARLY STAGE RESEARCHERS

COURSE

How to create a solid elevator pitch for job opportunities or academic advancement

An elevator pitch is a brief description of yourself and/or your research. It should be so short that you have enough time to give an impression of yourself, while also being short, preferably no more than 30-60 seconds. It is important to have a plan and to have practiced in advance.

REG. DEADLINE: 11 March, 2024 | 23:59

[READ MORE & REGISTER](#)

13 MAR



ARRANGEMENT

Tjenesteutvikling

(HOLD AV DATOEN)

Alle **administrativt ansatte** ved UiB ønskes velkommen til Tjenesteutviklingsdag 11. april.

Programmet er under utvikling, men dagen er delt inn i fem tema som blir utforsket gjennom korte presentasjoner, erfaringsdeling og praktiske øvelser.

PÅMELDINGSFRIST: 08 APR | 23:59

[LES MER](#)

11 APR (09:00 – 15:00)



Arrangementer

ARRANGEMENT

Oppstart av Norsk språkkafé

Kan du litt norsk fra før av, men ønsker å bli bedre? Da er dette tilbudet for deg! Norsk språkkafé har åpent hver tirsdag i Babelstuen. Språkkaféen er åpen for alle UiB-studenter, og du finner den i Babelstuen på [Bibliotek for humaniora på Haakon Sheteligss plass 7](#).

Åpningstiden er hver **tirsdag kl. 16.30-18**. Det vil være drop-in til vanlig, men påmelding vil bli lagt inn hvis det er behov for det.

[LES MER HER](#)

20 FEB | hver tirsdag 16:30 – 18:00



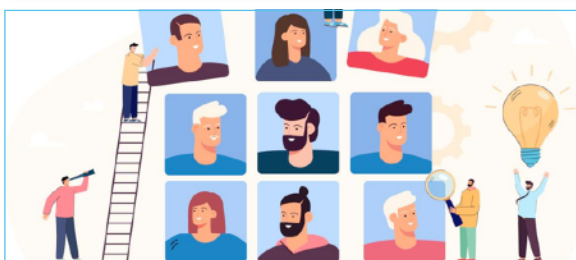
Quantum Connections 13 Swedish Summer School

The Quantum Connections 2024 is part of the [Quantum Connections series of scientific events](#), a summer school that is organized for graduate students and postdocs, both theoretical and experimental, in all aspects of quantum frontiers.

Curriculum: Short courses covering developments of modern physics from the frontline quantum matter and information to the forefront of particle physics and all the way to the fundamental structure of matter.

[READ MORE & APPLY](#)

9 -22 JUN



COURSE

Dual Career Seminar: Working and learning in Norway

The International Center at UiB (Euraxess office) and the UiB Ferd career center for early-stage researchers have teamed up to organize a free career seminar **for our international researchers' accompanying partners**. One of the challenges when you move to a new country as +ONE, is establishing your own career. How does the Norwegian labor market work? How do I find jobs?

REG. DEADLINE: 08. APR | 23:55
[READ MORE](#)

10 APR (09:00 – 12:00)



Nordic Network for
Diversity in Physics

Annual NORNDiP Conference 2024

NORDIC NETWORK FOR DIVERSITY IN PHYSICS (NORNDIP) AIMS TO EMPHASIZE THE IMPORTANCE OF DIVERSITY AS A RESOURCE AND TO CREATE A VIBRANT NORDIC PHYSICS COMMUNITY FOR EVERYONE.

The conference will feature speakers from each of the Nordic countries presenting their research in various fields of physics, as well as speakers on gender and diversity topics. Young scientists particularly are encouraged to present their work.

[READ MORE HERE](#)
[REGISTRATION INFO TO COME](#)

07-08 MAY



Utlysninger



Do a Green Master's Degree!

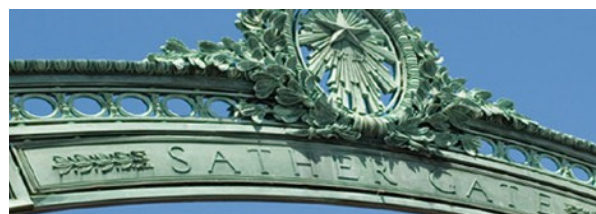
Students at all UiB faculties doing a master's degree with a focus on climate, environment or sustainability can apply for a scholarship through the **UiB climate fund**.

In addition to our goal of reducing the university's own emissions, the University of Bergen supports sustainability as part of the education programs it provides to its students.

Students at UiB can each apply for 10 000 NOK.

[READ MORE HERE](#) | [APPLICATION FORM](#)

APPL DEADLINE: 17 MARCH, 2024



Peder Sather Grant Program

The Peder Sather Center for Advanced Study supports projects carried out by researchers at **UC Berkeley in collaboration with researchers from eight Norwegian universities**

The Center offers grants of between \$10K and \$25K. Funds are made available for **two** academic years.

[READ MORE HERE](#)

APPL DEADLINE: 1 APRIL, 2024



STUD-ENT:

Tilskudd til StudentEntrenerørskap

STUD-ENT retter seg mot studenter som skal etablere egen bedrift basert på kunnskap fra studiene. Formålet er å lage en skalerbar og bærekraftig forretningsmodell rundt en forretningsidé, og utvikle nye løsninger som markedet etterspør.

STUD-ENT skal støtte innovative oppstartsselskaper med dokumentert markedsaksept og stort vekstpotensial. Selskapene må ha ambisjoner om og forutsetninger for å bidra til fremtidig verdiskaping i Norge.

[LES MER HER](#)

SØKNADSRIST: 29. FEBRUARY

Har du ein god idé? Søk støtte!

UiB idé gir tilsette og studentar moglegheit for å søkje støtte til gode innovasjonsidear, som må utviklast og testast før dei blir utvikla vidare.

Gode idear finst i alle fagmiljø, og kan vere sosiale innovasjonar, innovasjon i offentleg sektor, prosess-innovasjonar, kommersialiseringsprosjekt eller andre typar innovasjon.

Maksimalt støttebeløp er 500 000 kroner for forskarprosjekt, og 100 000 kroner for studentprosjekt.

[LES MER HER & LAST NED SØKNADSSKJEMAET](#)

SØKNADSRIST: 19. APRIL

Utlysninger + ymse



UNIVERSITETET I BERGEN

Travel Expense Claims: 2024

Expenses for, meals, overnight stay and other expenses incurred for business travel are covered according to the rules, rates and identification requirements stated in the [Special agreement for domestic travel](#) (NO) or [Special agreement for travel abroad](#) (NO).

The HR department has prepared Information about travel compensation which describes the rules regarding compensation for travelling time, domestic and international travel. The information is currently only available in [Norwegian](#).

[READ MORE ON THE UIB WEBSITE](#)



UTFORSK 2024 – Call

The Norwegian Directorate for Higher Education and Skills announces up to NOK 90 million in funding to educational partnerships between higher educ. institutions in Norway and Brazil, Canada, China, India, Japan, South Africa, South Korea, and the United States of America (USA).

APPL DEADLINES: 15 APR, 2024 | 12:00 CET

[READ MORE](#) | [APPLY](#)
[MORE INFO](#)



Momentum

CAREER

Career Development Program for Early Stage Researchers

Momentum is UiB's flagship development program for early stage researchers – postdocs, researchers or associate professors – who wish to pursue an academic career at a research university.

The Momentum Program includes five seminars, planned to run between September 2024 and June 2025.

[READ MORE HERE](#)

[OPEN CALL FOR APPLICATIONS](#)

DEADLINE: 22 MARCH, 17:00



Fulbright Arctic Initiative IV (FAI IV)

The U.S. Department of State's Bureau of Educational and Cultural Affairs is pleased to announce the 4th round of the Fulbright Arctic Initiative (FAI IV) for scholars and professionals from the U.S. and the seven other Arctic Council member countries.

FAI IV will provide a platform for scholars from across the Arctic region to engage in collaborative thinking, analysis, problem-solving and multidisciplinary research in three main thematic areas:

- Climate Change and Arctic Resources
- Arctic Security and Governance
- Mental Health and Well-Being

For more information, and to check eligibility, [CLICK HERE](#).

APPL DEADLINES FOR NORWEGIAN SCHOLARS: MARCH 1, 2024

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

Tjenester

- Campusbussen
- Cristin (forskningsregister)
- LYDIA (transport)
- Nettavisen På Høyden
- Selvbetjeningsportalen (DFØ)
- Pubmed
- Telefonkatalogen (internt ved UiB)
- UiBhjelp
- UiB Tilgang (brukerkonto)



Foto: Kjetil V. Heitmann

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

