

# IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi  
Universitet i Bergen

## Instituttlederens leder

På torsdag ble det årlige underviserforumet arrangert, nå med ny programkomite som stod for det faglige innholdet og vår egen Dankert som et av medlemmene der. Det rapporteres om god stemning og fin deltagelse fra våre ansatte. Et av høydepunktene i år var at Johan Alme fikk årets underviserpris. I nominasjonsbeskrivelsen står det mye godt om Johan. Han er en underviser som lager et engasjerende og inspirerende undervisningsmiljø og som ikke bare fokuserer på pensum, men også hvorfor studentene skal lære det de gjør. Det blir trukket frem at Johan har laget ekstra undervisningsmateriale for å gi studentene en best mulig forståelse for emnet, noe som gjør undervisningen lett å følge med på og bidrar til økt forståelse. Vi vet også at Johan byr på seg selv i møte med studentene og gjerne tar seg god tid for å svare på spørsmål eller for å slå av en prat. Alt i alt er det en meget fortjent pris. Gratulerer!

Siden forrige IFT-posten har også Nikolai Østgaard fått en svært flott pris! Den 8. mars ble han tildelt Meltzerfondets ærespris for fremragende vitenskapelig virksomhet ved Universitetet i Bergen. Prisen ble gitt for



Vinnere av årets Meltzerpris: Professor Nikolai Østgaard, professor Eirik Holmøyvik, professor Nina Langeland, rektor Margareth Hagen, forsker Ellen Christine Røyrvik og professor Christian Haug Eide

Nikolais fremragende forskningsinnsats innen romfysikk og romteknologi de siste 15 årene. Siden 2020 har han og kollegaer publisert en serie store oppdagelser i verdensledende vitenskapelig litteratur, og flere av resultatene har også prydet forsider i de prestisjefulle tidsskriftene *Nature* og *Science* og fått stor medieomtale. Etter flykampanjen i fjor sommer er det enda flere oppdagelser på vei, og det er stor forventning om at det kommer til å bli publisert mange nye banebrytende resultater innen høyenergi-stråling fra tordenvær. Gratulerer så mye til deg også, Nikolai!

Forrige uke var det åpning av NOVO-prosjektet som har som ambisjon å bidra til bedre kreftbehandling ved å øke presisjonen i protonterapi. I forbindelse med åpningen var det et 2 dagers seminar med mange spennende tema, og omvisning på det nye proton-senteret. Prosjektet er ledet av vår tidligere kollega Ilker Meric som nå er førsteamanuensis ved HVL, og han har blant andre med seg Kristian Ytre-Hauge og våre førsteamanuenser i bistilling innen medisinsk fysikk Camilla Stokkevåg og Liv Hysing. NOVO-prosjektet skal gå over fire år og er finansiert gjennom European Innovation Council Pathfinder, som er del av innovasjonssøylen i Horisont Europa. Lykke til!

Til slutt vil jeg nevne at rapportene fra EVALNAT 2022 kom i går. Her er det bare å sette i gang med finlesing for å finne gode poeng og læringspunkter, så snakkes vi om det over påske.

Ha en riktig god påskeferie når den tid kommer!

– Kjetil

### Kantinaen holder stengt neste uke

Alle inngangene til IFT blir stengt f.o.m. 28. mars t.o.m. 1. april (dvs man må bruke nøkkelkortet for å få adgang).

### IFT Canteen will be closed for Easter

Entrance doors to IFT will be closed from March 28 to (and including) April 1. You'll need a key card to get into the building.



## Ukens publikasjoner (Web of Science)

A Ohma, M Madelaire, KM Laundal, JP Reistad, SM Hatch, S Gasparini, SJ Walker (2024), Background removal from global auroral images: Data-driven dayglow modeling, *Earth Planet. Phys.*, doi: 10.26464/epp2023051

T Bodova, J Alme, ... K Ullaland, S Yang (2024), Design and first experience of the prototype pixel layers for the ALICE FoCal, *J. Instrument.*, doi: 10.1088/1748-0221/19/01/C01033

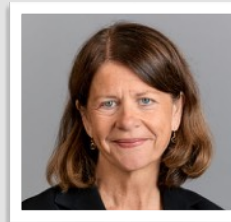
MD Fjell, JB Lothe, NJ Halas, MH Rosnes, B Holst, MM Greve (2024), Enhancing Silicon Solar Cell Performance Using a Thin-Film-like Aluminum Nanoparticle Surface Layer, *Nanomaterials*, doi: 10.3390/nano14040324

ZF Xiu... K Oksavik, et al. (2024), Direct Observation of the Space Hurricane Disturbed Polar Thermosphere, *Geophys. Res. Ltrs.*, doi: 10.1029/2023GL106735

S Baek... J Kersten, et al. (2024), An unfamiliar way to generate the hierarchy of standard model fermion masses, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP02(2024)143

S Sembay, J Alme, K Oksavik, M Rostad, K Ullaland, S Yang, et al. (2024), The Soft X-ray Imager (SXI) on the SMILE Mission, *Earth Planetary Phys.*, doi: 10.26464/epp2023067

JA Carter,... K Oksavik, et al. (2024), Ground-based and additional science support for SMILE, *Earth Planetary Phys.*, doi: 10.26464/epp2023055



### Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

#### Siste innlegg:

- Strammere økonomiske tider
- En kjernefasilitet
- For MatNat har 2023 vært et innholdsrikt år

## Disputas

### Simon James Walker

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

**Deciphering Spatio-Temporal Variations in the Auroral Ionosphere using Magnetometer Data Magnetometer Data**

**Tid:** Friday 22. mars, 2024, kl 13:15

**Sted:** Auditorium 2, RFB

#### Veiledere

Karl Magnus Laundal, *IFT*

Jone Peter Reistad, *IFT*

Spencer Mark Hatch, *IFT*

#### Opponent

Leder: Stein Dankert Kolstø, *IFT*

James Weygand, *UCLA*

Kirsti Kauristie, *Finnish Meteorolog. Inst.*

#### Disputasleder

Børge Hamre, *IFT*

## Prøveforelesning

### Maksim Lysy

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med emne:

**Den Globale Karbonsyklusen: Utforsking av Jordens Livsgrunnlag**

**Tid:** Fredag 22. mars 2024, kl 13:15

**Sted:** Auditorium 3, Realfagsbygget

#### Veiledere

Geir Ersland

Martin Fernø

#### Komité

Leder: Trygve Skjold

Camilla H. Stokkevåg

Morten Førre

## Årets underviserseminaret

### Johan Alme ble tildelt årets Undervisningsprisen!



IFTs Johan Alme til høyre

Av Marianne Daae

► Det årlige underviserseminaret ble arrangert på torsdag. En nyhet fra tidligere år er at det nå var oppnevnt en programkomité som har stått for å sette opp det faglige innholdet. I denne komiteen var **Stein Dankert Kolstø** fra IFT representert.

Seminaret startet med en presentasjon fra René Bødker Christensen fra Ålborg Universitet i Danmark. Han delte en revolusjonerende måte å undervise matematikk på. Emnet består av flere moduler, og de ulike studieprogrammene velger ut relevante moduler for sine studenter (totalt 4). Undervisningen er workshop-basert, og hvilke studenter som deltar på hvilke moduler avhenger av hva de respektive programstyrene har valgt for dem.



IFTs Stein Dankert Kolstø til venstre

Antonella Zanna Munthe-Kaas, som underviser i MAT101 og er instituttleder ved Matematisk Institutt, delte sine erfaringer med Team Based Learning i emnet. Hun syntes det var svært positivt at studentene ble så aktive i undervisningen.

Resten av dagen gikk med til diskusjoner og workshops. Fra IFT presenterte **Sivert Hagane** og **Vegard Gjerde** sitt arbeid med å strukturere oppgavegjennomgang og regneverksted i PHYS111. **Kjellmar Oksavik** presenterte fagfelleevaluering for førsteårsstudenter i PHYS109. **Camilla Sætre** og **Johan Alme** snakket om metodene de har brukt i PHYS114 for å få studentene til å forberede seg til lab, samt hvordan man gir gode tilbakemeldinger. **Trygve Skjold** presenterte sitt arbeid i ENERGI351 med Team Based Learning og hvordan man kan bruke chatGPT. Alle de fire rundborddiskusjonene hadde god deltakelse og engasjerte diskusjoner med underviserne på MatNat.

Ekstra stas var det da Johan Alme ble ropt opp som vinner av årets Undervisningsprisen av RU-nestleder, Sander Gard Høymark, og visedekan for utdanning, Sigrunn Eliassen! En velfortjent anerkjennelse! 🏆👏

**God påske!**  
Happy Easter!



## 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



**Forskningsdagene**  
Bergen

**18. - 29. September 2024**

► Forskningsdagene er en årlig, nasjonal festival i regi av Norges forskningsråd, med mål om å skape begeistring og forståelse for forskning. I Bergen arrangeres Forskningsdagene som et samarbeid mellom byens sentrale forsknings- og utdanningsinstitusjoner, der UiB er den største bidragsyteren. Forskningsdagene i Bergen er en viktig arena for publikumskontakt og har arrangement for ulike målgrupper- barn, ungdom og voksne. Kommunikasjonsavdelingen koordinerer våre bidrag til festivalen.

#### Program

25.

Grand

20. &

sept

Forsker

Prix

21. sept

## Arrangementer



Nordic Network for  
Diversity in Physics

**NORNDIP  
CONFERENCE  
2024**

Annual conference of the Nordic  
Network for Diversity in Physics

**7-8 MAY 2024**

UNIVERSITY OF BERGEN,  
BERGEN, NORWAY

Conference theme: Smoothing the Bumpy  
Road - on Gender Microaggression

**READ MORE AND REGISTER AT:**

[https://www.uib.no/en/ift/168124/  
annual-norndip-conference-2024](https://www.uib.no/en/ift/168124/annual-norndip-conference-2024)



scan to register

**Registration is open until  
May 1st**

**Submit your abstracts by  
April 20th**



Connect with us on LinkedIn  
[linkedin.com/company/norndip](https://www.linkedin.com/company/norndip)



Find us on our website  
[www.norndip.net](http://www.norndip.net)



**Professor Christiane Helling**  
**Space Research Institute**  
**Austrian Academy of Sciences**  
*Characterizing the complex  
chemistry of exoplanet atmospheres  
with virtual laboratories and space  
telescopes*



**Assoc. Professor Adrienne Traxler**  
**Dept. of Science Education**  
**University of Copenhagen**  
*Counting and context: Gender,  
physics, and methods in tension*

## SFI Smart Ocean Spring 2024 Seminar Series

Details of each seminar will be revealed just before it takes place (including Teams links). In most cases, the seminars will be held in Room 366, IFT.

FOLLOW LINKED-IN FOR SEMINAR DETAILS



**22 March: Paul van Walree, FFI**  
*Acoustic communication and channel  
characterization at Austevoll Research Station*  
**Today: See page 7 for details.**

**26 April: Steffen Andreasen, Havtil**  
(TBD)

**31 May: Beatrice Tomasi, NORCE**  
(TBD)

## Arrangement



The **Research School for training the next generation of micro- and nanotechnology researchers in Norway (TNNN)** invites PhD candidates, postdoctoral researchers and supervisors working within micro- and nanotechnology to the 3rd annual TNNN conference.

This year's conference will include an industry exhibition and ample opportunities for networking. **If you are, or soon will be, applying for internships or jobs, don't miss this opportunity** to introduce yourself. In addition, there will be a slate of invited speakers, both national and international, as well as contributed talks and posters.

For **PhD students** travelling to the conference from outside the Oslo area, **TNNN will provide lodging for the nights of June 6th and 7th**. However, you must **register by April 2nd** to receive this benefit. You will be responsible for your own accommodations after April 2nd, so don't miss out - register today!

You must be a member of TNNN to attend. Not a member yet? [SIGN UP HERE](#).

[REGISTER FOR THE CONFERENCE HERE](#).

6–8 JUN

## Arrangementer



ONE OCEAN WEEK

### ONE OCEAN WEEK 2024

A week filled with exciting and entertaining events about sustainable oceans. UiB will organize several major events both on campus and at smaller venues in downtown Bergen.

All events are free and open to everyone, except where indicated.

[CLICK FOR OVERVIEW OF EVENTS](#)

13-19 APR



### SFI Smart Ocean Seminar

TODAY!

#### Paul van Walree

Acoustic communication and channel characterization at Austevoll Research Station

Paul van Walree is Principal Scientist at FFI (Norwegian Defense Research Establishment) and leads the project "Underwater communications in SFI Smart Ocean: Requirements, limitations, and solutions" at SFI Smart Ocean.

22 MAR | 14:15 – 15:00 | Digital (Teams)

[LINK TO MEETING](#)

22 MAR



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)



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



### 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)



## UiB velferd

Did you know...

you can get discounted  
movie tickets through UiB?

Find out how this works on the UiB Employees' page. ... [READ MORE](#).



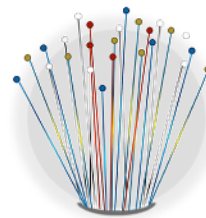
## Quantum Connections 13 Swedish Summer School

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



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



### 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**



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](#)

UiB  
idé



### 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**

## 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
- Pubmed
- Selvbetjeningsportalen (DFØ)
- Si Fra!-Portalen
- 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

