

# IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi  
Universitet i Bergen

## Instituttlederens leder

I morgen er det gode muligheter for å lære mer om karbonfangst og lagring på [museet](#). Som kjent har reservoargruppen installert en forskningsrigg i kjelleren der, som viser hva som skjer med CO<sub>2</sub> etter at den er pumpet ned i en porøs sandstein. På lørdag blir det mulig å besøke riggen faor å se CCS-forskning i praksis og for å høre flere spennende foredrag. Det blir også en rekke aktiviteter som passer for barn og ungdom, så ta med barn eller barnebarn og gå på museumsbesøk!

De to neste onsdagene blir det prøveforelesning og intervju av to kandidater til den utlyste stillingen som førsteamanuensis i teoretisk fysikk. Nå på onsdag er det Konrad Tywoniuk som holder prøveforelesning kl 12:30 i bachelorrommet med oppgitt tema «Faradays lov», og kl 13:15 vil han snakke om egen forskning og videre planer. Neste onsdag 23/11 kl 14:00 er det Andreas Helset sin tur. Det blir online, og lenke sendes ut senere.

Og, på torsdag i neste uke blir det lunsj og instituttsamling med HMS-tema om hvordan vi kan ivareta studenter og kollegaer. Mange av oss har hatt kontakt med studenter og kolleger som har strevd i koronatiden og jeg tror at vi samlet sett har erfart og lært masse som vi kan ha nytte av i hverdagen både med og uten pandemi. Andreas H. Schei fra bedriftshelse-tjenesten er invitert for å starte den gode erfarings-utvekslingen med temaet: «Gode og trygge møter med studenter og kollegaer». Det blir også informasjon om mangt og mye som foregår ved instituttet, så husk å melde deg på i dag ved å godta møteinnkallingen fra Grete!

Til slutt minner vi om julebordet 2/12 – påmeldingen er i gang!

Ha en riktig god helg!  
Kjetil

## Prøveforelesninger: førsteamanuensisstilling

### Konrad Tywoniuk



**Tid:** Onsdag 16. november 2022

**12:30:** Faradays lov (*bachelornivå*)  
**13:15:** Presentasjon av egen forskning og videre planer  
**Sted:** Bachelorrommet

### Andreas Helset



**Tid:** Onsdag 23. november 2022

**14:00:** Faradays lov (*bachelornivå*)  
**14:45:** Presentasjon av egen forskning og videre planer  
**Sted:** Online – lenken sendes senere

## Ukens publikasjoner (Web of Science)

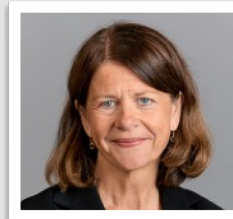
Fjellanger, K. ... Hysing, L.B. et al. (2022), **Patient selection, inter-fraction plan robustness and reduction of toxicity risk with deep inspiration breath hold in intensity-modulated radiotherapy of locally advanced non-small cell lung cancer**, *Front. Oncol.*, doi: 10.3389/fonc.2022.966134

Ohma, A., Laundal, K.M., Reistad, J.P., Østgaard, N. (2022), **Evolution of IMF B-y induced asymmetries during substorms: Superposed epoch analysis at geosynchronous orbit**, *Front. Astronom. Space Sciences*, doi: 10.3389/fspas.2022.958749

Log, T. & Gunnarshaug, A. (2022), **Analysis of a Costly Fiberglass-Polyester Air Filter Fire**, *Energies*, doi: 10.3390/en15207719

Heggelund, A., Huiberts, S., ... Lauritzen, M., Stugu, B., et al. (2022), **Radiation hard 3D silicon pixel sensors for use in the ATLAS detector at the HL-LHC**, *J. Instrumentation*, doi: 10.1088/1748-0221/17/08/P08003

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, **Neutral to charged kaon yield fluctuations in Pb - Pb collisions at , root S-NN=2.76 TeV**, *Phys. Letters B.*, doi: 10.1016/j.physletb.2022.137242



### Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

#### Siste innlegg:

- Fakultetet får et nytt sivilingeniørprogram innen data science
- Har studenter tid til å være fulltidsstudenter lenger?
- Strategi 2023-2030
- Hva ser vi etter i et forskningstalent?

## Seminar over selvvalgte emne: doktorgrad

### Panagiotis Papathanasiou

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

#### Metamaterials: Overview, Physics and Applications

**Tid:** Torsdag 24. november 2022, kl 14:15

**Sted:** Digitalt

#### Komité

Leder: Anna Lipniacka

Medlem: Justas Zalieckas

### Marianne Solberg

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

#### Signal and Image Processing of Acoustic Data

**Tid:** Fredag 9. desember 2022, kl 10:15

**Sted:** Rom 292

#### Komité

Leder: Bjørn Tore Hjertaker

Medlem: Joakim Nystrand

## Mastergradseksamener

### Håvard Birkenes

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

**Design of a Configuration and Monitoring System for the Power Supply in the ProtonCT Project**

**Tid:** Torsdag 17.november 2022, kl 10:15

**Sted:** Rom 316

**Veileder:**

Johan Alme, *IFT*

**Eksamenskomité:**

Mathias Christian Mathiesen, MSc, *HVL*  
Bjarne Stugu, *IFT*

### Sivert Olsen Løvaas

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

**Charged jet spectra in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with ALICE**

**Tid:** Torsdag 1.desember 2022, kl 10:15

**Sted:** Rom 546

**Veileder:**

Dieter Röhrich (hovedveileder), *IFT*  
Ingrid McKibben Lofnes, *IFT*

**Eksamenskomité:**

Trine Tveter, *UiO*  
Konrad Tywoniuk, *IFT*

## Ny ansatte

### Helge Henjum

**Postdoc: Medical Physics**



► Hello everyone!

My name is Helge Henjum, 29 years old and from Leikanger in Sogn og Fjordane. I recently started as a postdoc in medical physics at the Department of Physics and Technology, where my research interests are the biological effects of radiotherapy with protons and how treatment plans can be optimized to account for these effects.

My journey started as a bachelor's student in physics at UiB back in 2013, where I grew an interest in the field of medical physics, leading to my master's degree in 2019, still at UiB. The journey continued with a Ph.D., of course still at UiB (I love UiB), which I successfully defended in September.

In my spare time, I play for the 5<sup>th</sup>-tier football team Baune, and I also play a lot of guitar and bass. When possible, I also enjoy skiing, and occasionally going out for drinks.

## Arrangementer



### Nordita Winter School 2023

#### Dynamics of Open Classical and Quantum Condensed Matter Systems: Jan 16 – 27, 2023 | Stockholm

The school will offer graduate and postgraduate in-person lecture courses on topics of:

- classical and quantum stochastic thermodynamics
- active matter
- quantum chaos
- dark matter detection
- classical topological waves
- Floquet engineering and dynamical effects in quantum systems
- non-linear response theory

Introductory subjects as well as recent advances will be covered. The school will 2 weeks of lectures in 10 topics. Each lecture course contains 4 hours of lectures with possible on-site tutorials.

[PROGRAM | APPLICATION](#)

## Protonseminar

Protonseminaret arrangeres på initiativ fra programstyret for protonterapi prosjektet i Bergen. Formålet med seminaret er å få et innblikk i hva forskerne ved HUS, HVL og UiB arbeider med, og styrke samarbeid og kontakt på tvers av institusjonene.

**Tid:** Mandag 21. november 2022 kl 09:00-15:00

**Sted:** Storstuen, Bikuben kurs og konferansestr.

**Arrangør:** HUS, HVL og UiB

**Målgruppe:** Forskere som arbeider innen protonforskning, samt andre som er interesserte i forskning innen protonterapi. Seminaret er gratis og inkluderer lunsj for de som er påmeldt.

Skann QR-koden for mer informasjon og påmelding.



21 NOV



### IFT Fellesseminar

#### Manfred Lindner

Dir., Max Planck Inst. for Nuclear Physics, Heidelberg

Direct Search Search for Dark Matter in the Universe

[READ MORE](#)

18 NOV, Aud B, 14:15

## IFT Julebord 2022

Instituttbandet spiller! Alle ansatte, emeriti, pensjonister, masters- og bachelorstudenter som engasjerer seg i fagutvalg, linjeforeninger, h-bar og ølbryggere er invitert. 250kr i egenandel.

*The Institute band will be playing! All employees, emeriti, retirees, Master's and bachelor's students who are involved in subject committees, student associations, h-bar and beer production are invited. NOK 250.*

PÅMELDINGSSKJEMA KOMMER SNART  
SIGN-UP SHEET COMING SOON

2.12.2022

## Arrangementer / Utlysninger



### Nominer en kollega til UiBs ARBEIDSMILJØPRIS

For å synliggjøre og stimulere innsatsen for et godt arbeidsmiljø har UiB etablert en årlig arbeidsmiljøpris. Prisen er en diplom og 75 000 kroner.

Arbeidsmiljøprisen kan deles mellom to eller flere prisvinnere. Prisen kan ikke være til personlig berikelse for vinneren.

### WORK ENVIRONMENT PRIZE

If you have a colleague who actively works to improve the work environment, *nominate him/her for this prize!*

**The prize is a certificate and NOK 75,000.**

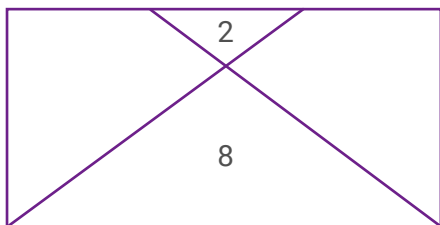
The prize can be shared by several winners but can't be used for personal gain. Follow the link for details (NO).

[LES MER | READ MORE](#)

**NOMINERINGSFRIST: 11 DESEMBER**

## Test your math skills!

Problem: What is the area of the whole rectangle?



If you have a solution, send it to Kavitha by next TUESDAY/12:00.

PROBLEM  
6



### Summer Stipends for Bachelor Students 2023

The Fulbright Program in Norway will nominate candidates for **Institute on Civic Engagement** and **Institute on Environmental Issues**.

Each Institute will have 20 participants and will consist of a 4-week academic residency.

**Funding:** The US State Department will cover all participant costs including program administration visa, travel. *English proficiency is a must.*

[READ MORE & APPLY HERE](#)

**SØKNADSRIST: 6 JAN 2023**

## Deadlines for sending Christmas Mail 2022

### Letters

Sweden / Denmark	14/12
Rest of "Norden"	10/12
Germany	13/12
Rest of Europa	8/12
USA / Canada	6/12
Other countries	1/12

### Packages

Domestic packages

Abroad

## 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)



Bilde: Kjetil Heilmann

**IFT-Posten utgis av:**  
 Institutt for fysikk og teknologi  
 Kontakt: [post@ift.uib.no](mailto:post@ift.uib.no)

