

# IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi  
Universitet i Bergen



## Instituttlederens leder

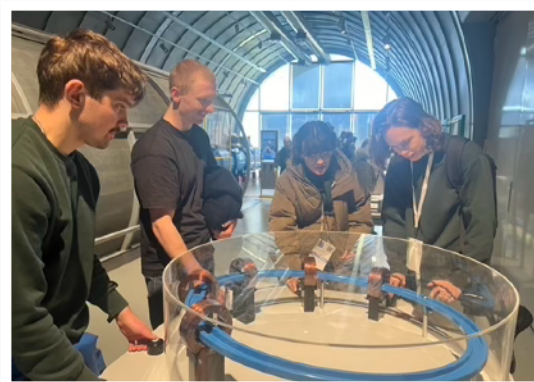
Denne uken kan vi gratulere **Vegard Gjerde** med **årets underviser-pris**. Studentene mener at Vegard har gjort en fantastisk jobb for deres læring! Han er dedikert og kjent for sine pedagogiske forelesninger som kombinerer tradisjonell undervisning med aktiv deltakelse gjennom verktøy som Mentimeter og diskusjoner. Dette skaper et dynamisk læringsmiljø hvor studentene kan engasjere seg og lære effektivt. Vegard har et ekte engasjement for at studentene skal lykkes, og han har brukt mye tid og krefter på å utvikle pedagogiske metoder og ressurser som støtter studentenes læring. Han tester også ut innovative vurderingsmetoder som sikrer at studentene ikke bare lærer, men også forstår og kan anvende kunnskapen de har tilegnet seg. Dette er vel fortjent, Vegard!

Denne uken har en gruppe på seksten studenter fra PHYS119, sammen med **Renate Grüner**, hatt en spennende og lærerik opplevelse på CERN. Med en god blanding av foredrag og omvisninger fikk deltakeren et dypdykk inn i partikkelfysikkens fascinerende verden. Programmet startet med et foredrag om CERN og den norske deltakelse i CERN, presentert av Jens Vigen. Så fulgte en presentasjon om standardmodellen og Higgs-bosonet. **Anna Lipniacka** gav en god oversikt over ATLAS-eksperimentet, som også tok alle med på omvisning på ATLAS-detektoren, SM18 og kontrollsentret for akseleratorene. I tillegg til det faglige programmet, fikk deltakerne også besøke [Science Gateway](#). Og selvfølgelig, ingen tur til Sveits er komplett uten å smake på den lokale spesialiteten, ostefondue, noe som var en hyggelig og velsmakende avslutning på en innholdsrike dag.

fortsetter på neste siden >>



Vegard (t.h.) med foreleserprisen



Fysikkstudenter på besøk i CERN

## Leder (fort.)

I dagens IFT-posten kan vi også lese om stor aktivitet ved Havforskningsinstituttet sin forskningsstasjon på Austevoll i forrige uke (side 4). Her var representanter fra **SFI Smart Ocean** involvert i en rekke forsøk innen undervannskommunikasjon, blant annet den første testen av toveis kommunikasjon mellom flere enheter i samme nettverk ved hjelp av egenutviklet "Software Defined Modem". Alt i alt rapporteres det om gode resultater så langt til tross for noen praktiske problemer under utsetting av utstyr!



Anna underviser om CERN

Før vi tar en riktig god helg kan det være greit å minne om at det i dag er siste frist for å melde seg på instituttets tradisjonsrike julebord. Julebordet går av stabelen fredag 6. desember, og vi kan glede oss til julemat, quiz, og dansemusikk med instituttets eget band, Ultrasonic!

– Kjetil



Studentene venter spent på å prøve fondue.

## Ukens publikasjoner (Web of Science)

**E Tessin, B Hamre, AS Kristoffersen** (2024), Testing the Limits of Atmospheric Correction over Turbid Norwegian Fjords, *Remote Sensing*, doi: 10.3390/rs16214082

**T Buanes, J Djuvsland, G Eigen, N Fomin, SK Huiberts, GR Lee, A Lipniacka, BM dit Latour, B Stugu, A Traet,** and the ATLAS Collaboration (2024), ATLAS Run 2 searches for electroweak production of supersymmetric particles interpreted within the pMSSM, *J High Energy Phys*, doi: 10.1007/JHEP05(2024)106

**J Alme, VN Eikeland, MR Ersdal, IM Lofnes, JI Nystrand, AU Rehman, D Roehrich, K Ullaland, S Yang, S Yuan, Z Zhou, JA Sætre, T Bodova, M Rauch,** and the ALICE Collaboration (2024), Search for the Chiral Magnetic Effect with charge-dependent azimuthal correlations in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.44$  TeV, *Phys Ltrs B*, doi: 110.1016/j.physletb.2024.138862

## SFI Smart Ocean Spring 2024 Seminar Series

### Underwater Noise from Offshore Floating Wind Turbines

Dr. Mostafa Bakhoday Paskyabi  
*Bergen Offshore Centre*

Friday, November 29, 12:15  
Room 366, IFT

Teams ID: 399 455 472 71 / PW: UgEJau

FOLLOW LINKED-IN FOR SEMINAR DETAILS



## Gratulerer, Wiktoria!

**Wiktoria Szapoczka** fra SFI Smart Ocean, disputerte for sin doktorgrad i forrige uken.



F.v.: Dr. Anders Tengberg (Xylem-Aanderaa Data Instruments AS), Dr. Daria Atamanchuk (Dalhousie University), Wiktoria, Peter James Thomes (NORCE), Jostein Hovdenes (Xylem-Aanderaa Data Instruments AS).

► **Wiktorias avhandlingstittel var:** "Investigation of Fluorescent pH Indicators and Antibiofouling Properties of a Nanostructured Glass for Use in Underwater Fluorescence Lifetime-based pH Sensors". [Les mer om avhandlingen her.](#)

## Prøveforelesninger

### Ingrid McKibben Lofnes

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med oppgittene:

**Peter Higgs vitenskapelige arv: Status for Higgs-partikkelen**

**Tid:** Torsdag, 28. november 2024, kl 13:15

**Sted:** Rom 292, IFT

#### Veiledere

Dieter Röhrich (hoved)  
Ionut Arsene  
Fiorella Fionda

#### Komité

Leder: Per Lunde  
Sabrina Eder  
Spencer Hatch

### Simon Christian Huiberts

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med oppgittene:

**Den kosmiske bakgrunnsstrålingen**

**Tid:** Fredag, 29. november 2024, kl 13:15

**Sted:** Rom 292, IFT

#### Veiledere

Bjarne Stugu (hoved)  
Kjetil Ullaland

#### Komité

Leder: Joakim Nystrand  
Margot Decotte  
Andreas Skeidsvoll



## SFI Smart Oceans uke på Austevoll



PhD-student Julián Pelaez-Quiñones rigget seg til i et praktisk lite telt ytterst på sjøanlegget for å gjennomføre sine tester for akustisk påvirkning av fiberoptiske kabler. I bakgrunnen skimtes "Hans Brattstrøm" som driver vedlikehold på sensormoder.



Forskere fra FFI lytter på signaler fra måleutstyret.



NILUS-utstyret er klart for utplassering i sjøen.

Av: *Ingvar Henne*

► Det var stor aktivitet for SFI Smart Ocean på Havforskningsinstituttet sin forskningsstasjon på Austevoll i forrige uke. Mange av senterets partnere var involvert i flere forsøk med hovedvekt på undervannskommunikasjon. Det ble utført vedlikehold på målebøyene som er utplassert, og modem fra NORCE ble testet inne på sjøanlegget. FFI hadde flere NILUS-noder (sensornoder som er lett å sette ut på havbunnen) i vannet for å samle undervannsakustiske kommunikasjons-data i området rundt sjøanlegget til Havforskningsinstituttet. I tillegg samarbeidet NORCE og UiB for å måle responser i fiberoptiske kabler på akustiske signaler i vannet.

Dette er første gangen vi fikk testet toveis kommunikasjon mellom flere enheter i samme nettverk ved hjelp av egenutviklet SDM (Software Defined Modem), noe som er en viktig test for videreutvikling av maskenettverk og multihopp undervannskommunikasjon. Målingene som FFI gjør med NILUS vil bli bearbejdet og er aktuelle for et nytt internasjonalt datalager for standard kanalmodeller for akustisk undervannskommunikasjon.

Tampnet ser for seg en ny mulighet for å fange opp akustiske kommunikasjonssignaler fra smarte sensorer nær de fiberoptiske telekommunikasjonskablene på havbunnen. Dette kan gi nye muligheter for langdistanserkommunikasjon i kombinasjon med trådløse undervannssensorer, og målingene som **Julian Pelaez-Quinones** (stipendiat, IFT) utførte nå er første skritt mot en slik løsning.

Denne gangen fikk vi noen flere praktiske utfordringer enn vanlig under oppholdet på Austevoll, men slik er det gjerne med felttester. Det er fort gjort at små avvik gir ganske store konsekvenser for utstyr i havet, men heldigvis ble det bare moderate skader som lot seg reparere. Det ble likevel en hel del ekstraarbeid, og her ble tett samarbeid mellom partnerne avgjørende for at vi fikk gjennomført arbeidet uten altfor store avvik fra den opprinnelige planen. Spesielt ble bruk av NORCE sin Blueye undervannsdroner viktig for å gjøre nødvendige tiltak underveis.

## Utlysninger

### Stiftelser ved UiB

Det er en rekke stiftelser som har forskning og undervisning ved UiB som sine vedtektsfestede formål. Disse stiftelsene lyser ut midler som både ansatte og studenter kan søke på og noen av stiftelsene har også eksterne søkere innenfor sine vedtektsfestede formål. Den største av disse stiftelsene er L. Meltzer Høgskolefond og det er også om lag 25 andre stiftelser som det kan søkes midler fra.

Denne [portalen](#) gir en oversikt over de stiftelsene som det er mulig å søke om midler fra. Det gis informasjon om den enkelte stiftelse og dens formål, hvem som kan søke og hva det kan søkes om.

[LENKE TIL PORTALEN](#)  
**SØKNADSRIST FOR 2025: 1 DECEMBER 2024**



### Call for funding for collaboration in CHARM-EU

UiB is a member of the European university alliance CHARM-EU.

Two internal calls are available for UiB employees:

**Call 1:** Seed funding for the development of academic collaborations with CHARM partners

**Call 2:** Development or adaptation of courses for CHARM-EU's online course catalog

[FIND OUT MORE & APPLY](#)  
**APPL DEADLINE: 15 DECEMBER 2024**



L. MELTZERS HØYSKOLEFOND

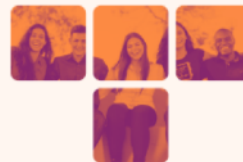
### Meltzerpriser 2024

**Alle universitetets professorer og instituttledere har forslagsrett:**

- Meltzerprisen for fremragende forskningsformidling
- Meltzerprisen for fremragende arbeid utført av yngre forskere
- Meltzerprisen for fremragende forskning

[Sjekkliste for forslagsstillere](#)  
[Oppdaterte retningslinjene](#)  
[Info om nominasjonsfrist](#)

[LES MER HER](#)  
**NOMINASJONSFRIST: 1 DECEMBER 2024**



### Arctic Research and Studies – Call for proposals 2024

The Arctic Research and Studies programme 2023-2026 awards preparatory grants to encourage **cooperation between Iceland and Norway in the field of Arctic Science.**

Preparatory grants are awarded for the initiation of joint grant project applications in the field of Arctic science to international competitive funds, such as Horizon Europe, Erasmus+, EEA funds, NordForsk, and others.

[FIND OUT MORE & APPLY](#)  
**APPL DEADLINE: 3 DECEMBER 2024, 17:00**

## Arrangement



**Merry CHRISTMAS**

**UiBDOC**

**Phd/Postdoc Get-together**

We are organizing an early Christmas dinner filled with quizzes, dancing, and joy. Food and drinks (hot wine) are offered. Come join us – **Sign-up required!**

**SUNDAY, 8 DECEMBER**  
**Smittbar, Årstadveien 21, 17:00**

[Read more](#)  
[Sign up](#)



**IFT JULEBORD 2024**

**FREDAG, 6. DESEMBER**

[Påmeldingsskjema \(sign up\)](#)  
 Påmeldingsfrist: t.o.m. 24. november



**HOLBERG**  
 P R I Z E

### Holberg & Nils Klim Prizes, 2025

**On Thursday, 13 March, the 2025 Holberg Prize and Nils Klim Prize will be announced at the University Aula in Bergen.**

The Holberg Prize is awarded annually to a scholar who has made outstanding contributions to research in the humanities, social sciences, law or theology. The prize is NOK 6,000,000.

The Nils Klim Prize is awarded annually in the above fields, to a young researcher. The candidate must be a citizen of a Nordic country or be formally affiliated with a Nordic research institution. The prize is NOK 500,000.

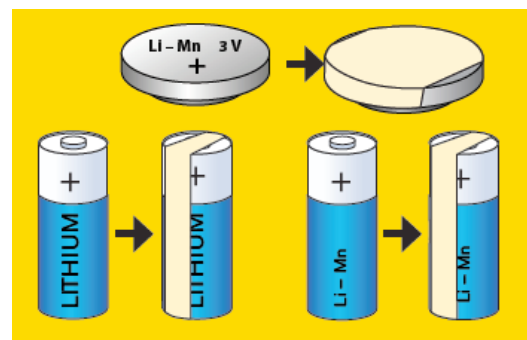
[MORE DETAILS HERE](#)

**13 MAR / 09:00 – 10:00**

## Batterisikkerhet

### Battery Disposal Safety

1. Tape polene eller hele batteriet hvis det er et knappcellebatteri. / *Tape all batteries.*



2. Legg det i den lille søppelkassen ved siden av e-avfallskurven i 1. etasje på IFT (gangen mot verkstedet) / *Put them in the small bin next to the e-waste basket on the 1st floor of IFT (passageway towards the Workshop)*



## 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)



Av SStimtuili, Svein-Magne Tunli - <http://www.tunliweb.no/SM/English/>

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

