

# IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi  
Universitet i Bergen

## Instituttlederens leder

Denne uken har stått i havets tegn, og Bergen har nærmest blitt oversvømt av spennende og lærerike arrangementer under One Ocean Week. Som Norges største marine universitet har UiB hatt en sentral rolle gjennom uken, og rektor brukte studenter fra Havteknologistudiet som eksempel på universitetets bidrag til kompetansebygging på One Ocean konferansen. Behovet for mer kunnskap og data fra havet kom tydelig fram på konferansen, og målsetningen til SFI Smart Ocean passer som hånd i hanske med bransjenes behov for teknologi og metoder.

Vår egen postdoc **Daniel Koestner** representerte instituttet allerede på mottakelsen i Aulaen søndag ettermiddag, der han holdt et utmerket foredrag om optiske målemetoder både fra satellitt og i havet. Disse metodene gir ny kunnskap om primærproduksjon av alger og plankton, noe som er svært avgjørende for både næringskjedene i havet og utveksling av gasser mellom hav og atmosfære. Havet er enda viktigere enn regnskogen i klimaregnskapet, og Ocean Outlook konferansen, hvor postdoktorene i SEAS-programmet deltok

i en postersesjon, viste tydelig endringene i havet gjennom universitets historie.

Utvinning av mineraler fra havbunnen er et ømtålig tema som krever kloke kunnskapsbaserte beslutninger. Da er forskning på konsekvenser og muligheter avgjørende for å skaffe et best mulig beslutningsgrunnlag. Her er partnerne i SFI Smart Ocean viktige samarbeidspartnere for UiB. Aanderaa, NORCE, Aker PB, Havforskningsinstituttet hadde alle innlegg på konferansen om havbunnsmineraler og tilhørende kunnskapsbehov.

Før alle tar en riktig god helg minner vi om at alle ansatte og våre pensjonister er invitert til jubileumsfest på hotell Grand Terminus fredag 24. mai i anledning av instituttets 75-års jubileum. Påmeldingsfristen er onsdag 8.mai, men det er supert om flest mulig melder seg på i god tid! Samme dag blir det også som kjent festsymposium på VilVite, og programmet for dette publiseres snart.

– Kjetil



Daniel Koestner gir en presentasjon i Aulaen.



*Ocean Odyssey* turen med Statsraad Lehmkühl til Ågotnes bød på industri-synspunkter på tema som havvind, Northern Lights og bærekraftig utvikling i havnæringene, alle relevante tema for SFI Smart Ocean.

## Ukens publikasjoner (Web of Science)

**D Koestner**, R Foster, El-Habasi A, **S Cheatham** (2024), Measurements of the inherent optical properties of aqueous suspensions of microplastics, *Limnology Oceanography Ltrs*, doi: 10.1002/lol2.10387

A Kosinska, BV Balakin BV, **P Kosinski** (2024), Exploring the use of nanofluids in pump-free systems for solar thermal applications, *Sci. Rprts.*, doi: 10.1038/s41598-023-44375-1

**E Aakvaag**, **N Fomin**, **A Lipniacka**, et al. (2024), Exploring CP violation in  $H \rightarrow \tau^+ \tau^- \gamma$ , *Eur. Phys. J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-024-12691-z

OA van der Velde, ... **N Østgaard**, et al. (2024), Imaging of 3 bright terrestrial gamma-ray flashes by the atmosphere-space interactions monitor and their parent thunderstorms, *Sci. Rep.*, doi: 10.1038/s41598-024-57229-1

**JM Nordbotten**, **M Fernø**, et al. (2024), FluidFlow: A Meter-Scale Experimental Laboratory for Geological CO<sub>2</sub> Storage, *Transp. Porous Media*, doi: 10.1007/s11242-024-02067-y

**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 (2024), Signal shapes in multiwire proportional chamber-based TPCs, *J Instr.*, doi: 10.1088/1748-0221/19/02/P02038

**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 (2024), ALICE luminosity determination for Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV, *J Instr.*, doi: 10.1088/1748-0221/19/02/P02039

**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 (2024), Multiplicity and event-scale dependent flow and jet fragmentation in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV and in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP03(2024)092

**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 (2024), Pseudorapidity dependence of anisotropic flow and its decorrelations using long-range multiparticle correlations in Pb-Pb and Xe-Xe collisions, *Phys Ltrs. B.*, doi: 10.1016/j.physletb.2024.138477

**Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Huiberts, S.K., Lee, G.R., Lipniacka, A., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A.**, and the ATLAS Collaboration (2024), Search for a CP-odd Higgs boson decaying into a heavy CP-even Higgs boson and a Z boson in the  $l+l\text{-}\bar{t}$  and  $v(v\text{-}\bar{b})$  final states using 140 fb<sup>-1</sup> of data collected with the ATLAS detector, *J High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP02(2024)197

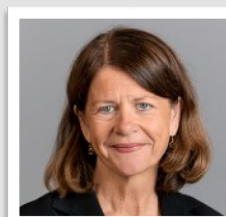
**Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Huiberts, S.K., Lee, G.R., Lipniacka, A., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A.**, and the ATLAS Collaboration (2024), Observation of WZ $\gamma$  Production in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector, *Phys. Rev. Ltrs.*, doi: 10.1103/PhysRevLett.132.021802

**Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Huiberts, S.K., Lee, G.R., Lipniacka, A., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A.**, and the ATLAS Collaboration (2024), Search for resonant production of dark quarks in the dijet final state with the ATLAS detector, *J High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP02(2024)128

**Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Huiberts, S.K., Lee, G.R., Lipniacka, A., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A.**, and the ATLAS Collaboration (2024), Measurement of the properties of Higgs boson production at  $\sqrt{s}=13$  TeV in the  $H \rightarrow \gamma\gamma$  channel using 139 fb<sup>-1</sup> of pp collision data with the ATLAS experiment, *J High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP07(2023)088

**Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Huiberts, S.K., Lee, G.R., Lipniacka, A., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A.**, and the ATLAS Collaboration (2024), Search for New Phenomena in Two-Body Invariant Mass Distributions Using Unsupervised Machine Learning for Anomaly Detection at  $p\sqrt{s}=13$  TeV ffi with the ATLAS Detector, *Phys Rev Ltrs*, doi: 10.1103/PhysRevLett.132.081801

**Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Huiberts, S.K., Lee, G.R., Lipniacka, A., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A.**, and the ATLAS Collaboration (2024), Search for the Z $\gamma$  decay mode of new high-mass resonances in pp collisions  $\sqrt{s}$  at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector, *Phys Ltrs B*, doi: 10.1016/j.physletb.2023.138394



### Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

#### Siste innlegg:

- [Nytt forskningscenter i realfagslæring på MatNat](#)

## Prøveforelesning

### Benyamine Benali

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

**Superfluids and how they defy gravity**

**Tid:** Torsdag, 2. mai 2024, kl 13:15

**Sted:** Auditorium 3, Realfagsbygget

#### Veiledere

Zachary Alcorn (hoved)  
Martin Fernø

#### Komité

Leder: Martin F rre  
Tatiana Kuznetsova  
Karl Magnus Laundal

### Josephine Salice

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

**Tungtvann – egenskaper, produksjon og anvendelser**

**Tid:** Fredag, 3. mai 2024, kl 14:15

**Sted:** Auditorium B, All geten 66

#### Veiledere

Hilde Nesse (hoved)  
Christine Smith-Johnsen

#### Komité

Leder: Mathias Myrtveit Sæther  
Simen Hellesund  
Sabrina Eder

## Disputas

### Malin Haugen

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

**Multiphase flow and physicochemical interactions during geological carbon sequestration**

**Tid:** Torsdag 25. april, 2024, kl 13:15

**Sted:** Auditorium 4, RFB

#### Veiledere

Martin Fernø, IFT  
Bergit Brattek s

#### Opponent

Leder: Martin M ller Greve, IFT  
Lesley James, Univ. Newfoundland  
Anita Torabi, UiO

#### Disputasleder

Johan Alme, IFT



**VENUE:** HVL, Kronstad  
**PROGRAM DETAILS**

## Arrangementer



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 / REGISTER](#)  
DEADLINE: MAY 1, 2024

07-08 MAY



### SFI Smart Ocean Seminar

**Steffen Andreassen**

#### Havtil's Roles and Responsibilities

On January 1, 2024 the Petroleum Safety Authority (Petroleumstilsynet – PTIL) changed their name to Norwegian Ocean Industry Authority (Havindustritilsynet– Havtil).

In this seminar, Andreassen will talk about the roles and responsibilities of Havtil. He will also discuss some of the challenges that Havtil see on offshore installations and underwater facilities.

26 APR | 14:15 – 15:00 | Digital (Teams)

[LINK TO MEETING](#) | PW: nPLvcB

26 APR

The Research School for Training the Next Generation of Micro- and Nanotechnology Researchers in Norway

# 3<sup>rd</sup> ANNUAL TNN CONFERENCE

OSLO 6<sup>TH</sup> - 8<sup>TH</sup> JUNE 2024

[www.rtnu.edu.tnnn](http://www.rtnu.edu.tnnn)

REGISTER HERE!

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

[REGISTER FOR THE CONFERENCE HERE.](#)

6-8 JUN



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)



## Arrangementer



**Forskningsdagene**  
Bergen

### Forsker Grand Prix

Er du ph.d.-kandidat og har lyst å lære mer om formidling?

**Forsker Grand Prix** er en forskningsformidlingskonkurranse for ph.d.-kandidater, og i år er Bergens-finalen 25. september. Nasjonal finale blir i Oslo, enten 27. eller 28. september. Som deltaker i Forsker Grand Prix får du en fantastisk mulighet til å lære mer om hvordan du når frem med budskapet ditt til et stort publikum.

De ti deltakerne som blir valgt ut får bl.a.:

- Individuell coaching og fellessamlinger
- Hjelp til storytelling, formidling av budskap, kameratrening, håndtering av presse
- Blir attraktiv på arbeidsmarkedet, kandidater har fått fast jobb på grunn av Forsker grand prix
- Nettverk i Forskningsrådet og i andre fagmiljøer
- Tverrfaglig nettverk

**SØKNADSFRIST: 30. APRIL**  
**LES OM KONSEPTET**  
**SØK HER**

**25 SEP**

**UiB FERD**  
career center for early stage researchers



FOR EARLY STAGE RESEARCHERS

### UiB Ferd Monthly Newsletter

Whether you're a seasoned professional, a recent graduate, or exploring new career paths, this month's edition is packed with valuable insights, resources, and exciting updates

[CLICK HERE FOR THE APRIL NEWSLETTER](#)



KONFERANSE

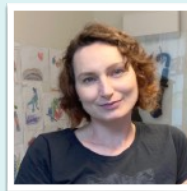
### Christiekonferansen 2024

I år retter vi blikket mot Europa og spør: Hvordan ser Europa ut om 10 år og hvordan kan Bergen og Norge sette sitt preg på utviklingen?

På Christiekonferansen inviterer vi deg til inspirerende samtaler mellom sentrale stemmer innenfor politikk, forskning, nærings- og kulturliv.

[MER INFO & PÅMELDING](#)

**23 APR**



### Purchasing at IFT

How to send an order request

Collect all information and send in **ONE** email:

- **Supplier**
- **Item:** name and item number (if any) / description if it concerns a service
- **Price:** with or without MVA?
- **Project number and work package** (if any)
- **Offer from supplier** (if any)

More details on the [UiB homepage](#)

Thank you for following these simple steps and helping us help you better.

*Marta*

## Utlysninger



Nasjonal forskerskole i petroleumsfag  
Petroleum Research School of Norway

### Funding for Student Exchange

**ColNor** (Colorado Norway Clean Energy Research and Educational Collaboration) and Colorado School of Mines announce funding opportunities, in collaboration with **NFiP** for students in Colorado and in Norway to apply for travel funds/scholarship/stipend to study at a university in the counterpart country for either one semester or in a short-term exchange program (STEP) that will benefit your current studies within, or related to, Energy Transition.

Norwegian students may apply for an exchange period at any of the 4 universities in Colorado listed [here](#).

APPL. DEADLINE FOR FALL 2024: **1 MAY, 2024**  
[READ MORE & APPLY HERE](#)

### SPIRE – såkornsmidler

Les mer her om:

Hvem som kan søke – Kategorier for søknad om midler – Søknadsprosessen

[LES MER \(PDF\)](#)  
**SØKNADSRIST: 9. MAI, 2024**



### NORPART-Program 2024

HK-Dir har på nytt lyst ut NORPART-programmet for perioden 2024-2028. For denne perioden vil det være tilgjengelig **35 millioner kr** til partnerskapsprosjekt per år.

NORPART-programmet gir støtte til utdannings-samarbeid i 40 land for en periode på fem år.

Vanlig størrelse på tildelt støtte er 5 millioner per prosjekt.

**SØKNADSRIST: 3 JUNI, 2024**  
Søknaden blir å legge inn i [Espresso \(diku.no\)](#)

[LES MER \(ENGELSK– offisielle nettsiden\)](#)  
[MER INFO \(UiB nettside\)](#)  
[FLERE DETALJER \(NORSK\)](#)

## UiB velferd

Did you know...

that UiB has its own choir?

On the UiB Employees' page, you can read about **Korfuhs** upcoming concerts and how to join if you are interested in singing. ... [READ MORE](#).



## 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)

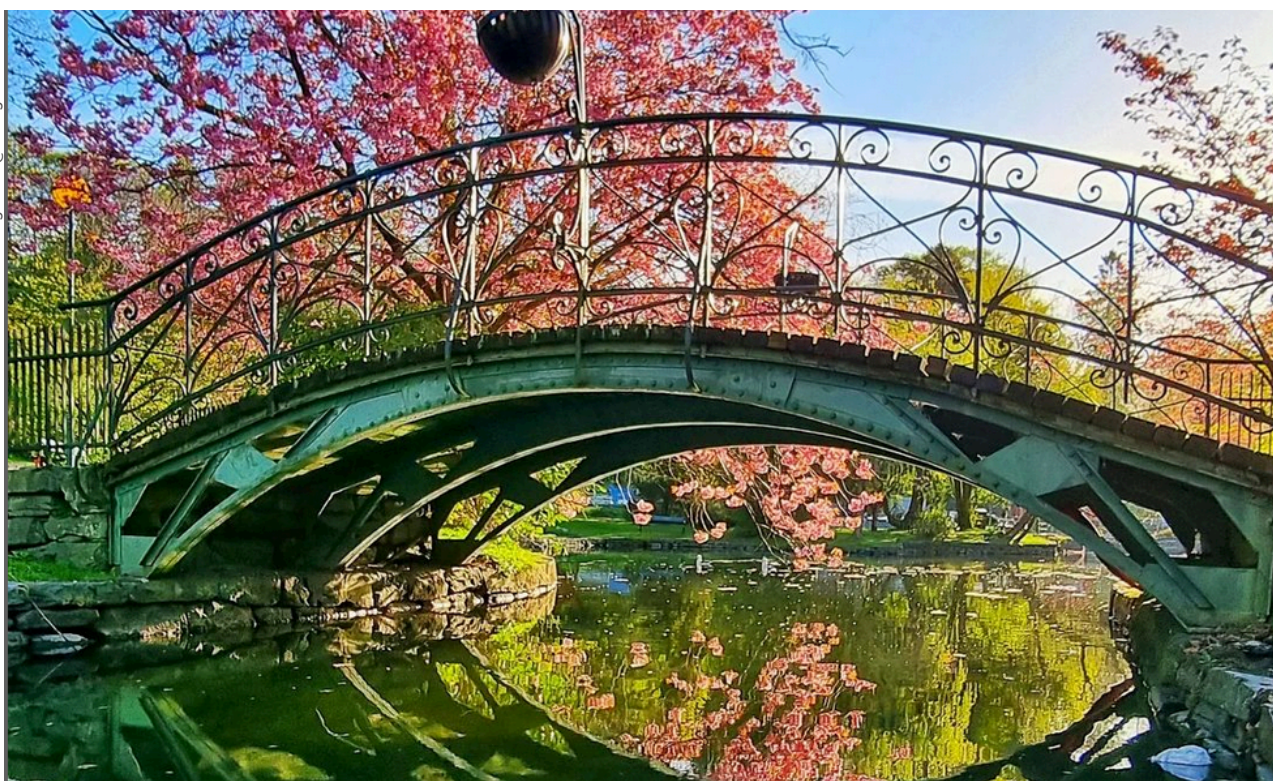
### MatNat

- 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: igesund@instagram.com



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

