

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen

Instituttlederens leder

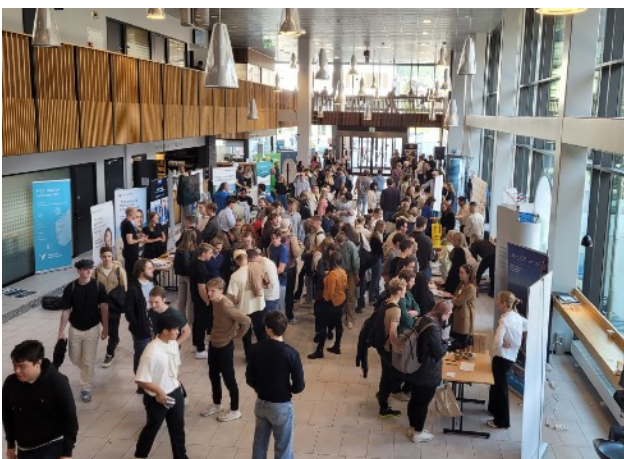
Denne uken vil jeg gjerne begynne med å reklamere for teknisk student programmet på CERN. Det er en glimrende mulighet for bachelorstudenter til å jobbe i et unikt miljø innen anvendt fysikk med banebrytende teknologi. Som teknisk student jobber man med på et interessant og relevant prosjekt i en forskergruppe på CERN, og man kan til og med slumpe til å møte en og annen nobelprisvinner på vei til lunsj 😊

For å søke må man ha fullført minst 90 studiepoeng, og er man så heldig å bli tatt opp så er det for en periode på opptil 12 måneder. CERN har opptak av Tekniske Studenter 3 ganger i året, og ved hvert opptak tas det opp omtrentlig 80 studenter. Ved forrige søknadsfrist søkte 3 studenter fra IFT, og en ble tatt opp. Her på IFT jobber vi nå med å få opprettet et eget prosjektemne som gjør at man også kan få 30 studiepoeng for et slikt opphold. Dette vil naturligvis kunne erstatte PHYS117 for de studentene som blir tatt opp som tekniske studenter. Neste søknadsfrist er 6. november. Dere kan lese mer om denne muligheten på [CERN sine sider](#).

På onsdag ble Ocean Young 2023 arrangert på HVL på Kronstad. GCE Ocean Technology var arrangør, i samarbeid med HVL og UIB. Ocean Young fokuserer på studenters muligheter innen ulike hav-orienterte utdanninger, og mulighet for arbeid og praktisk erfaring innen ulike havnæringer.

Fra IFT deltok SFI Smart Ocean med egen stand, med både senterleder Ingvar Henne og Camilla Sætre og Terje Restad til stede for å informere om senteret og motivere studenter til å ta masteroppgave i tilknytning til senteret. Dette var også en god anledning til å holde kontakt med samarbeidspartnere i næringslivet, og å knytte nye kontakter for fremtidig samarbeid. Det var blant annet hyggelig å se flere tidligere studenter fra Havteknologi-studiet som representerte ulike firmaer på arrangementet. Som bildene viser var arrangementer godt besøkt, både av mange studenter og sentrale aktører fra havnæringene.

>> Fortsetter på neste siden.



Ocean Young 2023 konferanse på HVL



IFTs Camille Sætre presenterer Smart Ocean på Ocean Young 2023 konferanse

Leder (fort.)



Gruppebilde fra EcoSens-workshop (Solstrand)

Til slutt rapporterer førsteamanuensis i optikk, Arne Kristoffersen, at han nettopp har arrangert en internasjonal workshop for sitt Unge Forskertalenter-prosjekt [EcoSens](#). Prosjektet tar for seg de optiske egenskapene til fjorder som blir grønne om sommeren, og knytter optiske målinger i vannet til fjernmåling fra satellitter. 15 deltakere med 8 ulike nasjonaliteter deltok på workshopen, som ble avholdt i nydelige omgivelser på Solstrand.

Prosjektet nærmer seg slutten, og workshopen tok for seg både en oppsummering og nye planer for videre arbeid innen marin optikk. Det hele var et svært vellykket arrangement, og mange gode idéer ble unnfanget i workshopens break-out sesjoner.

Ha en riktig god helg!

Kjetil

Disputas

Eldho Midhun Babu

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

Modelling the Spatial Extent of Medium Energy Electron Precipitation

Tid: Fredag 22. september 2023, kl 17:15 CET

Sted: [Zoom webinar](#), PW: rW5aAJda

Meeting ID: 695 9760 0685

Disputasleder

Paweł Kosinski, *IFT*

Veiledere:

Hilde Nesse (*Hoved*), *IFT*

Christine Smith-Johnsen

Ville Aleksii Maliniemi

Eksamenskomité:

David Sarria, *IFT*

Allison N. Jaynes, *Univ. of Iowa*

Maxime Grandin, *Univ. of Helsinki*



Parkering for studenter/ansatte

Nye regler gjelder fra 1. september, 2023 av.

[LES MER PÅ ANSATTESIDENE](#)

Parking for students/ employees

New rules are in force as of September 1, 2023.

[READ MORE ON UIB'S EMPLOYEE PAGES](#)

Ukens publikasjoner (Web of Science)

Tomterud, M., Eder, S.D., ..., Holst, B. (2023) Observation of the boson peak in a two-dimensional material, *Nature Phys.*, doi: 10.1038/s41567-023-02177-2

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 $(2S)$ production as a function of charged-particle pseudorapidity density in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV and p-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=8.16$ TeV with ALICE at the LHC, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)147

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 (2023), Measurement of electroweak $Z(\nu\bar{\nu})\gamma$ production and limits on anomalous quartic gauge couplings in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)082

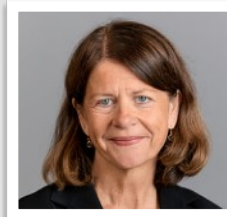
Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traeet, A., and the ATLAS Collaboration (2023), Search for direct pair production of sleptons and charginos decaying to two leptons and neutralinos with mass splittings near the W-boson mass in $\sqrt{s}=13$ TeV pp collisions with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)031

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 (2023), Measurement of the $t(\bar{t})$ production cross-section in pp collisions at $\sqrt{s}=5.02$ TeV with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)138

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 (2023), Cross-section measurements for the production of a Z boson in association with high-transverse-momentum jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)080

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 (2023), Search for long-lived, massive particles in events with displaced vertices and multiple jets in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)200

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 (2023), Search for heavy resonances decaying into a Z or W boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in 139 fb^{-1} of pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)016



Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

Siste innlegg:

- Ikke krise, men alvorlig for realfagsrekrutteringen
- Vivat Academia
- Travle uker før sommerferie

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 (2023), Search for flavour-changing neutral current interactions of the top quark and the Higgs boson in events with a pair of tau-leptons in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)155

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 (2023), Measurement of single top-quark production in the s-channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)191

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 (2023), Search for pair-produced scalar and vector leptoquarks decaying into third-generation quarks and first- or second-generation leptons in pp collisions with the ATLAS detector, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP06(2023)188

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 (2023), Search for flavour-changing neutral-current couplings between the top quark and the photon with the ATLAS detector at $\sqrt{s}=13$ TeV, *Phys. Ltrs. B*, doi: 10.1016/j.physletb.2022.137379

Arrangementer



28 September, 10:00 – 16:00

Workshop: Hydrogen i Europa - og på vestlandet

Workshopen har som målsetting å informere om og mobilisere til fleire søknader frå aktørar på vestlandet til Horisont Europa med hydrogen som tematikk. I tillegg vil ein sjå på om samarbeidet på Vestlandet rundt heile verdikjeden i hydrogen kan styrkast ved å få på plass ein "Hydrogen Valley".

DAG/TID: Torsdag, 28. September, 2023 | 10:00–16:00
HVOR: Universitetsaulaen
NETTSIDE
PÅMELDING (Påmeldingsfrist: 25. Sept, 12:00)

28 SEPT (10 – 16)



Ocean Science Bar:

Crisscrossing one of the world's strongest ocean currents with Statsraad Lehmkuhl

At this Ocean Science Bar, we will reveal captivating moments and groundbreaking findings, offering a glimpse into oceanography's thrilling world. Don't miss this unique opportunity to be part of our adventure – mark your calendars and join us for an unforgettable journey!

DATE/TIME: Thursday, 28 September 2023 | 19:00

WHERE: Statsraaden Bar & Reception (Bryggen)

[MORE INFO](#)

28 SEPT (19 – 20)

GJESTEFOREDRA

Prof. Gerald Feldman

George Washington University
Fullbright Scholar

TORS DAG 21. SEPT | 14:15 – 15:00

AUDITORIUM 4, REALFAGBYGGET

Foredrag/seminar om aktive læringsmetoder, spesielt Scale Up | **ABSTRAKT**

FREDAG 22. SEPT | 13:00 – 15:00

BACHELORROMMET, IFT

Workshop spesielt om aktive læringsmetoder i fysikk | **ABSTRAKT**

Foredraget på torsdag er åpent for interesserte undervisere på Mat.-Nat.-fakultet, mens workshopen på fredag er mer myntet på fysikk og tilgrensende fag. Alle engasjerte undervisere oppfordres til å møte på begge arrangementene.

21 & 22 SEPT



Forskningsdagene

2023

Mange engasjerte forskningsformidlere fra en rekke fagfelt fra UiB vil være i sving under årets utgave av Forskningsdagene i Bergen.

Med "energi" som overordnet tema, har mange UiB-miljøer latt seg inspirere til å bidra under festivalen.

Årets tilbud inkluderer "Forskningstorget" på Torgallmenningen, "Forsker Grand Prix", "Researchers' Night", og besøk av skoler.

[MER PÅ UIBS NETTSTED](#) (blir oppdatert fortløpende)
[FORSKNINGSDAGENES NETTSTED](#)

20 SEP – 1 OKT

Arrangementer



UiB AI

Tjenester som ChatGPT, DALL-E og Midjourney har åpnet døren for å generere tekst og bilder ved hjelp av kunstig intelligens som til dels kan erstatte tilsvarende frembringelser gjort av mennesker. Men hva gjør dette med opphavsretten?

DATO/TID: 22. September, 2023 | 10:00–12:00
MER INFO
STED: Universitetsaulaen
PÅMELDING
(Seminarer er gratis, og det blir servert en lett lunsj.)

22 SEP (10 – 12)

LABFROKOST


ChatGPT i undervisning og vurdering ved UiB

Korleis kan og bør ChatGPT brukast av studentar og tilsette ved UiB? I denne labfrokosten får vi ei kort innføring i kva språkmodellar som ChatGPT er og kva avgrensingar og moglegheiter som kan finnast ved bruk i undervisning og vurdering.

Diskusjonen om kva slags tilnærming ein skal ha til generativ kunstig intelligens og språkmodellar som ChatGPT ved UiB er godt i gang, og dei ulike fakulteta og institutta har ulike tilnærmingar til bruken i undervisninga og vurderinga si.

DAG/TID: Onsdag, 27. sept. 2023 | 08:30:00–10:00
STED: Digitalt via Zoom
NETTSTED/INFO
PÅMELDING (påmeldingsfrist: 26. sept., 14:00)

27 SEP (08:30 – 10:00)



HORIZON EUROPE

Training future leaders in artificial intelligence

Over the next 5 years, a large interdisciplinary project at UiB will advance the frontier of knowledge in artificial intelligence (AI), with a particular focus on reliable and ethical development in the field. The program is supported by the EU and aims to train 19 researchers from various disciplines to become the future leaders in AI research and technology.

UiB will announce 19 postdoctoral positions related to the research and career development programme LEAD AI. The postdocs will have a joint interdisciplinary training arena thanks to the NOK 33 million support from the EU through the co-financing scheme COFUND Postdoctoral Programmes under Marie Skłodowska-Curie Actions.

[READ MORE](#)



HORIZON EUROPE

Your Pathway to Collaborative Projects

This event aims to motivate researchers to get involved in collaborative research projects and will provide information about the specific logic of collaborative projects. It will include a panel of researchers sharing their experiences, and presentations from research advisors working with application support.

DATE/TIME: Tuesday, 3 October 2023 | 10:00–15:00

WHERE: Storsalen, Nygårdsgaten 5

WEBSITE

REGISTRATION (deadline: 26 Sept, 12:00)

3 OCT (10:00 – 15:00)



Arrangementer



DEBATE 2023

Does Consciousness Extend Beyond Brains?

Is there consciousness outside the brain, and how can subjective experiences be explained if they are only a product of the brain's physical activity?

Follow [this link](#) for more information about the debate participants and moderator.

DATE/TIME: Saturday, 2 December 2023 | 15:00

WHERE: University Aula

MORE INFO

LIVE STREAM LINK

REGISTRATION FOR LIVE ATTENDANCE

2 DEC (15 – 17:45)



Arrangementet vil denne gangen tas tilbake til kampus, og vi vil ha spennende faglige innlegg ved forskjellige lokaler på Nygårdshøyden. Nærmere informasjon om påmelding og program kommer senere i høst.

Mer info kommer etterhvert på [denne nettsiden](#).

Meld deg som bidragsholder

Du som ønsker å delta med et innlegg kan melde inn navn og foreløpig tittel på bidraget innen **28.09.23**.

[PÅMELDINGSSKJEMAET](#) (NO)

If you'd like to contribute to the Teachers' Day celebration by holding a talk or participating in a debate, register yourself:

[REGISTRATION FORM](#) (EN)

Mer info i [denne PDFen](#)

26 JAN 2024

Utlysninger



Fulbrightstipend for norske statsborgere til USA, 2024-25

Ca. 30 stipender tilbys, i alle fagfelt på Master, PhD, post-doc og seniorforsker nivå. Stipend-beløpene: fra NOK 150,000.-

- Fulbrightstipender for norske **studenter**
- Fulbrightstipender for norske **forskere**
- Fulbright Norway Distinguished **Arctic Scholar**

SØKNADSRIST: 1 OKT, 2023



Staff Mobility for Training

All employees at the University of Bergen can receive a grant for a mobility to an institution, organization or university in Europe through Erasmus+.

APPL DEADLINES: 15 SEPT & 20 JAN, 2024

[READ MORE ABOUT APPLYING AND PER DIEMS](#)
[READ MORE \(NO\)](#) | [MOBILITY AGREEMENT](#)

University Library

Open Science Webinars: Autumn 2023

For more information and to sign up for the webinars, you can click on the links below:

- 25.08 [How to meet Open Science requirements](#)
- 08.09 [Introduction to data management plan \(DMP\)](#)
- 22.09 [Open Access – step by step](#)
- 26.09 [Course in how to handle language data according to best practice \[new!\]](#)
- 06.10 [Research data management in the active phase of research](#)
- 20.10 [Make your research visible using researcher profiles](#)
- 03.11 [How to make your data open & FAIR](#)
- 17.11 [Finding & reusing research data](#)
- 01.12 [Introduction to data management plan \(DMP\)](#)

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/ill.: Eivind Senneset / UiB

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

