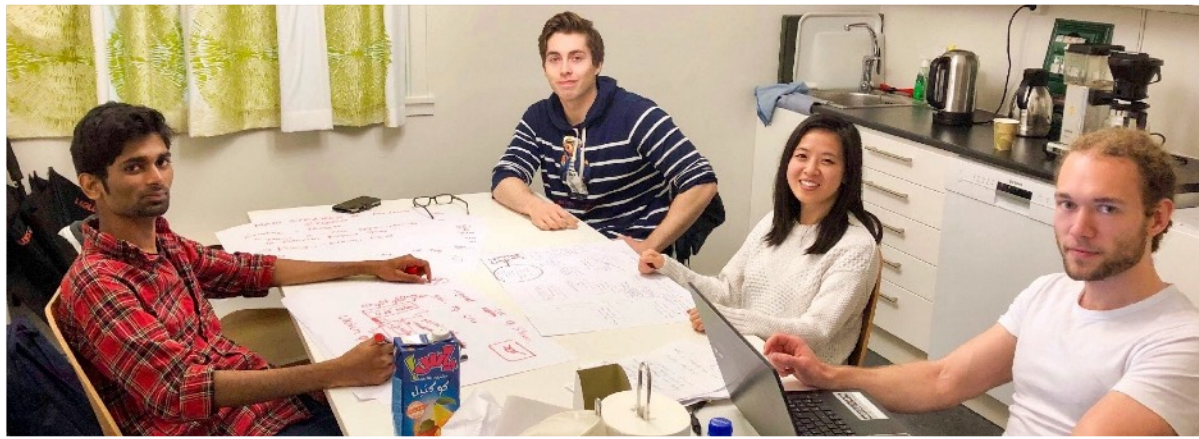


IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen

Instituttlederens leder



Merry med studentstyrerepresentanter, Innovation hub UiB

Det nærmer seg jul og dette blir siste ordinære nummer av IFT-posten før årskavalkaden med rapporter fra alle forskningsgruppene og resten av staben ved IFT.

Forrige fredag var det studiekvalitetsseminar i regi av UiBs utdanningsutvalg, og IFT deltok med en rekke representanter fra undervisningsstaben og studiekonsulentene. Det rapporteres om et spennende program med spesielt fokus på digitale verktøy! **Prof. Johan Alme** og postdoktor **Vegard Gjerde** deltok for å presentere bachelorprogrammet i fysikk som er et av tre studieprogrammer som har fått tildelt UiBs interne midler for redesign av studieprogram. Formålet med dette prosjektet er å integrere digital kunnskap og forståelse i utdanningene, som tidligere omtalt i [IFT-posten](#). En av målsetningene er å knytte læringsmålene i INF100 sammen med fysikkprogrammets læringsmål på en bedre måte, samtidig med at studentene er bedre rustet til å møte utfordringene de møter som masterstudenter og senere i arbeidslivet.

Merry har skrevet et engasjert innlegg om studententreprenørskap i dagens nummer av IFT-posten, se side 3. Denne uken deltok hun på et oppstartsmøte om studententreprenørskapskultur ved UiB der man diskuterte hvordan man kan mobilisere og engasjere studentene til å delta i innovasjon og entreprenørskap. Det er mange gode grunner for at en entreprenøriell tenkning skal ha plass på et universitet, kanskje spesielt i studentgruppen siden de aller fleste av studentene vi utdanner skal ut i industri og næringsliv. UiB har egne nettsider

som retter seg mot [innovasjon](#) for studenter, ansatte og eksterne partnere. Det er også gode støtte-ordninger for studenter og ansatte som ønsker å prøve seg: [UiB Idé](#) støtter gode innovasjonsidéer, og [STUD-ENT](#) er en egen ordning for studenter som kan gi opptil 1 million kr til studententreprenørskapsprosjekter.

Denne uken var det også et flott oppslag på fakultetets nettsider under overskriften "[Realfag redder verden](#)". Her presenterer Smart Ocean-stipendiat **Wiktoria Karolina Szapoczka** sitt forskningsprosjekt som dreier seg om å utvikle en ph-sensor med nye egenskaper ved hjelp av nanoteknologi og "carbon dots". Mer faglig omtale finner vi på SFI Smart Oceans hjemmesider.



SFI Smart Ocean-stipendiat Wiktoria Szapoczka

Ha en riktig god helg!
Kjetil

Ukens publikasjoner (Web of Science)

Eriksen, N., ... **Oksavik, K.**, et al. (2023), On the Creation, Depletion, and End of Life of Polar Cap Patches, *J. Geophys. Res. – Space Phys.*, doi: 10.1029/2023JA031739

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), Multiplicity and rapidity dependence of $K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV, *Eur. Phys. J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-023-11449-3

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 mass dependence of the transverse momentum of lepton pairs in Drell-Yan production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV, *Eur. Phys. J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-023-11631-7

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 exclusive pion pair production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV with the ATLAS detector, *Eur. Phys. J. C*, doi: 10.1103/PhysRevD.108.052009

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), Observation of gauge boson joint-polarisation states in $W^\pm Z$ production from pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *Phys. Rev. B*, doi: 10.1140/epjc/s10052-023-11700-x

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 $Z \gamma \gamma$ production in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *Eur. Phys. J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-023-11579-8



Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

Siste innlegg:

- Tanker etter allmøterunden
- Retningslinjer og verktøy for ansvarlig internasjonalt kunnskapssamarbeid

Mastergradseksamen

Jens Christian Hessen

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

Investigating Seasonal Differences in Auroral Oval Location in Response to the Dawn-dusk Component of the Interplanetary Magnetic Field

Tid: Onsdag 20. desember 2023, kl 12:00

Sted: Rom 546

Veileder:

Jone Peter Restad, IFT

Eksamenskomité:

Jennifer A. Carter, *Univ. of Leicester*
Kristian S. Ytre-Hauge, IFT

Utvikling av innovasjon- og entreprenørskapskultur ved IFT



Merry (t.h.) med studentstyrerepresentant, Innovation hub UiB

Av Merry Ho

► Denne uken ble jeg invitert til å delta på et oppstartsmøte om studententreprenørskapskultur ved UiB, sammen med FIA og representanter fra MatNat og Medisinske fakultet på [Innovasjonshub UiB](#). Personlig var møtet nostalgisk for meg, da det brakte tilbake minner fra 2019 da jeg var med i det første studentstyret ved Innovasjonshub. Fra å være en aktiv deltaker, arrangør og forsker innen innovasjonsaktiviteter, har jeg nå gått over til å være administrativt ansatt og diskutere mobiliseringen av studententreprenørskap – livet har tatt meg full sirkel!

Møtet omhandlet diskusjoner om å intensivere mobiliseringen av studentengasjement rundt innovasjons- og entreprenørskapsaktiviteter. Dette planlegges blant annet gjennom ansettelse av innovasjonspiloter neste år. Disse pilotene vil være tett knyttet til innovasjonsempnene på UiB og fungere som ressurser for studenter som søker en enkel informasjonskanal og ønsker å bli kjent med miljøet. De vil også støtte studenter som ønsker å søke på [UiB Idé](#), støtte til gode innovasjonsideer, og [STUD-ENT](#), en støtteordning som gir 1 million NOK til studententreprenørskapsprosjekter. Dersom vi har dyktige studenter som potensielt kan være gode kandidater, bør vi oppmuntre dem til å søke.

UiB har en ambisjon om å fremme innovasjon og studententreprenørskap ved alle fakulteter, en innsats som ble initiert av UiBs innovasjons- og entreprenørskapsstrategi for 2019-2022. Selv om aktivitetene opplevde en nedgang under pandemien, har det dukket opp mange nye tilbud som har stabilisert seg før, under og etter pandemien. Eksempler inkluderer [ELMED233 Innovasjon og entreprenørskap](#), [MIX204 Design for mediebruk](#), [CET201 Bærekraftig innova-](#)



Dag Rune Olsen, rektor, UiT (t.v.) og Merry

sjon, og [INNOV201 Innovasjon ved designteknik](#), undervist av vår engasjerte kollega Federico Lozano, som nå tilbys bredt som obligatoriske emner i mange studieprogrammer. [UiB har også egen innovasjonsside](#), som fremhever prosjekter, tilbud og nyheter innenfor innovasjon ved UiB, for både ansatte og studenter.

Det er ønskelig at IFT skal bidra til utviklingen av en innovasjons- og entreprenørskapskultur sammen med resten av UiB. Vi har allerede sett slike initiativer på ansattnivå, for eksempel [Justas Zalieckas' velomtalte diamantutvikling](#) og [Bodil Holst sitt selskap, Lace Lithography](#), som nylig vant [Vestlandets Beste Ide 2023](#). Nå er det på tide å rette fokuset mot studentene. Vi har mange dyktige og ambisiøse studenter med solid faglig kompetanse som ønsker å gjøre en forskjell i verden, og

Fortsetter på neste siden >>

INSPIRASJON

På [jobb- og karrieresidene til Utdanning i Bergen](#) har jeg skrevet artikler om tilbud og aktiviteter i Bergen, spesielt rettet mot studenter. Du finner også artikler fra tidligere studententreprenører der. Ta gjerne en titt og bli inspirert!

- [Tilbud for gründerspirer](#)
- [Fra idé til bedrift](#)
- [Støttespillere for studentbedrifter i vekst](#)

Entreprenørskapskultur (fort.)

de må være klar over muligheten til å anvende denne ambisjonen og kompetansen innen studententreprenørskap. [Dynaspace](#), en tidligere studentbedrift som jobbet med å integrere måleinstrumenter i små satellitter, besto for eksempel av to masterstudenter fra mikroelektronikkgruppen på IFT!

Entreprenøriell tenkning er ikke bare essensielt for ambisiøse gründere som ønsker å etablere sin egen virksomhet, men det er også nøkkelen til å utdanne fremtidige innovasjonsagenter i etablerte bedrifter, organisasjoner og samfunnet. Å delta i aktiviteter der man tilegner seg ferdigheter som å være åpen for nye

ideer, se muligheter, utvikle samarbeid, utfordre kritisk tenkning og vise vilje til å ta risiko, vil være svært verdifullt for våre studenter og samfunnet vårt. Arbeidsplassen, -markedet og -behovene er i stadig endring, og fremtidens jobber eksisterer kanskje ikke ennå. Men med riktig tankegang og verktøy er man forberedt på å møte en verden i konstant utvikling. Husk – målet er ikke nødvendigvis å etablere egen bedrift, men å ta det første steget inn i entreprenørskapsverdenen, bli inspirert til å utvikle din kompetanse, bygge nettverk og merkevare, og skape din egen fremtid. ■



KUNNSKAPSEPLET

POPVIT I BIBLIOTEKET

KUNNSKAPSEPLET

How do hydrogen explosions sound and look?

Melodia Lucas, Phd student at IFT, will presents a pop-science talk at the MatNat Library.

PLACE: MATNAT LIBRARY, REALFAGSBYGGET

TIME: 14:15 – 15:00

[READ MORE](#)

22 FEB

Spesialtilbud til UiB velferd



Musikalen **Billy Elliot** er en tidløs fortelling om å finne styrke i seg selv og å kjempe for det man tror på, uansett hva omverdenen måtte mene. Musikken er skrevet av Elton John.

Av: Lee Hall og Elton John

Regi: Lars Jacobsen

Premiere: 27. januar 2024 på Store Scene
Forestillingen er et samarbeid med Fyllingsdalen Teater

Se Billy Elliot til UIB pris **kun kr 420,-** (ord. kr 590,-)

- Torsdag 15. februar kl. 16.30 [Klikk her for å kjøpe billetter til forestillingen.](#)
- Mandag 19. februar kl. 19.00 [Klikk her for å kjøpe billetter til forestillingen.](#)

Bergen, Norway 22-24th May 2024

NORDIC MEETING ON DARK MATTER SEARCHES

DIRECT - INDIRECT - AT COLLIDERS



Local Organisation Committee:
 Therese Berge Sjursen
 Julia Djuvsland
 Steffen Maeland
 Giacomo D'Amico
 Aurora Grefsrud
 Igor Slazyk
 Trygve Buanes
 Dag Toppe Larsen

INVITED SPEAKERS

Laura Baudis (University of Zurich)
 Torsten Bringmann (University of Oslo)
 Giacomo D'Amico (University of Bergen)
 Caterina Doglioni (University of Manchester)
 Knut Morå (Columbia University)

International advisory committee:
 Jan Conrad (Stockholm University)
 Steen Hansen (University of Copenhagen)
 Katri Huitu (University of Helsinki)
 Christian Ohm (KTH Royal Institute of Technology)



<https://indico.cern.ch/e/NordicDM>



Deadlines for sending Christmas Mail 2023

Letters

Norway	19/12
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

Julerebus... Christmas Puzzle



Did you guess the correct Christmas carol
in last week's puzzle?

Rudolph the Red Nosed Reindeer

(Winner: Kristine Larsen)

Arrangementer



COURSE

How to Write a Competitive CV for the Industry?

The “industry” is everything that is not academia. The course will teach you how to develop customized resumes and how to tailor the cv for a position.

PLACE: STUDENTSENTERET, SEMINAR ROOM A

DEADLINE: 09.02 | 23:55

[READ MORE](#)

12 FEB (09:00 – 11:00)



Momentum

KARRIERE

Career Development Program for Early Stage Researchers

Momentum is UiB's flagship development program for early stage researchers – postdocs, researchers or associate professors – who wish to pursue an academic career at a research university.

The Momentum Program includes five seminars, planned to run between September 2024 and June 2025.

The call for applications to Momentum will be announced in January/February 2024.

[READ MORE HERE](#)



AAREBROTFORELESNINGEN

Årets Aarebrot forelesningen skal holdes av økonom **Karl Ove Moene**.

De 200 minuttene han har til rådighet under Aarebrotforelesningen skal han bruke på i å ta opp en generell utfordring han brenner for:

– Både for Norge og andre land er spørsmålet: Etter 100 år med markedsorientert sosialisme for materielle forbedringer, hva vil nå skje?

STED: Kvarteret og på nett
LES MER

21 JAN (18.00 – 21.30)



Lærernes dag 2024

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



Erasmus Mundus Joint Masters (organisations) | Erasmus+ (europa.eu)

Erasmus Mundus Joint Masters are high-level and integrated study programmes, at the Master's level. They are designed and delivered by an international partnership of higher education institutions. An EMJM involves at least three HEIs from three different countries, of which at least two must be EU Member States and third countries associated to the Programme (previously called Programme Countries)

APPL DEADLINE: 15 FEB, 2024 | 17:00 CET
[READ MORE](#) | [APPLY](#)



Call for Applications

If you – or your organisation – are working within the field of education and training, you can now apply for Nordplus funding for transnational student, pupil, learner or teacher mobility, as well as joint project and network activities between educational institutions and organisations in Denmark, Estonia, the Faroe Islands, Finland, Greenland, Iceland, Latvia, Lithuania, Norway, Sweden and Åland.

APPL DEADLINE: 1 FEB, 2024
[READ MORE](#) | [APPLY](#)



Mobility for Teaching

Teaching mobility is an action within the Erasmus program that all academic employees at UiB may benefit from.

APPL DEADLINES: 15 SEPT & 20 JAN, 2024

[READ MORE ABOUT THIS MOBILITY PROGRAM](#)
[READ MORE \(NO\)](#)



UTFORSK 2024 – Utlysning

Direktoratet for høyere utdanning og kompetanse lyser ut inntil 90 millioner norske kroner i tilskot til utdanningssamarbeid mellom norske høgare utdanningsinstitusjoner og partnere i Brasil, Canada, India, Japan, Kina, Sør-Afrika, Sør-Korea og USA.

APPL DEADLINES: 15 APR, 2024 | 12:00 CET
[LES MER](#) | [SØKNAD](#)



No blir det opna for å søkje FRIPRO

18. oktober ble det opna for å søkje FRIPRO, og frå no av vil det vere løpande søknadsmottak og søknadsbehandling.

[UTLYSNINGENE](#) finnes på [denne siden](#)

[FRIPRO HJEMMESIDE](#)



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](#)

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)

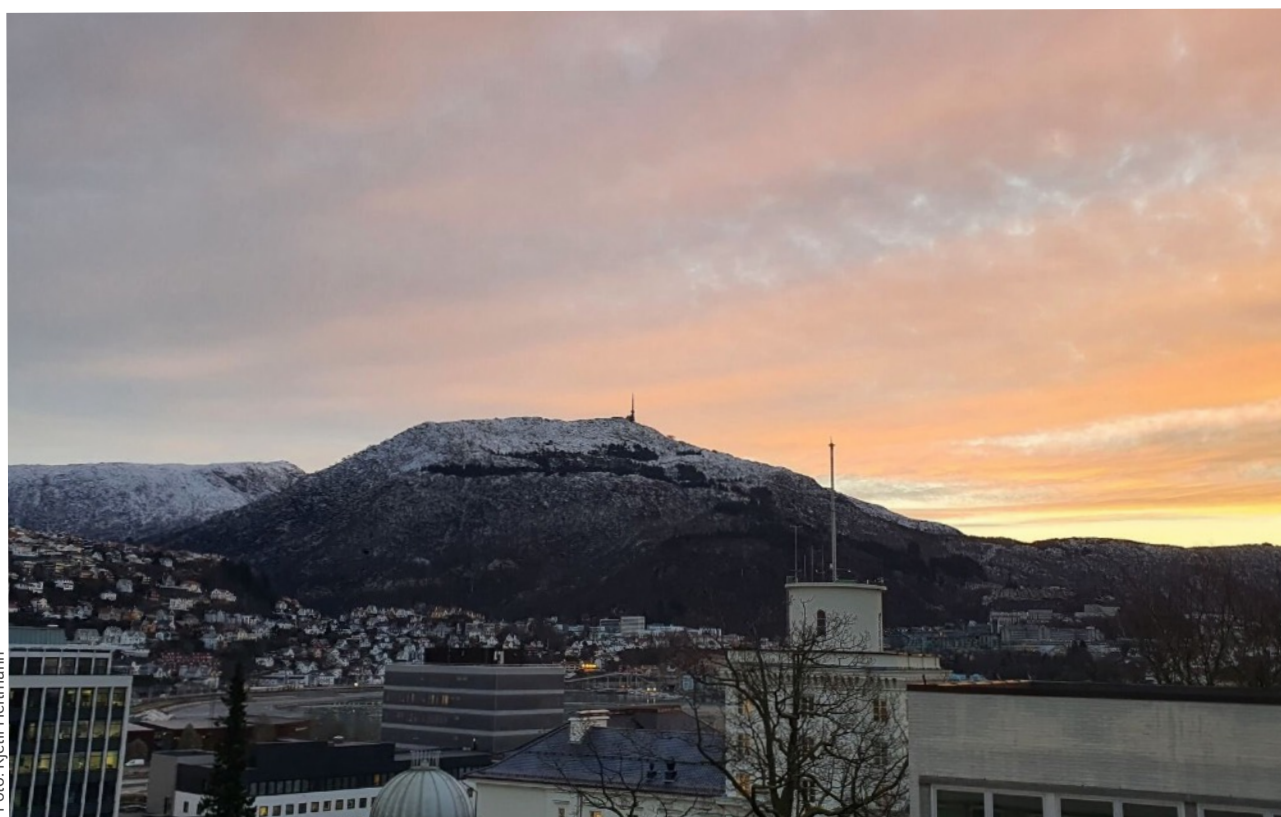


Foto: Kjetil Heitmann

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

