

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen

Instituttlederens leder

Først av alt – velkommen tilbake fra ferie til alle sammen, både ansatte og studenter. Det er lett å se at vi er i gang – det er mange nye og spente bachelor- og masterstudenter å se i gangene, og de fleste kursene har hatt oppstart denne uken. Studiekonsulentene og programstyrene har vært travle med informasjonsmøter og her i administrasjonen merker vi at det er mange som vil ha litt hjelp med det ene og det andre. Det ser uansett ut til å gå fint for det meste – godt jobbet alle sammen!

Selv har jeg hatt det ganske travelt og hyggelig de siste par ukene. Først var det [Fysikermøtet](#) som stod på planen. I år var det som kjent arrangert av gode folk fra IFT og HVL med Hilde Nesse i spissen. Årets møte samlet 150 deltakere og hadde en rekke gode foredrag med 6 parallelle sesjoner. I plenum var det stor bredde med tema som spente fra forskningsjournalistikk til «energi for alle». Akkurat det temaet ble grundig belyst,

først med et engasjerte innlegg om solenergi, senere med innlegg om flere innlegg om kjernekraft og paneldebatt første ettermiddag. Som vanlig var det en god blanding av deltakere fra forskere til lærere og studenter, og den største faggruppen omhandlet undervisning i fysikk. Alt i alt hadde vi nesten tre dager med godt program, hyggelige samtaler i lunsjen og festmiddag! Tusen takk til arrangementskomiteen for vel gjennomført møte!

Uken etter var det storslått feiring av 10 år for [Birkelandsenteret](#) på Solstrand hotell! Der var 64 tidligere og nåværende medlemmer av BCSS samlet for å høre om alt som er oppnådd i senteret og om veien videre. Dette kan du lese mer om i dagens nummer (*side 4*). Vi gratulerer og ønsker lykke til med den flotte aktiviteten som videreføres i romfysikkgruppen vår!

(fortsetter på neste siden >>)



Fysikermøte, Auditorium B, IFT

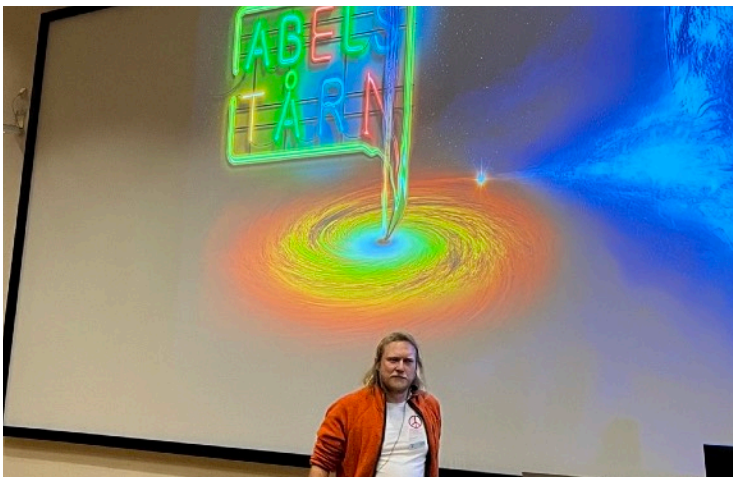
SFI Smart Ocean arrangerte [innovasjonsworkshop](#) om Ocean Technologies torsdag denne uken, og der deltok blant andre senterdirektør Ingvar Henne. [Arrangementet](#) var i Grimstad, og det var et fellesarrangement med SFI Offshore Mechatronics, GCE Node, GCE Ocean Technologies og NORCE. Formålet med workshopen var å utforske nye temaer innen havteknologier. Ved å utfordre andre med egne ideer eller problemer, vil det settes i gang innovasjonsprosesser som kan danne grunnlaget for fremtidige løsninger innen drift og vedlikehold i offshore, marin og maritim sektor. Torsdag i neste uke (31. august) blir det arrangert ny workshop med samme tematikk og arrangører, men denne gangen i Bergen (ViilVite), og med mange flere deltakere fra senteret og andre som er interesserte i tematikken. [Workshopen](#) er gratis, og påmeldingsfrist er mandag 28. kl. 12.00. Så her er det bare melde seg på med en gang!

I dagens IFT-posten kan du også lese om teorigruppens årlige N-PACT-møte, der N-PACT står for “Norwegian Particle, Astroparticle, and Cosmology Theory” som høres ut til å favne mye innen teoretisk fysikk! Møtet samlet hele 17 forskere fra hele landet og etter det vi forstår var det god stemning og dype faglige diskusjoner!

Merry har vært på Erasmus+ ansattutveksling i Irland i sommer, og hun forteller om sine opplevelser på *side 5*. Hun forteller også at det er mulig å søke om utveksling både for studenter og ansatte. Les alt om dette og frister på slutten av hennes reisebrev.

Lykke til med semesterstarten og ha en riktig god helg!

Kjetil



Torkild Jemterud, programleder, Abels Tårn (NRK)



Hilde Nesse, IFT



Arne Skodvin Kristoffersen (IFT), Dieter Röhrich (IFT), Ole Christen Reistad (Head of Radiation Protection, Agilera Pharma AS), Jonny Hesthammer (CEO, Norsk Kjernekraft AS) og Espen Klinkby (Co-founder, Seaborg Technologies)

Ukens publikasjoner (Web of Science)

Gunnarshaug, A., Log, T., Metalinou, M.M. and **Skjold, T.** (2023), Modelling breakdown of industrial thermal insulation during fire exposure, *J. Loss Prevention Process Industries*, doi: 10.1016/j.jlp.2023.105135

Rost, H.,**Holst, B.**, et al. (2023), Phonon-Mediated Quasiparticle Lifetime Renormalizations in Few-Layer Hexagonal Boron Nitride, *Nano Ltrs.*, doi: 10.1021/acs.nanolett.3c02086

Abe, H.,**D'Amico, G.**, and the MAGIC Collaboration (2023), Multimessenger Characterization of Markarian 501 during Historically Low X-Ray and γ -Ray Activity, *Astrophys. J. Supplement Series*, doi: 10.3847/1538-4365/acc181

Buanes, T., **Djuvslund, J.**, **Eigen, G.**, **Fomin, N.**, **Lee, G.R.**, **Lipniacka, A.**, **Maeland, S.**, **dit Latour, B.M.**, **Stugu, B.**, **Traet, A.**, and the ATLAS Collaboration (2023), Observation of electroweak production of two jets and a Z-boson pair, *Astrophys. J. Supplement Series*, doi: 10.1038/s41567-022-01757-y

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

Sted: Lite Aud., HiB (hybrid løsning – mer info kommer)

Disputasleder

Paweł Kosinski, IFT

Veiledere:

Hilde Nesse (Hoved), IFT

Christine Smith-Johnsen

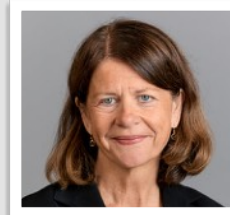
Ville Aleks Maliniemi

Eksamenskomité:

David Sarria, IFT

Allison N. Jaynes, Univ. of Iowa

Maxime Grandin, Univ. of Helsinki



Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

Siste innlegg:

- **Vivat Academia**
- Travle uker før sommerferie
- Viktig steg fremover for Nygårdshøyden sør
- Hva har vi lært av Havuken og hvordan bruker vi det videre?



POPULAR SCIENCE TALKS IN THE LIBRARY

KUNNSKAPSEPLET

GET INTO THE GREEN SCENE – A SMALL GUIDE TO EVERYDAY'S SUSTAINABILITY



Sustainability is an overwhelming topic and many people struggle with this vastness. Where to start? What to do? Why does it matter?

In this talk, **Stefan Thiele**, post. doc. at the Department of Biological Sciences, will explain what sustainability means and provide practical tips and tricks on how to overcome the confusion, plan ahead, and make more sustainable choices in your home, as well as in your lab and work life.

➡ **WHERE: SCIENCE LIBRARY**
WHEN: THURSDAY 31ST OF AUGUST AT 14:15




The event lasts about 30-45 minutes. Coffee and cookies will be served. Everyone is welcome!

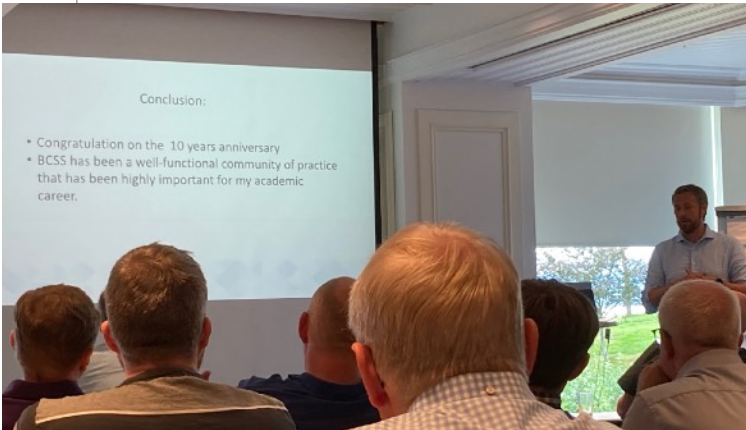
Birkeland senterets siste workshop



Bilde av BCSS medlemmer og gjester på Solstrand



Terje Wahl (Norsk Romsenteret)



Presentasjon til tidligere master- og Phd-student Thomas Gjesteland



Senterleder Nikolai Østgaard



Sentermedlemmer hygger seg i solen

► Birkeland senteret var samlet på Solstrand Hotel for sitt aller siste møte i forrige uke. Både tidligere og nåværende medlemmer av senteret samt gjester som har vært viktig for senterets suksess var tilstede – alt 64 stykker.

Møtet startet med en gjennomgang fra senterleder Nikolai Østgaard av hva senteret har fått til, paradigme skift og "game-changer" oppdagelser. Så kom Terje Wahl, avdelingsdirektør for forskning ved Norsk Romsenter, med sin presentasjon om hvordan BCSS ble til et milepel for norsk romforskning.

Thomas Gjesteland, professor på UiA, fortalte om alle de positive opplevelsene han hadde hatt som master- og doktorgradsstudent ved BCSS og hvordan de bidro til karrieren hans.

Hva ligger fremover for romfysikk gruppen på IFT da BCSS blir offisielt avsluttet 31 august 2023 etter 10 svært vellykkete år? Hvordan presterer man etter å ha oppnådd artikler i *Science* og *Nature* og stor internasjonal oppmerksomhet? Heldigvis er det mye spennende på gang hos gruppen fremdeles! For eksempel, den vellykkede flykampanjen som BCSS har ledet denne sommeren fra Tampa, Florida over mellom-amerika har gitt et vell av nye oppdagelser når det gjelder gamma-glødende tordenskyer og jordiske gammaglimt.

Under møtet ble det også presentert alle de nye prosjektene som er planlagt. Gruppemedlemmene ser frem til mange spennende prosjekter å jobbe med fremover.

Reisebrev fra Galway, Irland



Av Merry Ho

► Denne sommeren var jeg heldig som fikk muligheten til å dra på **Erasmus+** ansattutveksling til den sjarmerende byen Galway i Irland. Omringet av blide «Have a lovely day!»-hilsener og trivelige, latterfylte barer på hvert hjørne, er den irske bryggebyen Galway en fargerik liten studentby fylt med gatemusikk, god humor og en livlig atmosfære. Galway er kjent for blant annet sitt unike fotballspill hvor bruk av hender er tillatt (Gaelic football), og som arena for et av Irlands største hesteløp hvor over 150 000 mennesker forventes å delta (Galway Races)!

I løpet av oppholdet i Galway tilbrakte jeg en uke på Atlantic Language School, en Erasmus+-fokuset utdanningsinstitusjon. Der møtte jeg mange administratorer fra universiteter rundt om i Europa. Sammen hadde vi faglige aktiviteter hver dag samt sosiale arrangementer. Vi fikk også muligheten til å dra på sightseeing i nærområdene, som består av store, grønne, velstelte sletter rundt hvite, tradisjonelle

stråtakhytter (thatched cottages), gamle slottsruiner her og der, eller moderne, elegante og nymalte funkishus ved siden av gårder fylt med hester, sauer og kyr. En av de mest minneverdige dagsturene var til de berømte Cliffs of Moher, som byr på en imponerende utsikt over havet og de bratte, grønne, men også nervepirrende steinlippene. Dette er definitivt ikke en tur for de med svake nerver eller høydeskrekk!

Irlanderne viste seg å være gjestfrie og pratsomme, med et glimt i øyet og ofte mange vitser på lager. Mange av dem har store familier med 10 søsken eller enda flere, og de deler mer enn gjerne sin slektshistorie mens man venter på bussen, som kan være både 15 minutter forsinket eller plutselig dukke opp 10 minutter tidligere enn forventet. Å reise med de store, grønne, toetasjes bussene i Galway er en opplevelse i seg selv, med sin uforutsigbarhet og særegne sjarm.

Opplevelsen var både lærerik og morsom, og det var spesielt interessant å erfare en annen sosiokulturell

(fortsetter på neste siden >>)

Annual Meeting of the N-PACT Network



By Konrad Tywoniuk

► The N-PACT network held its annual meeting spanning August 7-8 in Bachelorrytmet. N-PACT, which stands for "Norwegian Particle, Astroparticle and Cosmology Theory," serves as a platform for researchers in these fields to convene and foster collaboration. Most of the members were also active participants at the "Fysikermøtet", taking place in Bergen in the following days.

Originating in 2017, a group of young theorists, including Jörn Kersten and Konrad Tywoniuk from our own department, laid the foundation for this network. Over time, it has evolved into a thriving community with approximately 24 academic staff members and over 20 dedicated PhD candidates representing UiB, UiO, UiS, UiA, UiT, NTNU, HVL, and HiØ.

Within N-PACT, a diverse array of topics piques the interest of its members, ranging from the enigmas

of early Universe cosmology to the intricate realm of gravitational wave phenomena and the complexities of high-energy collider experiments.

At the most recent gathering in Bergen, 17 participants engaged in a wide spectrum of discussions. The subjects ranged from unraveling the history of physics, debunking misconceptions around Planck's motivations for radiation quantization, to delving into the intricate world of gravitational wave research and the prospects for finding new fundamental particles. It was also exciting to hear that the Stavanger group recently has joined the LIGO collaboration, which hunts gravitational waves from black-hole and neutron star mergers.

As we look ahead, anticipation is building for the upcoming meeting, scheduled to take place in 2024 at NTNU's Ålesund branch. It promises to be another exciting and enriching meeting for N-PACT.

Galway (fort.)

setting på et sted som på mange måter ligner vår egen stolte bryggeby, Bergen. Erasmus+-programmet er kjent for å ha en lav terskel, internasjonal og åpen kultur, og jeg vil absolutt anbefale alle som har muligheten, enten de er studenter eller ansatte, til å delta. Det gir muligheten til å utforske verden og samtidig lære mer om seg selv gjennom å oppleve ulike kulturer og språk. En utvekslingsopplevelse er en investering for livet – så grip sjansen når den byr seg!

For studenter er [fristen for å søke om vanlig utveksling 1. september](#). Hvis du reiser gjennom Erasmus+ utvekslingsprogram, kan du få ekstra stipend i tillegg til støtte fra Lånekassen.

På [utvekslingsbloggen](#) kan du lese [blogginlegg fra UiB-studenter](#) som har vært på utveksling. Ønsker du å dra til Svalbard? Da er fristene 15. april, 15. oktober og 15. februar. Les om en tidligere IFT-student som [dro på utveksling til Universitetssenteret på Svalbard \(UNIS\)](#).

Ta kontakt med studieveilederen din for å få mer informasjon om utvekslingsmuligheter i studieplanen din.

For ansatte er det mulig å søke om [Erasmus+ ansattmobilitet](#), med fristene 15. september og 20. januar. Du kan også søke om Erasmus-stipend for ekstra økonomisk støtte.

Hvis du er interessert i ansattutveksling, kan du ta kontakt med meg på merry.ho@uib.no.

Ønsker deg en god tur! – Hilsen, Merry

UiB velferd

NY HYTTE SØKNADSPERIODE: HØST 2023

Periode: 22.10 – 04.01.2024

Søknadsfrist: 17.09.23

Ved søknad om hytte må man prioritere både ønsket hytte og ønsket periode.

Benytt elektroniske søknads-skjemaet som ligger [her](#).

New UiB Cabins Application Period: Autumn 2022

Period: 22.10 – 04.01.2024

Deadline for application: 17.09.23

When applying for a cabin, one must prioritize both the desired cabin and the period.

Apply [here](#) (NO) / more (EN) info [here](#)



NYTT

Læringsarenaen i Nygårdsgaten 5

I første etasje bygger vi en helt ny læringsarena med fasiliteter for UiBs etter- og videreutdannings-aktiviteter og faglige seminarer, konferanser, kurs og tjenesteutviklingsaktiviteter, både for interne- og eksterne målgrupper.

Arenaen består av en storsal samt en rekke kursrom av varierende størrelse. I tillegg vil det være åpne fellesområder og sosiale soner. Lunsj og annen bevertning i samarbeid med kafeen i 2. etg.

[LES MER OM FASILITETER I ARENAEN](#)

Ny ansatte

Benjamin D. Smith

Phd Student: Geothermal Energy



► Hello, my name is Ben. I am a Ph.D. candidate working with geothermal energy extraction from unconventional sources. My project looks at the potential of heat extraction from areas that have previously been overlooked as being of too low temperature for production. My interest in geothermal started when I travelled to New Zealand to work as a kiwi fruit picker; this was shortly after earning my bachelor's degree in Alabama. There, I learned about how the country uses this energy source for electricity. After this, I decided to pursue further studies in geothermal, traveling to Iceland to earn my Master's degree.

I am a big lover of nature and the outdoor world – this influenced me greatly in deciding to study clean, renewable energy. Apart from working on my research, I enjoy climbing, running, cooking, and, as of recently, paragliding. Moving to Norway is not only helping me further my research but also allowing me to enjoy the beautiful nature of this country.

Arrangementer

FRIPRO – søkerwebinar om løpende søknadsmottak og -behandling

I oktober opnar FRIPRO for løpende søknads-mottak og behandling.

I søkerwebinara **12. september (på norsk)** og **13. september (på engelsk)** vil vi presentere endringane som blir innførte. Du vil m.a. få svar på korleis søknaden din blir behandla, korleis vi sikrar lik behandling av søknader, kva du kan forvente av søknadsbehandlingstid, kva for ei av dei tre utlysingane som passar best for deg og reglane for både karenstid og karantene.

DAG/TID: 12 SEP, KL 10:00 – 11:30

PÅMELDINGSFRIST: 12. September, kl 08:00

[LES MER OG MELD DEG PÅ](#) | [ANDRE KURS](#)

12 SEP (10 – 11:30)

University Library Open Science Webinars Autumn 2023

Open science is important for the development of knowledge, to ensure the integrity of research and to enhance the availability of research findings. The University Library offers open webinars in the principles of Open Science, and all welcome to participate! 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 \(DMP\)](#)



Bergen
botaniske
hage



Vi feirer botanikken!

I årets hagefest i Bergen botaniske hage på Milde ønsker vi å fremheve botanikkens viktige betydning i samfunnet. Mat, klær, hus, bøker, medisin – alt har sitt utspring i plantene, men tar vi godt nok vare på dem?

PROGRAM

12-15 Aktiviteter og salg

12:30 Konsert med duoen a Mar

13:00 Omvisning i Lønningen lystgård

13:30 Konsert med duoen a Mar

14:00 Omvisning i Lønningen lystgård

[GRATIS INNGANG](#) | [LES MER PÅ FB](#)

27 AUG (12 – 15)



Erasmus+

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+.

Erasmus+ mobility for training gives employees the possibility to receive training, new knowledge and new experiences.

APPL DEADLINES:

15 SEPTEMBER & 20 JANUARY, 2024

[READ MORE ABOUT APPLYING AND PER DIEMS](#)

[READ MORE \(NO\)](#)

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

