

# IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi  
Universitet i Bergen

## Instituttlederens leder

I ukens IFT-post finner dere informasjon om [protonseminaret](#) som avholdes mandag 21. november. Der blir det mange spennende tema å fordype seg i og det er åpent for alle som arbeider innen fagfeltet eller er interessert. Formålet med seminaret er å få et innblikk i hva forskerne ved HUS, HVL og UiB arbeider med, og styrke samarbeid og kontakt på tvers av institusjonene, og er en viktig i forberedelsene til at det nye [protonterapi-senteret](#) står ferdig i 2024.

Denne uken kan vi nevne at Anna Lipniacka og hennes kolleger endelig har fått avholdt fysisk samling i EØS/GRIEG-prosjektet "[Early Universe and Collider Physics](#)". Prosjektet startet i slutten av 2020 og havnet dermed midt i koronanedstengningene. Det er et polsk norsk samarbeid mellom ATLAS-gruppen ved IFT og HVL og partikkelfysikkteori og kosmologigruppen ved Universitetet i Warszawa og har ganske store



"Early Universe"-møtet: F.v.: Nikolai Fomin (IFT), Trygve Buanes (HVL), Kazuki Sakurai (U. Warsaw), Aurora Grefsrud (HVL), Erlend Aakvaag (IFT), Therese Sjursen (HVL)

forskningsspørsmål på tapetet, blant annet å forstå mørk materie og dens opprinnelse. Det blir spennende å følge med på resultatene!

Marie Bueie Holstad har vært på en liten turne til Flekkefjord og Kristiansand denne uken for å representere SFI Smart Ocean. Først til havbruks-næringen på et [GCE NODE-seminar](#), og deretter på NFEA sitt seminar om [Subsea Controls and Power Distribution](#). Hun melder om gode tilbakemeldinger og om flere nye mulige samarbeidspartnere!

Ha en riktig god helg!  
Kjetil



"Early Universe"-møtet: Tredje fra venstre: Anna Lipniacka (IFT), femte: Trygve Buanes (HVL), syvende: Aurora Grefsrud (HVL), niende: Nikolai Fomin (IFT), tiende: Therese Sjursen (HVL)

Fond og legater: årets utlysingsprosess vil bli justert, og søknadsdatabasen vil åpne 2. januar 2023. [LES MER HER](#)

Funds and endowments: this year's call process is being adjusted, and the application database will open on 2 January 2023. [READ MORE HERE \(NO\)](#)

## Ukens publikasjoner (Web of Science)

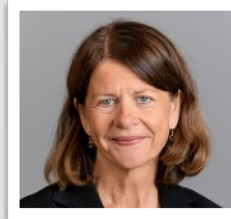
Fjellanger, K. ... Hysing, L.B. et al. (2022), Patient selection, inter-fraction plan robustness and reduction of toxicity risk with deep inspiration breath hold in intensity-modulated radiotherapy of locally advanced non-small cell lung cancer, *Front. Oncol.*, doi: 10.3389/fonc.2022.966134

Ohma, A., Laundal, K.M., Reistad, J.P., Østgaard, N. (2022), Evolution of IMF B-y induced asymmetries during substorms: Superposed epoch analysis at geosynchronous orbit, *Front. Astronom. Space Sciences*, doi: 10.3389/fspas.2022.958749

Log, T. & Gunnarshaug, A. (2022), Analysis of a Costly Fiberglass-Polyester Air Filter Fire, *Energies*, doi: 10.3390/en15207719

Heggelund, A., Huiberts, S., ... Lauritzen, M., Stugu, B., et al. (2022), Radiation hard 3D silicon pixel sensors for use in the ATLAS detector at the HL-LHC, *J. Instrumentation*, doi: 10.1088/1748-0221/17/08/P08003

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, Neutral to charged kaon yield fluctuations in Pb - Pb collisions at , root S-NN=2.76 TeV, *Phys. Letters B.*, doi: 10.1016/j.physletb.2022.137242



### Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

#### Siste innlegg:

- Fakultetet får et nytt sivilingeniørprogram innen data science
- Har studenter tid til å være fulltidsstudenter lenger?
- Strategi 2023-2030
- Hva ser vi etter i et forskningstalant?

## IFT Julebord 2022

Hold av kvelden fredag 2. desember

Påmelding kommer...

*Save the date: Friday 2 December*

*Details coming soon...*



## Arrangementer

# DE GRØNNE JOBBENE

DET AKADEMISKE KVARTER | 09.11.22 | 17:00

## sammen

Sammen inviterer til et møte mellom studenter og et arbeidsliv som tar klima, det grønne skiftet og bærekraft på alvor.

Hvordan ser det grønne skiftet ut i arbeidslivet? Hvilken kompetanse kreves for å jobbe med dette, og hva er arbeidsoppgavene?

Dette er et arrangement for studenter som ønsker å bruke kompetansen sin til å gjøre verden grønnere og mer bærekraftig!

### “Green” Job Fair

*The student organization Sammen is arranging a job fair with prospective employers who take the climate, the green shift and sustainability seriously!*

*Use your competence to make the world greener!*

DET AKADEMISKE KVARTER | 17:00  
LINK

09 NOV



# EXPRESS YOUR OPINION



ARE YOU A 2nd OR 5th YEAR STUDENT?

## GIVE US YOUR OPINION ON YOUR STUDY PROGRAMME!

Participate by scanning the code, or by email or SMS from **24 October** onwards. On [www.studiebarometeret.no](http://www.studiebarometeret.no) you can compare study programmes all over Norway. Your answers are important for enhancing educational quality.



WIN GIFT CERTIFICATES  
VALUED UP TO 5000 KR



POP-  
VITEN  
UiB

UiB Popviten er en populærvitenskapelig podcast fra Universitetet i Bergen med ny gjest i hver episode. Podcasten ledes av Torill Sommerfelt Ervik.

I disse dager lanseres den sjette sesongen av den populære populærvitenskapelige podcasten.

PODKAST ARKIV

## Arrangementer

# Protonseminar 21. november 2022

Protonseminaret arrangeres på initiativ fra programstyret for protonterapi prosjektet i Bergen. Formålet med seminaret er å få et innblikk i hva forskerne ved HUS, HVL og UiB arbeider med, og styrke samarbeid og kontakt på tvers av institusjonene.

**Tid:** Mandag 21. november 2022 kl 09:00-15:00

**Sted:** Storstuen, Bikuben kurs – og konferansesenter

**Arrangør:** HUS, HVL og UiB

**Målgruppe:** Forskere som arbeider innen protonforskning, samt andre som er interesserte i forskning innen protonterapi.

Seminaret er gratis og inkluderer lunsj for de som er påmeldt.

Skann QR-koden for mer informasjon og påmelding.



Program		
09:00	Velkommen	Eivind Hansen, Adm. dir., Helse Bergen
<b>Sesjon 1: Oversikt over protonforskning ved HUS, HVL og UiB</b>		
	Klinisk partikkelterapi forskning	Liv Bolstad Hysing, HUS
	Modellering og optimering av biologisk dose i protonterapi	Kristian Smeland Ytre-Hauge, UiB
	Imaging with light ions – a clinical proton-CT system	Dieter Röhrich, UiB
	The NOVO project	Ilker Meric, HVL
	Paneldebatt: Forskningsstøtte og -finansiering i årene fremover	
10:10	Pause	
<b>10:30 Sesjon 2: Status for de ulike arbeidsgruppene i protonprosjektet</b>		
	Preklinisk forskningsinfrastruktur ved protonterapisenterne – hvordan skal den brukes?	Eirik Malinen, leder for arbeidsgruppe for forskning og utvikling, Professor ved Fysisk institutt, UiO
	Norsk proton- og stråleterapiregister og strukturert kreftjournal	Nina Louise Jebsen, HUS
	Nasjonalgruppe for kliniske protonterapistudier - Hvem vi er, hva vi har gjort, og hvor går veien videre	Jon Espen Dale, HUS
	Kliniske protonterapi-studier og erfaringer i Danmark	Morten Høyer, Dansk Center for Partikelterapi
11:35	Lunsj	
<b>12:35 Sesjon 3: Veien videre</b>		
	Preklinisk forskning ved UiB	Frits Thorsen, UiB
	Potensielle indikasjon for protonterapi	Olav Mella, HUS
	Preclinical studies on proton Flash-RT	Elke Beyreuther, OncoRay, Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus, TU Dresden.
13:30	Pause	
<b>13:50 Sesjon 4: Smakebit av pågående protonprosjekter i Bergen</b>		
	Proton therapy and risk of paediatric brainstem toxicity	Andreas Handeland, PhD stipendiat HUS/UiB
	Out-of-field angle-dependent neutron dose for pediatric patients undergoing proton therapy	Johannes Tjelta, PhD stipendiat HUS/UiB
	A deformation model for the rectum which combines population and patient-specific motion pattern	Øyvind Rørtveit, PhD stipendiat HUS/UiB
	Proton Arc Therapy	Helge Henjum, Post.doc UiB
	The Relative Biological Effectiveness of protons	Erlend Lyngholm, PhD stipendiat UiB
	Online Bragg peak monitoring	Alexander Schilling, PhD stipendiat, University of Applied Sciences, Worms, Germany
	pCT beam tests	Viljar Eikeland, PhD stipendiat UiB (tbc)
	Detector response modeling for the NOVO project	Lena M. Setterdahl, PhD stipendiat HVL
	Experimental organic scintillator characterization for the NOVO project	Joseph A. Turko, PhD stipendiat HZDR, HVL
14:50	Oppsummering av dagen, takk og vel hjem	
16:00	Felles middag til de som har krysset av for middag i påmelding (alle betaler for seg selv)	

## Arrangementer / Utlysninger



**European Consortium  
for Astroparticle  
Theory**

### **Virtual Colloquium: Finding Words for Physics**

*Dr. Matteo Rini, American Physical Society*

Scientists have a responsibility to share the meaning and implications of their work, both within and outside their community, but generally receive little training in writing and communication. They thus often feel unprepared to communicate with the public, the media, funding agents and even other scientists. In this talk, I will present some thoughts on science communication, focusing on tips for writing a paper for a high-impact journal in physics.

[FULL DETAILS & ZOOM LINK / 16:00 CET](#)

8 NOV



### **Summer Stipends for Bachelor Students 2023**

The Fulbright Program in Norway will nominate candidates for **Institute on Civic Engagement** and **Institute on Environmental Issues**.

Each Institute will have 20 participants and will consist of a 4-week academic residency.

**Funding:** The US State Department will cover all participant costs including program administration visa, travel. *English proficiency is a must.*

[READ MORE & APPLY HERE](#)

SØKNADSRIST: 6 JAN 2023

TILBUD / OFFER

## Halv pris på tannbehandling

Odontologisk Universitetsklinikk tilbyr tannbehandling til 50% reduserte priser frem til **11. november**. Det belastes et hygienetillegg på Kr. 80,- per besøk. Behandlingen utføres av studenter under veiledning av spesialister og erfarne tannleger.

Tilbudet gjelder ikke tannregulering, implantat-kirurgi og implantat-proteser.

### *Half Price on Dental Treatment*

*The UiB Odontological Dept. is offering dental treatment at 50% cost until **11 November**. A hygiene supplement of NOK 80 per visit will be added. The treatment is carried out by students under the guidance of specialists and experienced dentists.*

*The offer does not apply to braces, implant surgery and implant prostheses.*

Tlf: 55 58 66 00, 08:15-10:00 / 12:00-14.00  
e-post: pasient@uib.no

## Kunnskapseplet



### «Bite-size» PopVit-foredrag på Realfagsbiblioteket

- Torsdag 20. oktober:  
**Marine Epiphytes: The Colonization of Kelp seaweeds**
- Torsdag 17. november:  
**The future of sustainable transport of people and goods in cities**
- Torsdag 8. desember:  
**Structural biology as a tool for basic and applied research**

Arrangementet er gratis og starter kl 14.00 og varer ca. 30-45 minutter. Det blir enkel servering av kaffe og kjeks. Passer for alle!

## 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)



Bilde: Kjetil Heilmann

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

