

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen

Instituttlederens leder



Dieter Röhrich og Arvid Erdal forteller om Van de Graaff-generatoren som ble bygget på UiB på 50-tallet. Øyvind Frette med Owe Hagesæther, CEO i GCE Ocean Technology

På tirsdag var det grunnsteinsnedleggelse for protonterapisenteret ved Haukeland Universitetssykehus. Byggingen er allerede godt i gang, øverst i Haukelandsbakken, men grunnsteinsseremonien har vært utsatt p.g.a. pandemien. Programmet bestod av hilsener og små samtaler med sentrale personer i prosjektet og en kreftpasient. Helseminister Ingvild Kjerkol deltok både med hilsener og i den utendørs seremonien på tomten. Selve grunnsteinen ble fylt med historiske klenodier, f.eks. en del av strålerøret fra den gamle Van de Graaff, og ordføreren i Bergen la ned to av dagens aviser som tidsvitner. Etter at seremonien var over var det et seminar med flere foredrag som satte stråleterapi i Bergen i en historisk kontekst, der blant annet Dieter Röhrich i samarbeid med Arvid Erdal holdt innlegg om «stråleterapiens medisinske og teknologisk utvikling i Bergen». Protonterapisenteret er planlagt ferdigstilt i slutten av 2024, og da åpner det seg nye muligheter for kreftbehandling og for nyvinnende forskning på protonbehandling og avbildning med protoner. Vi gleder oss!

Vår egen prodekan Øyvind Frette dukket opp i en liten artikkel om samarbeidet mellom UiB og GCE Ocean Technologies denne uken. Der ble SFI Smart Ocean ble spilt opp som et av de viktige resultatene av dette samarbeidet. Det er mange spennende teknologiske utfordringer som skal løses gjennom senteret og noen av disse belyses på morgendagens åpne dag på Marineholmen.

Da arrangeres nemlig «OPPLEV på Marineholmen» med utstillinger, demonstrasjoner, presentasjoner, opplevelser og underholdning fra fagmiljøene på Mat.Nat. Programmet varer fra 11 til 18 og IFT deltar med flere stands og også instituttbandet «Ultrasound». Ta med deg venner og familie og møt opp på folkefesten i godværet!

Ha en riktig flott helg!

– Kjetil

Ukens publikasjoner (Web of Science)

Smith-Johnsen, C., Marsh, D.R., Smith, A.K., **Tyssøy, H.N.**, **Mainiemi, V.** (2022), **Mesospheric Nitric Oxide Transport in WACCM**, *J. Geophys. Res.: Space Phys.*, doi: 10.1029/2021JA029998

Boer, C.G., **Fjellanger, K.**, Sandvik, I.M., Ugland, M., Engeseth, G.M., **Hysing, L.B.** (2022), **Substantial Sparing of Organs at Risk with Modern Proton Therapy in Lung Cancer, but Altered Breathing Patterns Can Jeopardize Target Coverage**, *Cancers*, doi: 10.3390/cancers14061365

Petit, T., Hamre, B., Sandven, H., et al. (2022), **Inherent optical properties of dissolved and particulate matter in an Arctic fjord (Storfjorden, Svalbard) in early summer**, *Ocean Science*, doi: 10.5194/os-18-455-2022

Edvartsen, J., **Maliniemi, V.**, **Tyssøy, H.N.**, Asikainen, T., Hatch, S. (2022), **The Mansurov effect: Statistical significance and the role of autocorrelation**, *J. Space Weather Space Climate*, doi: 10.1051/swsc/2022008

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 (2022), **Prompt and non-prompt J/psi production cross sections at midrapidity in proton-proton collisions at root s=5.02 and 13 TeV**, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP03(2022)190

Mastergradseksamen

Celine Prøytz

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

Underwater Ultrasonic Transducer Technology: Construction, Characterization and Finite-Element Modelling

Tid: Onsdag 4.mai 2022, kl 09:00

Sted: Akustikk grupperom, IFT 254

Veiledere:

Per Lunde, (Hovedveileder), *IFT*
Magne Vestrheim, *IFT*
Mathias Sæther, *IFT*

Eksamenskomité:

Espen Storheim, *NERSC*
Audun Pedersen, *IFT*



Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

Siste innlegg:

- Vi skal vise betydningen av realfagene gjennom å arrangere folkefest med kunnskap i sentrum
- Urovekkende at forskning svekkes
- En verden i krig

Prøveforelesning

Chris Alexander Skeie

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med *selvvalgt emne*:

The Fermi Paradox: Where is everyone?

Tid: Torsdag 12. mai 2022, kl 10:15

Sted: Rom 546

Komité

Leder: Kjartan Olafsson
Medlem: Joakim Nystrand

Adgang for interesserte tilhørere.

Arrangementer



Inviterer til folkefest i april på Marineholmen

Åpent hus over hele området, temaboder, underholdning, mye her!

[LES MER HER](#) | [OG OM OPPLEV FESTEN HER](#)

Festival in April in Marineholmen

Open house in the whole area, stalls, food, entertainment, much more!

[READ HERE \(NO\)](#) | [FESTIVAL PROGRAM \(NO\)](#)

23 APR



Horizon Europe Inspiration Workshop

All UiB researchers are welcome to this event. You will be informed about and get the opportunity to ask questions about the different funding mechanisms and processes in Horizon Europe.

DATE/TIME: 13.05.2022 / 09:30 - 15:15

[READ MORE HERE](#)

13 MAY



Arets tema er

Skeiv identitet som politisk valuta

TID: 09:00 – 15:00

Universitetsaula

[LES MER HER](#)

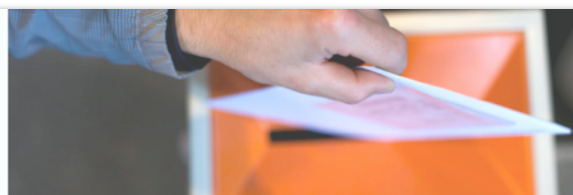
26 APR



OPEN SCIENCE

WEBINAR SERIES

- **22 APR:** [Finding and reusing research data](#)
- **13 MAY:** [Introduction to Data Management Plans](#)
- **3 JUN:** [Open Access: Step by Step](#)



IFT institutt valg 2022 / IFT Institute Election 2022

Valg periode: 23. - 25. mai 2022

Gruppe B: Midlertidige tilsatte

Gruppe D: Studenter [LES MER](#)

Election period: 23-25 May, 2022

Group B: Temporary Employees

Group D: Students [READ MORE](#)

Utlysninger



UNIVERSITETET I BERGEN

Læringsmiljøprisen 2022 – Send inn din nominasjon!

Formålet med UiBs Læringsmiljøpris er å gi anerkjennelse til miljøer eller enkeltpersoner ved universitetet som lykkes i å legge forholdene spesielt godt til rette for studentenes læring.

Alle studenter og studentorganisasjoner inviteres nå til å foreslå kandidater.

PRISEN: 100 000

TIDSRIST: 2. MAI

SEND NOMINASJONER TIL: lm@uib.no

LES MER HER



Starting Grants
2023

Are you thinking of applying for the ERC 2023 Starting Grant?

- Be aware that the deadline is **October this year**. If your Phd defence was in 2016, you have to apply to this call unless you can ask for an extension for other reasons.
- Contact research coordinator [Else Johannesen](#) as soon as possible if you are planning to apply. UiB has several courses and other support for applicants. Some have registration deadlines as early as **April 20, 2022!**

DEADLINE: OCTOBER THIS YEAR!

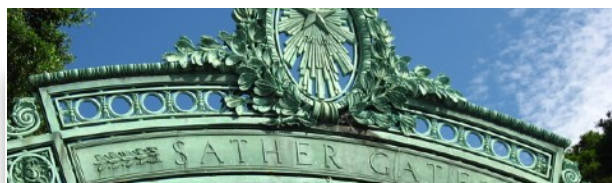


Questions on any of the grant announcements? Else.Johannesen@uib.no

NFR: 750 MNOK til GRØNN PLATTFORM

Grønn plattform skal løse konkrete utfordringer, akselerere grønn omstilling i næringslivet og legge til rette for nye grønne verdikjeder. Bedrifter og forskningsinstitutter kan søke, og utlysningen er åpen for alle teknologiområder, bransjer, sektorer, næringer og naturbaserte løsninger. Midlene lyses ut i to trinn:

1. Obligatorisk skisse før søknad til Grønn plattform 2022 – søknadsfrist 4. mai. [Obligatorisk skisse før søknad til Grønn plattform 2022 \(forskningsradet.no\)](#)
2. Grønn plattform 2022 hovedutlysning – søknadsfrist i september. [Grønn plattform 2022 \(forskningsradet.no\)](#)



Research & Educational collaboration between UC Berkeley and Norway – Peder Sather Grant

Senteret lyser ut stipendmidler på mellom 10 000 og 25 000 amerikanske dollar. Stipendet blir gitt for **to år om gangen**, og kan blant annet støtte mini-konferanser, workshops, pilotstudier, datainn-samling eller utvekslings- og forskningsopphold.

READ MORE / APPLY
APP DEADLINE: 1 JUNE 2022



European Cooperation in Science and Technology (COST) is a program for networking. In Horizon Europe it is placed in the spreading excellence and widening participation pillar.

- COST expects to fund about 70 new networks and is bottom up for all fields of research
- Funding covers only networking
- A great resource for young researchers or those who lack an international network!

Open Call with Deadline 22.10.2022

MORE INFO + APPLICATION

Nyttige lenker

IFT

- Nettsider for IFT
- Kontaktinfo for IFT-adm.
- Fagutvalget ved IFT / Facebook
- Fagutvalget for Havteknologi (Facebook)
- Tidligere utgaver av IFT-posten

UiB

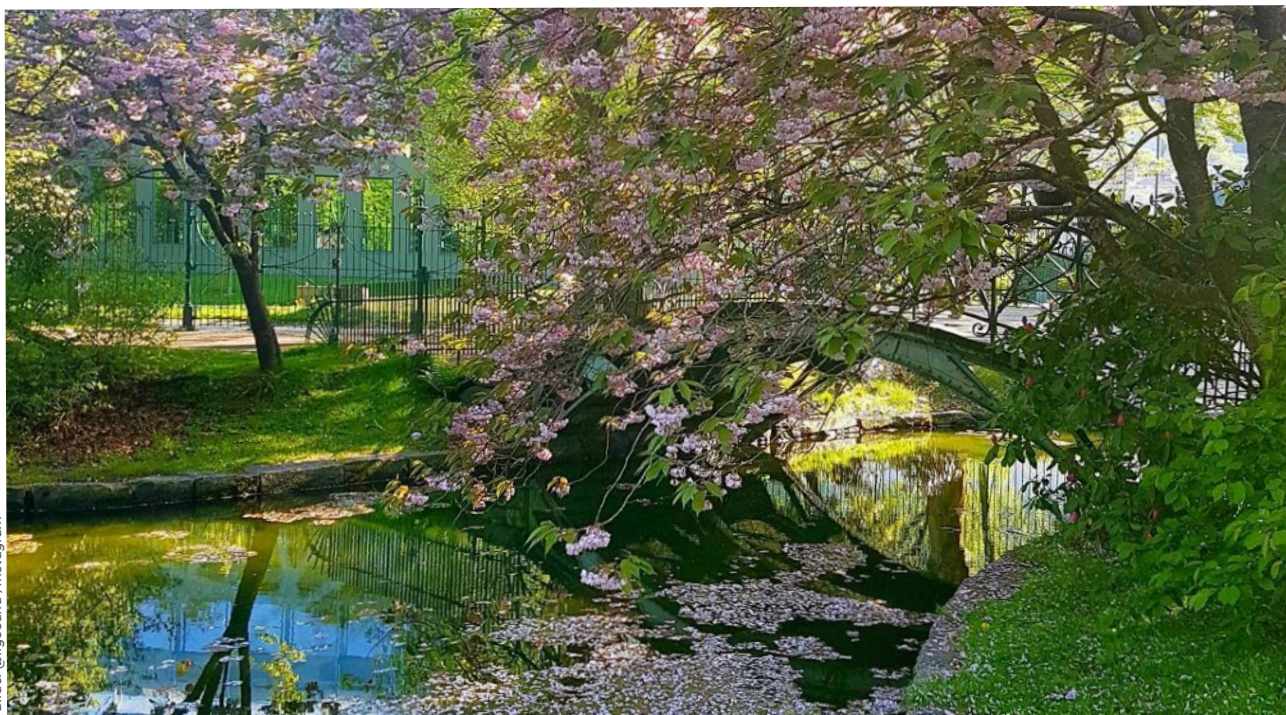
- Gender Act – prosjekt for kulturendring & kjønnsbalanse
- HMS-portalen
- Ledige stillinger ved UiB
- Nye doktorgrader ved UiB
- Nyhetsbrev fra UiB Aktuelt
- UiBs ansattsider
- UiB nyttige lenker
- Universitetsbiblioteket Fysikk og Teknologi
- The UiB Magazine (English)

MatNat

- Alment om bibliotek for realfag
- Fakultetets nettsider
- Fakultetsstyret
- Fakultetets strategiplan
- Admin. utviklingsprosjekt ved MN-fakultetet

Tjenester

- Campusbussen
- Cristin (forskningsregister)
- LYDIA (transport)
- Nettavisen På Høyden
- Selvbetjeningsportalen (DFØ)
- Pubmed
- Telefonkatalogen (internt ved UiB)
- UiBhjelp
- SEBRA (brukerkonto)



Bilde: @liggesund / Instagram

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

