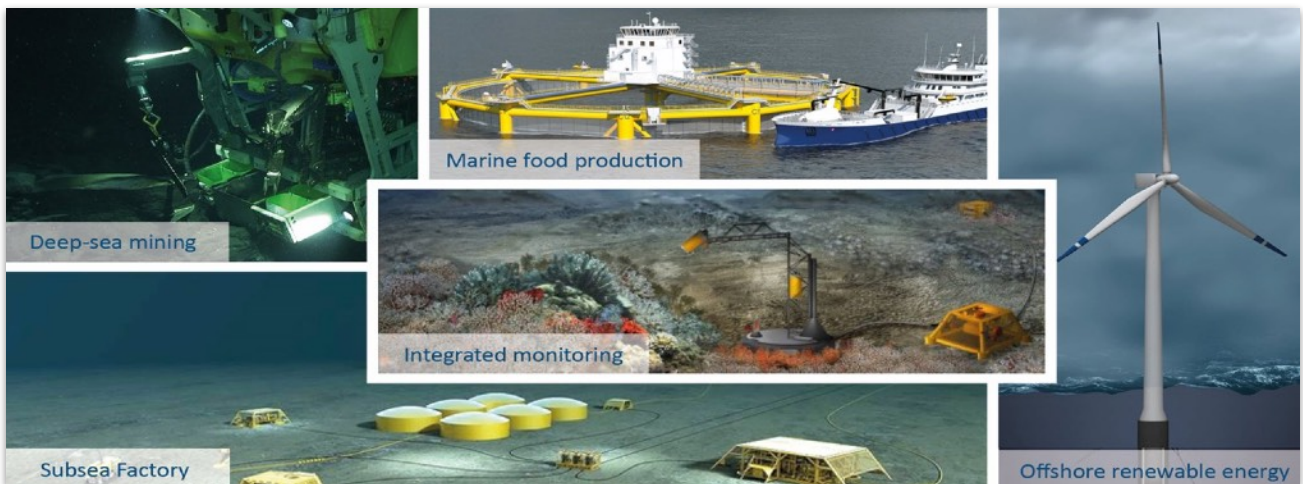


# IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi  
Universitet i Bergen

## Instituttlederens leder



*SFI Smart Ocean: Technology for monitoring and management of a healthy and productive ocean (Image: GCE Ocean Technology)*

På tirsdag i neste uke vil det være formell åpning av SFI Smart Ocean. Senteret startet opp 1. desember i fjor, men pga. begrensningene av fysiske samlinger i forbindelse med koronapandemien, ble den formelle åpningen utsatt. Åpningsseremonien vil være på havlaboratoriet på Marineholmen, der en del av testaktivitetene i senteret skal foregå. Gottfried Greve, UiB's viserektor for innovasjon, satsinger og klynger, vil sørge for den formelle åpningen av senteret.

Samme dag har senteret sin første fysiske samling, der over 40 prosjektdeltakere fra de 18 partnerne i senteret skal samles for å bli bedre kjent og for å dele de første resultatene fra de mange prosjektene i senteret. Neste skal det også være fysisk styremøte

i SFI Smart Ocean, der blant annet arbeidsplanene for 2022 skal diskuteres. Vi gleder oss til fortsettelsen!

På tampen av uken er det absolutt verdt å nevne at Else Birkeland Johannesen tar over for Cecilie Evjen som forskningsrådgiver, siden Cecilie skal i foreldrepermisjon neste uke. Velkommen Else – og lykke til Cecilie!

En riktig god helg til alle!  
Kjetil

## Ukens publikasjoner (Web of Science)

Takacs, A., Tywoniuk, K., (2021), **Quenching effects in the cumulative jet spectrum**, *J. High Energy Phys.*, doi: 10.1007/JHEP10(2021)038

Barata, J., Mehtar-Tani, Y., Soto-Ontoso, A., Tywoniuk, K. (2021), **Revisiting transverse momentum broadening in dense QCD media**, *Phys. Rev. D*, doi: 10.1103/PhysRevD.104.054047

Nilsen, T., Frøyland, M., Henriksen, E. K., Kolstø, S. D., Jorde, D., Korsager, M., Knain, E., Ødegaard, M., Teig, N., Jensen, F., Kjærnsli, M., Bungum, B., Løken, M., & Stadler, M. G. (2021), **Kapittel 9. Et kritisk og konstruktivt blikk på naturfaget i norsk skole. I: Med blikket mot naturfag** (pp. 207-260), *Universitetsforlaget*, doi: 10.18261/9788215045108-2021-09

Rørtveit, O.L., Hysing, L.B., Stordal, A.A., Pilskog, S. (2021), **Reducing systematic errors due to deformation of organs at risk in radiotherapy**, *Med. Phys.*, doi: 10.1002/mp.15262

Sun, W.T., Wei, N., Zhao, J., Kvamme, B., Zhou, SW., Zhang, L.H., Almelingen, S., Kuznetsova, T., Ersland, G., et al. (2021), **Imitating possible consequences of drilling through marine hydrate reservoir**, *Energy*, doi: 10.1016/j.energy.2021.121802

Li, D., Luque, A., Gordillo-Vazquez, F. J., Liu, F., Lu, G., Neubert, T., Chanrion, O., Zhu, B., Ostgaard, N., Reglero, V. (2021), **Blue Flashes as Counterparts to Narrow Bipolar Events: The Optical Signal of Shallow In-Cloud Discharges**, *J. Geophys. Res. – Atmospheres*, doi: 10.1029/2021JD035013

Engbrechtson, M.J.....Gjerloev, J., et al. (2021), **Superposed Epoch Analysis of Nighttime Magnetic Perturbation Events Observed in Arctic Canada**, *J. Geophys. Res. – Space Phys.*, doi: 10.1029/2021JA029465

Soler, S., Gordillo-Vazquez, F. J., Perez-Invernón, F. J., Luque, A., Neubert, T., Chanrion, O., Regler V., Navarro-Gonzalez, J., Ostgaard, N. (2021), **Global Frequency and Geographical Distribution of Nighttime Streamer Corona Discharges (BLUES) in Thunderclouds**, *Geophys. Res. Ltrs.*, doi: 10.1029/2021GL094657

G. Eigen and the BABAR Collaboration (2021), **Light meson spectroscopy from Dalitz plot analyses of  $\eta(c)$  decays to  $\eta' K+K^-$ ,  $\eta' \pi^+\pi^-$ , and  $\eta \pi^+\pi^-$  produced in two-photon interactions**, *Phys. Rev. D*, doi: 10.1103/PhysRevD.104.072002

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 (2021), **Search for New Phenomena in Final States with Two Leptons and One or No b-Tagged Jets at root S=13 TeV Using the ATLAS Detector**, *Phys. Rev. Ltrs.*, doi: 10.1103/PhysRevLett.127.141801

## Prøveforelesning

### Lars Fredrik Fjæra

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med oppgitt emne:

**Hvordan og med hvilken presisjon vet man at treghetsmassen og gravitasjonsmassen er like?**

*How, and with what precision, do we know that inertial and gravitational masses are equal?*

**Tid:** Mandag, 1.november 2021, kl 10:15

**Sted:** Digital forelesning  
(kontakt [Jörn Kersten](#) for link)

### Komité:

Jörn Kersten, *IFT*  
Bjørn Arntzen, *IFT*  
Anna Lipniacka, *IFT*

Velkommen Else – og  
lykke til Cecilie!



Else



Cecilie

Else Birkeland Johannesen tar over for Cecilie Evjen, som skal i foreldrepermisjon neste uke. For alt som har med søknader å gjøre, ta kontakt med [Else](#).



Terje

For EU-nettverket *Ocean of Opportunities*, ta kontakt med [Terje Restad](#).



## Ymse



### Zero Day Bergen: Call for workshop abstracts

I anledning [SDG Conference Bergen 2022](#) er det nå åpent for å sende bidrag til Day Zero 9. februar 2022. **Dette er en god mulighet til å få presentert spennende forskning, aktuelle prosjekter, og nye undervisningssemner!**

SDG-konferansen er den nasjonale bærekraftskonferansen for universitets- og høyskolesektoren. Day Zero den 9. februar 2022 innleder konferansen dagen før det offisielle programmet starter og er en mulighet for alle interesserte å foreslå og melde på egne event.

*On the occasion of SDG Conference Bergen 2022, applications are being accepted for Day Zero 9 February 2022. This is a good opportunity to present exciting research, current projects and new teaching topics!*

**Fristen for å sende inn forslag/ Appl deadline: 5 NOV**  
[MER INFO \(EN\)](#)



### Tildeling av Fellesløftet for store, tverrfaglige prosjekter er utsatt

Det er ikke satt av midler til Fellesløft IV i forslaget til statsbudsjett for 2022. Dermed settes spleiselaget for å styrke tverrfaglig forskning av høy kvalitet, på vent. Dersom Fellesløftet i stedet må belastes de ordinære bevilgningene til Banebrytende forskning (FRIPRO), vil det legge ytterligere press på en konkurransearena der lav innvilgelse allerede er en vesentlig utfordring.

[LES MER \(NO\)](#)

## Arrangementer



Den 16. utgaven av **European Sustainable Energy Week** (EUs største årlige begivenhet dedikert til fornybar energi og effektiv energibruk). Temaet for årets utgave er "**Towards 2030: Reshaping the European energy systems**". I tillegg til politik-konferansen fra 25-29. oktober er det mange arrangementer i regi av ulike interessenter som komplementerer hovedprogrammet. Se [her](#) for en oversikt over alle "side-events" med lenke for registrering per arrangement/webinar.

*The 16th European Sustainable Energy Week (EU's largest annual event dedicated to renewable energy and efficient energy use). The theme for this year's edition is **Towards 2030: Reshaping the European energy systems**. In addition to the policy conference from 25-29 October, there are many events under the auspices of various stakeholders that complement the main program. See [here](#) for an overview of all "side events" with a link for registration per event / webinar.*

POLICY CONF. PROGRAM

25 – 29 OKT

 OPEN ACCESS WEEK 2021

### It Matters How We Open Knowledge: Building Structural Equity

#### Do you wonder...

- what the open science policies are?
- how to publish openly?
- how you can improve the openness and replicability of your research?
- what the FAIR-principles are and how you can comply with how you can manage and store your research data?
- what do you need to consider if your data is sensitive?
- how you can retain your intellectual property?

REG. DEADLINE (ZOOM): 22 OCT

**YOU CAN STILL REGISTER**

PROGRAM

25 -29 OCT



På Energiforskningskonferansen presenterer vi ferske forskningsresultater og industriens perspektiver på hvordan vi skaper morgendagens miljøvennlige energisystem. For 2021-utgaven satser vi på et hybridarrangement der du kan delta fysisk eller digitalt.

*At the Energy Research Conference, we present recent research results and the industry's perspectives on how we create tomorrow's environmentally friendly energy system. This is a hybrid event where you can participate physically or digitally.*

INFO/PÅMELDING/REGISTRATION

26 OKT



### ERC Proposal Reading Day in Bergen

This is an individual reading session only, and it does not include tutorials about the ERC. In order to participate you should be involved in preparing a proposal and familiar with the various ERC grant schemes, as well as the conditions for participation and proposal documents. [READ MORE](#)

10:15 – 13:00

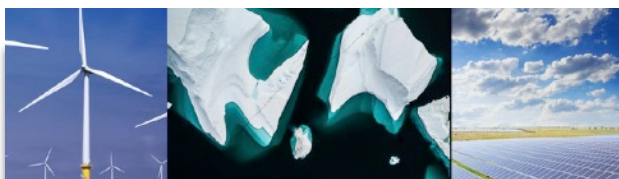
13:15 – 16:00

3 NOV





## Utlysninger



### Søknad om reisestøtte for master- og Phd-studenter: Klima og energi-omstilling 2021

Det er satt av 80 000kr i satsings 2021-budsjet til reisestøtte for master- og Phd-studenter som skriver oppgaver tematisk knyttet til satsingen. Midlene må brukes innen utgangen av april 2022.

[LES MER](#)

**Søknadsfrist: 26.OKT** (tildeling i uke 45)

Leveres til [Gry Parker](#) med [Kristin Frøysa](#) på cc

### Master's & Phds – Apply for travel support: Climate and Energy Change Initiative 2021

*NOK 80,000 have been set aside in the initiative's 2021 budget for travel support for Master's and PhD students with projects thematically related to the initiative. The funds must be used by the end of April 2022. [READ MORE \(NO\)](#)*

**Appl deadline: 26.OCT** (awards in Week 45)

Send to [Gry Parker](#) with [Kristin Frøysa](#) on cc



UNIVERSITETET I BERGEN

### MATNAT lyser ut HMS-pris 2021

MatNat fakultetet vil i år dele ut en HMS-pris på kr 50 000,-. Som tidligere år skal prisen gå til et HMS-tiltak/- prosjekt som oppfattes som vellykket og som gjerne har overføringsverdi for andre institutt. [LES MER](#)

**INTERN FRIST:** Forslag til [Grete](#) innen **27.OKT**

### MATNAT announces the 2021 HSE Prize

*As in previous years, the award (NOK 50,000) will go to a successful Health Safety Environment measure / project which has value for other departments. [READ MORE](#)*

**INTERNAL DEADLINE: 27 OCT** (Send idea to [Grete](#))



Questions on any of the grant announcements? [Else.Johannesen@uib.no](mailto:Else.Johannesen@uib.no)



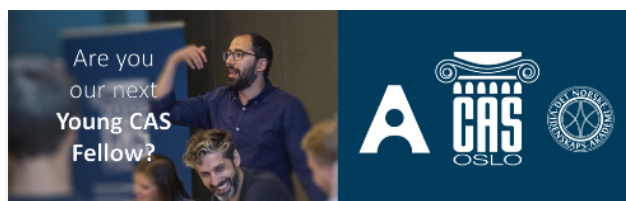
### 18 SEAS postdoctoral research fellow positions

SEAS (Shaping European Research Leaders for Marine Sustainability) is managed by UiB, and is a postdoctoral research fellowship programme for 37 fellows.

In this first call, we invite talented experienced researchers to apply for 18 fellowships. Successful candidates will be employed in 3-year fixed-term full-time postdoctoral research fellow positions at UiB.

SEAS postdoctoral research fellow in **optical ocean technology** with [Camilla Sætre](#) (IFT) as supervisor, [READ HERE](#)

**APPLICATION DEADLINE: 31 OCT**  
[READ MORE](#)



### Call for Young CAS Fellow: 2022-24

UiB is a partner of CAS.

**Applicable for researchers under the age of 40.**

Young CAS researchers will receive funding and support for their research project and gain valuable experience by organizing and leading several workshops and a two-month research stay. CAS provides funds, office space and administrative support for the implementation. The aim of the scheme is to support outstanding younger researchers by giving them the opportunity to build independent research networks and gain experience as research leaders. [READ MORE](#) / [LES MER](#)

**APPLICATION DEADLINE: 9 DEC**

Read about earlier winner, IFT's [Hilde Nesse Tysøy](#)

## Utlysninger

### Horisont Europa – EU Missions

29. september lanserte EU-kommisjonen 5 missions som en ny del av Horisont Europa.

#### [Mission Cancer](#)

Forbedre livet til mer enn 3 millioner mennesker innen 2030 gjennom forebygging, kur og løsninger for å leve lenger og bedre

#### [Mission Restore our Ocean and Waters](#)

Gjenopprette hav og vann innen 2030

#### [Mission Climate-Neutral and Smart Cities](#)

Utvikle 100 europeiske byer til å bli klima-nøytrale og smarte innen 2030

#### [Mission Soil Deal for Europe](#)

100 levende laboratorier og fyrårn for å lede overgangen til sunn jord innen 2030

#### [Mission Adaptation to Climate Change](#)

Støtte minst 150 europeiske regioner og lokalsamfunn for å bli klimabestandige innen 2030

*On the 29th of September, the EU-Commission launched five missions as a part of Horizon Europe:*

#### [Mission Cancer](#)

*Improve the lives of 3 million+ people before 2030 through better prevention, cure and quality of life*

#### [Mission Restore our Ocean and Waters](#)

*Restore our ocean and waters by 2030*

#### [Mission Climate-Neutral and Smart Cities](#)

*Deliver 100+ climate-neutral and smart cities by 2030*

#### [Mission Soil Deal for Europe](#)

*Create 100 living labs and lighthouses to lead the transition towards healthy soils*

#### [Mission Adaptation to Climate Change](#)

*Support at least 150 European regions and communities to become climate resilient by 2030*

### [Q&A om Missions](#)



Forskningsrådet

### Forskningsprosjekt-utlysninger 2022

Sjekk ut utlysningene som er blitt publisert med foreløpig informasjon:

- FORSKERPROSJEKT FOR FORNYELSE
- FORSKERPROSJEKT FOR UNGE TALENTER
- TREÅRIG FORSKERPROSJEKT MED INTERNASJONAL MOBILITET

#### Søkerwebinar / se opptak:

**5.nov, kl. 9:** Søkerwebinar: Miljøvennlig energi og CO2-håndtering

**8.nov, kl. 08:30:** [Intro to Horizon Europe](#)

**19.nov, kl. 08:30:** [Intervensjonsforskning: Hvordan lykkes bedre med søknader til Forskningsrådet](#)

#### [Oversikt over søkerwebinarer](#)

[Forskerprosjekt](#)

Tidspunkt: 25. november kl. 10-11.00

Hovedfrist /main deadline:  
2 FEB

### Research Project Grants 2022

Check out the following announcements that contain preliminary information:

- RESEARCH PROJECTS FOR SCIENTIFIC RENEWAL
- RESEARCH PROJECT FOR YOUNG TALENTS
- 3-YEAR RESEARCH PROJECT WITH INTER-NATIONAL MOBILITY

#### Webinar

**7 Dec, 10:00:** [Researcher Projects](#)

[Researcher projects](#)

Time: 25 November 10-11.00

## Nyttige lenker

---

### IFT

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

### UiB

Det sentrale organisasjonsutviklingsprosjektet  
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)



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

