

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen

Instituttlederens leder



Elinor Tessin på forskningstokt med Optikkgruppen på KV Tor. Les mer på side 4.

På denne inneklemt fredagen har jeg allerede hatt fått med meg mange interessante tema innen matematikk, fysikk, biologi og havvind i NRKs Abels tårn fra det Akademiske kvarter. Dagens program ble tatt opp litt tidligere i vår. I dagens IFT-posten lærer vi blant annet også om mulighetene til å dra på tokt med Kystvakten. Arne Skodvin og en fin gjeng fra optikkgruppen med flere har utforsket de optiske egenskapene for grønnalger i Hardangerfjorden, og i tillegg fått med seg litt fart og spenning på hurtiggående patruljebåter! Les mer på side 4.

SFI Smart Ocean har fått ny leder. Geir Anton Johansen har dessverre trukket seg som leder på grunn av helseutfordringer. Marie Bueie Holstad tar midlertidig over som senterleder etter Geir Anton, og Camilla Sætre tar

SFI
SMART
OCEAN



Marie Bueie Holstad, midlertidige senterleder på SFI Smart Ocean

midlertidig over som nestleder for Marie. Marie har til nå har vært nestleder i senteret, fra sin stilling i NORCE, men er nå også ansatt ved UiB i delstilling. Hun har kontor plass i 2. etasje, rom 233. Vi ønsker Marie hjertelig velkommen, og takker Geir Anton for hans innsats i oppstarten av senteret!

Ha en riktig flott helg!

– Kjetil

Ukens publikasjoner (Web of Science)

G. Kasza, **L.P. Csernai**, T. Csörgo (2022), **New, spherical solutions of non-relativistic, dissipative hydrodynamics**, *Entropy* (Feature paper), doi: 10.3390/e24040514

M. Csete, A. Szenes, E. Tóth, D. Vass, O. Fekete, B. Bánhelyi, I. Papp, T. Bíró, **L. P. Csernai**, N. Kroó, (NAPLIFE Collaboration) (2022), **Comparative study on the uniform energy deposition achievable via optimized plasmonic nanoresonator distributions**, *Plasmonics*, doi: 10.1007/s11468-021-01571-x

Karakas, M., **Alcorn, Z.P.**, Aminzadeh, F., **Graue, A.** (2022), **Pressure Measurements for Monitoring CO2 Foam Pilots**, *Energies*, doi: 10.3390/en15093035

Klein, L., **Kristoffersen, A.S.**, Tous, J., Zidek, K. (2022), **Versatile compressive microscope for hyperspectral transmission and fluorescence lifetime imaging**, *Optics Express*, doi: 10.1364/OE.455049

Perez-Invernon, F.J., Gordillo-Vazquez, F.J....**Østgaard, N.** (2022), **Multispectral Optical Diagnostics of Lightning from Space**, *Remote Sensing*, doi: 110.3390/rs14092057

Buanes, T., Djuvsland, J., **Eigen, G.**, **Fomin, N.**, **Lee, G.R.**, **Lipniacka, A.**, **Maeland, S.**, **dit Latour, B.M.**, **Stugu, B.**, **Traet, A.**, and the ATLAS Collaboration (2022), **The ATLAS Fast Tracker System**, *J. Instrumentation*, doi: 10.1088/1748-0221/16/07/P07006

Disputas

Lea Starck

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

Quantitative Magnetic Resonance Imaging of Tissue Microvasculature and Microstructure in Selected Clinical Applications

Tid: Fredag 3. juni 2022, kl 12:15

Sted: Realfagbygget, Auditorium 2

Komité

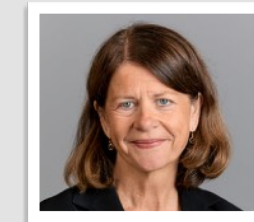
Leder: Kristian Ytre-Hauge, *IFT*

Disputasleder: Bjarne Stugu, *IFT*

Opponent:

Claudia Wheeler-Kingshott, *UCL Inst. of Neurology, London*

Torgil Riise Vangberg, *UiT*



Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

Siste innlegg:

- **Hvilke prioriteringer har denne regjeringen for norsk forskning?**
- En seilas som oppfyller flere mål – samtidig
- Inkludering og mangfold er tett knyttet sammen
- Vi skal vise betydningen av realfagene gjennom å arrangere folkefest med kunnskap i sentrum

Simon Voigt Nesbø

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

Readout Electronics for the Upgraded ITS Detector in the ALICE Experiment

Tid: Fredag 3. juni 2022, kl 14:00

Sted: Realfagbygget, Auditorium 3

Komité

Leder: Cecilie Norgren, *IFT*

Disputasleder: Børge Hamre, *IFT*

Opponent:

Flemming Videbæk, *Physics Dept.,*

Brookhaven National Laboratory, New York

Jim Tørresen, *Dept. of Informatics, UiO*

Ny ansatte

Jacquelin Cobos Mora

Researcher: Reservoir Physics



► My name is Jacquelin Cobos Mora, and I am a researcher with background in geochemistry, currently working at IFT. I am connected to the NORHED II project “CO₂-EOR for CCUS in Colombia and Ecuador-Norwegian energy initiative”. I received my bachelor’s degree in Petroleum Engineering at Escuela Superior Politecnica del Litoral in Ecuador in 2015 with the highest honors. Thereafter, I continued my education in Denmark at Aalborg University. I got my Master’s degree in Oil and Gas Technology and Ph.D. in Geo-chemistry in 2020. During my Ph.D.

I studied complex interactions between rock-fluid and fluid-fluid in both carbonate and sandstone rocks for enhanced oil recovery using advanced water-flooding and geothermal brine reinjection, and contributed to getting a deeper understanding in the processes that occur during energy production (oil recovery or geothermal heat mining in low temperature sand-stone reservoirs) using microcalorimetry and applied analytical chemistry. As a part of my Ph.D. I did an external stay in the Reservoir Physics group here at the University of Bergen. After graduation, I worked as a postdoctoral researcher at the University of Southern Denmark, SDU in Sønderborg, to understand the issues associated with the reinjection of heat depleted geothermal brines in sandstone reservoirs.

Currently, I am a part of the NORHED II project in the reservoir physics group: where I have connections to all three partner institutions. Besides working with the coordination of the NORHED II project, I will also contribute to research projects in the reservoir physics group related to CCUS, including in-situ imaging and carbonate dissolution.

Besides work and education, I am an active person who likes social activities and being outdoors. I enjoy hiking, running, and scuba diving.



F.v.: Monica Charro Espinosa, Daniela Delgado Rojas, Maria Camila Benjumea, Frank Viveros Acosta, og Jacquelin Elizabeth Cobos Mora

NORHED-II prosjekt

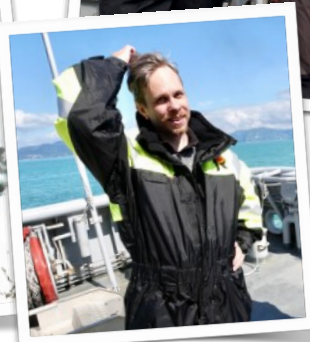
NORHED II- prosjektet “CO₂-EOR for CCUS in Colombia and Ecuador- Norwegian energy initiative” blir koordinert fra Institutt for fysikk og teknologi. Prosjektet fokuserer på å utdanne arbeidskraften som trengs for å bidra til det pågående skiftet i energisektoren. Dette semesteret har vi fire aspirerende energiingeniører fra Colombia og Ecuador som gjestestudenter, og i løpet av prosjektet sin varighet vil vi ha mange flere.

LES MER

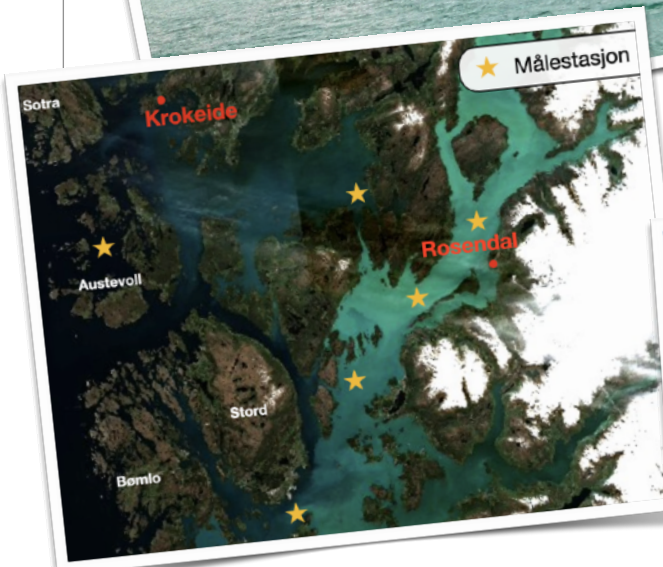
Optikkgruppen på forskningstokt med Kystvakten



F.v.: Anna Mathea Skar, Børge Hamre, Elinor Tessin, og Håkon Sandven



Arne Skodvin Kristoffersen



► Visste du at Kystvakten stiller skipene sine til rådighet for norske forskningsprosjekt i samarbeid med forskningsrådet?

Unge forskertalenter-prosjektet EcoSens, ledet av Arne Skodvin Kristoffersen søkte i fjor høst og fikk fire dager toktid i mai. EcoSens-prosjektet har de siste årene undersøkt grønt fjordvann i Sogn, der fargen kommer av partikler fra smelting av snø og is. I Hardangerfjorden er det derimot oppblomstring av algen *Emiliana huxleyi* som gjør at vannet blir grønt, men algeoppblomstringer er uforutsigbare og påvirkes bl.a av både temperatur og nedbørsmengder. Noen ganger har man flaks, og da optikkgruppen dro innover til Rosendal 19. mai var vannet grønnere enn på mange år (se satellittbilde med kart)!

En hurtiggående patruljebåt (HPB) med marsjfart på 35 knop fraktet forskerne fra Krokeide kai om morgenen og ut til KV Tor, som ventet ved første planlagte målestasjon. HPBen og lettbåten Sjøbjørn

ble også brukt i forbindelse med de optiske målingene av lysspredning og absorpsjon i vannet. Hver dag ble det også hentet ut rundt 100 liter vann til filtrering på laboratoriet hjemme på IFT. I tiden som kommer skal det bli veldig interessant å sammenligne data fra smeltevann og algeoppblomstring. To svært ulike årsaker til en ganske lik fargeendring på de vestlandske vannmasser!

Kystvakten viste stor samarbeidsvilje og gjestfrihet, og tok «oppdraget» veldig seriøst. Vi fikk servert nydelig mat to ganger om dagen, og ble fraktet tilbake til fastlandet på kvelden. En veldig spennende og uvanlig uke for oss i optikkgruppen!

I tillegg til Kristoffersen bestod delegasjonen av Håkon Sandven, Børge Hamre, PhD-student Elinor Tessin, Yi-Chun Chen, HTEK-student Anna Mathea Skar og Espen Storheim fra Nansen-senteret.

Arrangementer



COURSE:

Collegial Teaching & Learning in STEM Education

Elective teaching and learning course in higher education offered by bioCEED to all MN-UiB staff.

The course is given in English and requires no previous pedagogical training and welcomes both experienced and more novice teachers and staff. On completion of the course, you will receive a diploma that states the content and extent of the course (5 ECTS), which corresponds to three weeks full-time work.

5 sessions plus final project extend from 5 October, 2022 to 9 May, 2023.

[COURSE CONTENTS / TIMINGS / REGISTRATION](#)

Competitive Applications for ERC Starting Grants

Find out how to best write an application for ERC Starting Grants. Younger researchers can receive funding to carry out pioneering and risky research that they would not otherwise be able to get. An expert from Yellow Research will show you all the steps needed. The day after the course, you will get inspiration from an ERC winner, information about budget and you can ask your questions.

ZOOM COURSE: 14 JUNE 09:00 – 15 JUNE 11:30

APPL DEADLINE: 16 JUNE 2022, 23:59

INFO (NO)

14 - 15 JUNE



UiB's New Privacy and Data Protection Guidelines for Digital Platforms

Recommendations for TEACHERS & STUDENTS

Distinction between asynchronous teaching – a form that only involves teacher participation – and synchronous teaching, which involves student participation. Student consent, storage of streaming events, etc.

[READ MORE HERE \(EN\)](#) | [LES MER HER \(NO\)](#)

Mer på norsk



MSCA Postdoctoral Fellowship: Applicant Workshop 2022

Online workshop for applicants for a Marie Curie Fellowship at UiB and their supervisors.

UiB is offering a training course on writing a competitive MSCA Postdoctoral Fellowship proposal for applicants interested in a fellowship with UiB. The course is open to applicants who fulfill the eligibility criteria and who have identified a potential UiB supervisor willing to support the application.

TIME: 14 JUNE 2022 / 09:15 - 15:30

REG. DEADLINE: 12 JUNE / 12:00

PROGRAM & REGISTRATION

14 JUNE



UNIVERSITETET I BERGEN

Utlysninger+



Panoramaseminar 2022

Seminaret vil ta for seg muligheter og utfordringer i akademisk samarbeid med Brasil, Canada, Kina, India, Japan, Russland, Sør-Afrika, Sør-Korea og USA. Det vil være en viktig møteplass for norske fagmiljøer og institusjoner som samarbeider med disse landene innen utdanning, forskning og arbeidsliv.

Målgruppen for seminaret er

- vitenskapelig og administrativt ansatte involvert i utdanningssamarbeid og prosjekter med land omfattet av Panoramastategien
- relevant ledelse ved norske universiteter og høyskoler

HVOR: Høyskolen på Vestlandet
NÅR: 14.-15. JUNI 2022

PÅMELDINGSSFRIST: 30. MAI 2022
LES MER HER

14.-15. JUNI



Ordning for fleksibel og desentralisert utdanning

HK-dir lyser ut **144 millioner kroner** til en ordning for fleksibel og desentralisert utdanning.

Det kan gis støtte for å utvikle, tilby og drifte studiepoenggivende fleksiblestudietilbud. Prioriterte fagområde er profesjonsutdanninger, teknologi, digitalisering og grønt skifte.

SØKNADSFRIST: 1 JUNI 2022, KL 12:00
SØKNAD OG MER INFO

Ta kontakt med [Else Johannesen](#) dersom du vurderer å søke.



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



Young CAS Fellowship 2023-2024

Are you a young researcher looking for a unique opportunity to grow your professional network and develop your research? Apply for a **Young CAS Fellowship!**

The Young CAS Fellow programme is an opportunity for researchers below the age of 40 to receive funding and support for their research projects, and gain valuable experience from organizing multiple workshops and a two-month research stay. CAS provides funds, office space and administrative support.

The Centre for Advanced Study (CAS) is now accepting applications for the Young CAS Fellow programme for the period of January 2023 to December 2024.

APP DEADLINE: 9 JUNE 2022
READ MORE / APPLY
EARLIER SUCCESS STORIES

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](#) (forskingsradet.no)
2. Grønn plattform 2022 hovedutlysning – søknadsfrist i september. [Grønn plattform 2022](#) (forskingsradet.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

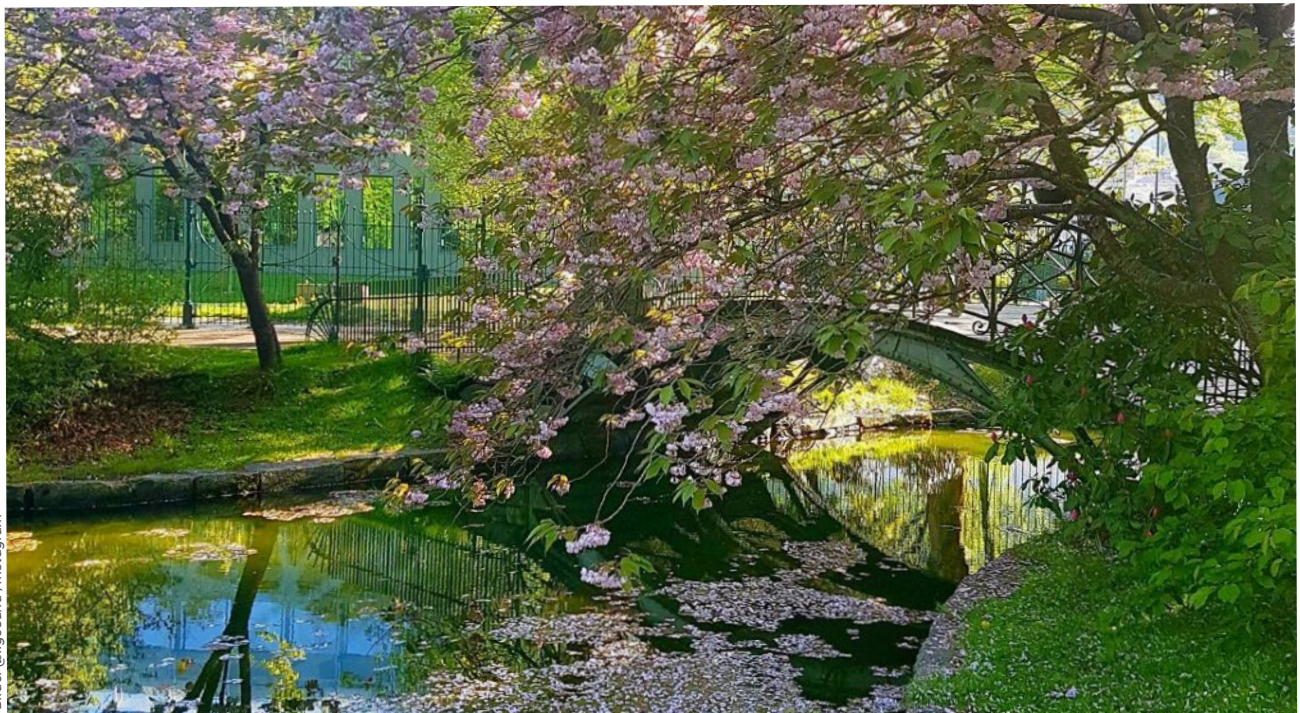
- Gender Act – prosjekt for kulturendring & kjønnsbalanse
- HMS-portalen
- Ledige stillinger ved UiB
- Nye doktorgrader ved UiB
- Nyhetsbrev fra UiB Aktuelt
- UiBs ansattsider
- UiB nyttige lenker
- Universitetsbiblioteket Fysikk og Teknologi
- The UiB Magazine (English)

MatNat

- Alment om bibliotek for realfag
- Fakultetets nettsider
- Fakultetsstyret
- Fakultetets strategiplan
- 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

