

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen



Instituttlederens leder

På onsdag denne uken arrangerte SFI Smart Ocean en konferanse med tittel: "From Ocean to User – Ensuring quality of data". Pålitelige data er en nødvendighet for optimalisert forvaltning av havressurser og havindustri, og kunstig intelligens (AI) for dataanalyse og digitale tvillinger for optimaliserte operasjoner er begge sterkt avhengig av data av høy kvalitet.

Konferansen hadde derfor som siktemål å sette fokus på datakvalitet i innsamlingen av marine data. Hvilke utfordringer og løsninger kan vi finne? Det var god oppslutning på konferansen både fra academia og industri, så tematikken ser ut til å være relevant for mange.

Det var også innslag om bl.a. hvordan man kan/bør arbeide med innovasjon, og status og utfordringer knyttet til nye teknologier innen marin sektor. Studenter og stipendiater/postdoktorer var invitert til å delta i en egen poster-sesjon, med korte "pitcher" på 1-2 minutter i forkant. Dette var et svært populært innslag, som førte til gode diskusjoner. På den påfølgende torsdagen var det intern samling i senteret. Der ble det bl.a. informert om den kommende underveisevalueringen av senteret.

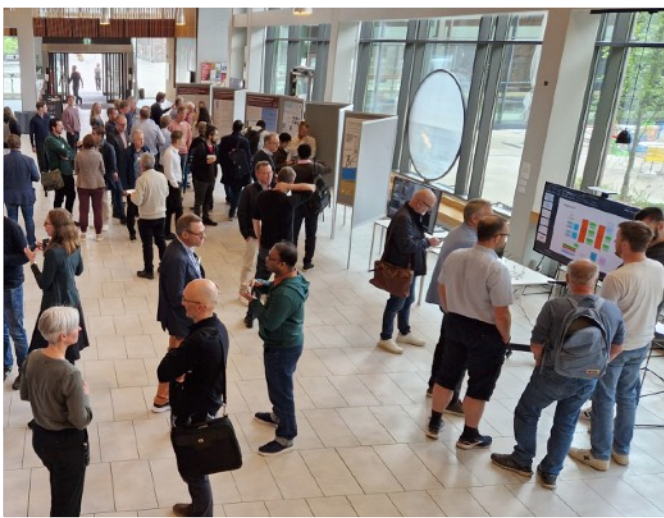
SAC-leder Frank Reichert hadde et svært interessant foredrag om "How to achieve strong innovation in research centers" og partnerne i senteret fikk en god presentasjon/invitasjon til samarbeid om studentoppgaver både på master- og bachelor-nivå.

I en tidligere utgave av IFT-posten fortalte vi at Bjarne Stugu har holdt på med å skrive bok innen moderne fysikk, og nå er den gitt ut på eget forlag. Gratulerer så mye! Til boken hører en egen [hjemmeside](#) hvor man kan laste ned boken og finne lenker til ekstra ressurser, for eksempel pythonprogrammene som er brukt for å generere grafene i boken.

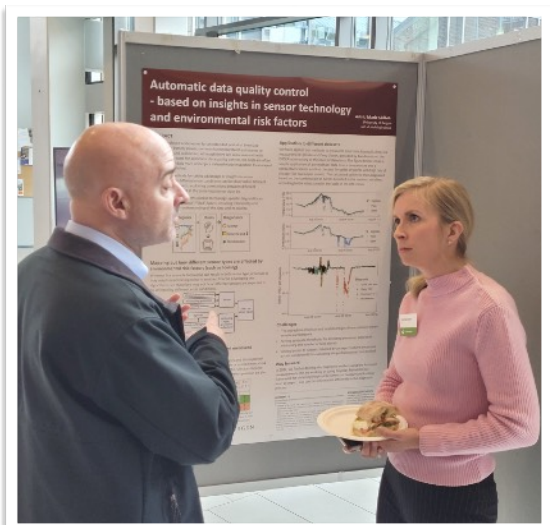
Til slutt vil jeg gjerne gjøre oppmerksom på en unik mulighet til å møte Det europeiske forskningsrådets (ERC) president og det vitenskapelige rådet her i Bergen. Onsdag 26. juni arrangeres det seminar i Universitets-aulaen med spennende og sentrale tema relatert til ERC med mulighet til å komme i kontakt med ERC representanter. Påmelding senest 19/6 (se side 8).

Ha en riktig god helg!

– Kjetil



Poster-sesjon



IFT stipendiat Astrid Marie Skålvik og Prof. João Sousa

Ukens publikasjoner (Web of Science)

R Flatabø, SD Eder, T Reisinger, G Bracco, P Baltzer, B Samelin, B Holst (2024), Reflection imaging with a helium zone plate microscope, *Ultramicroscopy*, doi: 10.1016/j.ultramic.2024.113961

AS Grefsrud, T Buanes, F Koutroulis, A Lipniacka, et al. (2024), Machine learning classification of sphalerons and black holes at the LHC, *Eur Phys J C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-024-12790-x

Josephine Salice

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

The Nature of High-Energy Tail Electron Precipitation

Tid: Fredag 14. juni 2024, kl 13:15

Sted: VilVite, Nash Auditorium

Veiledere

Hilde Nesse, *IFT*

Opponent

Leder: Mathias Sæther, *IFT*
Delores Knipp, *Univ. of Colorado, USA*
Lauri Holappa, *Univ. of Oulu., Finland*

Disputasleder

Per Lunde, *IFT*

Disputaser

TODAY!

Margot Decotte

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

Auroral Region Morphology and the Influence of Earth's Rotation on Geospace Dynamics

Tid: Fredag 07. juni 2024, kl 13:15

Sted: Høyteknologisenteret, Stort Auditorium

Veiledere

Karl Magnus Laundal, *IFT*
Jone Peter Reistad, *IFT*
Spencer Mark Hatch, *IFT*

Opponent

Leder: Lars Egil Helseth, *IFT*
Anita Kullen, *Royal Inst. of Tech., Sweden*
Maria-Theresia Walach, *Lancaster Univ., UK*

Disputasleder

Geir Ersland, *IFT*

Reham Elhawari

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

Exploring Geospace Dynamics through Ground Magnetic Perturbations during Substorms

Tid: Tirsdag 18. juni 2024, kl 13:15

Sted: Høyteknologisenteret, Stort Auditorium

Veiledere

Karl Magnus Laundal, *IFT*
Jone Peter Reistad, *IFT*

Opponent

Leder: Konrad Tywoniuk, *IFT*
Adrian Grocott, *Lancaster Univ., UK*
Noora Partamies, *UNIS*

Disputasleder

Paweł Kosinski, *IFT*

Mastereksamener

Olga Rakvåg

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine installasjoner)* med oppgaven:

Hydrodynamic Modeling of a Catenary-Moored Floating Offshore Wind Turbine using the Moving Frame Method

Tid: tirsdag 11. juni 2024, kl 13:15

Sted: heldigital, kontakt [Irlin Nyland](#) for lenke

Veiledere:

David Lande-Sudall (Hovedveileder), IMM/HVL
Bjørn Tore Hjertaker, IFT

Eksamenskomité:

Lin Li, UiS
Harald Totland, IFT

Nora Sofie Hansen

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine målesystem)* med oppgaven:

LiFePO4 Battery Characterization in Arctic Mission Conditions

Tid: fredag 14. juni 2024, kl 14:00

Sted: Rom 546 IFT

Veiledere:

Svein Haugen, Naxys Technologies AS
Peter Skagen, Naxys Technologies AS
Camilla Sætre, IFT/UiB

Eksamenskomité:

Mathias Christian Mathiesen, HVL
Audon Oppedal Pedersen, IFT

Mads Skjerven Moldrheim

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine målesystem)* med oppgaven:

Assessment of turbulence measurement methods for ADCP integration

Tid: tirsdag 18. juni 2024, kl 09:00

Sted: Rom 292 IFT

Veiledere:

Harald Tholo, Aanderaa Xylem
Audun Oppedal Pedersen, IFT

Eksamenskomité:

Magne Aanes, Odfjell Technology
Arne Skodvin Kristoffersen, IFT

Yngve Hagen

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine installasjoner)* med oppgaven:

Measurements of the Hydrodynamic Response on a Full-Scale Closed Fish Farm

Tid: tirsdag 18. juni 2024, kl 09:15

Sted: C115, HVL campus Kronstad

Veiledere:

Gloria Stenfelt, IMM/HVL
Bjørn Tore Hjertaker, IFT

Eksamenskomité:

Rolf Arild Topphol, Odfjell Drilling/Oceanwind
Børge Hamre, IFT

Mastereksamener

Gunnar Hole Gjengedal

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine målesystem)* med oppgaven:

Investigation of measurements of the rate of dissipation of turbulent kinetic energy with ADCP

Tid: tirsdag 18. juni 2024, kl 12:00

Sted: Rom 292 IFT

Veiledere:

Harald Tholo, *Aanderaa Xylem*
Audun Oppedal Pedersen, *IFT*

Eksamenskomité:

Magne Aanes, *Odfjell Technology*
Camilla Sætre, *IFT*

Ragnhild Løyning

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine installasjoner)* med oppgaven:

Numeriske beregninger på vertikalt sensorsystem forankret på dypt vann

Tid: tirsdag 18. juni 2024, kl 13:15

Sted: heldigital, kontakt [Irlin Nyland](#) for lenke

Veiledere:

Jens Abrahamsen, *Naxys Technologies AS*
Gloria Stenfelt, *IMM/HVL*
Bjørn Tore Hjertaker, *IFT*

Eksamenskomité:

Karina Bruun Mortensen, *4Subsea AS*
Harald Totland, *IFT*

Vegard Kallestad Stople

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *energi- og prosessteknologi* med oppgaven:

Innvirkning av tørt vann på forbrennings-hastigheten til hydrogen i en 20 liters eksplosjonskammer

Tid: onsdag 19. juni 2024, kl 09:30

Sted: Rom 379 IFT

Veiledere:

Bjørn Arntzen (Hovedveileder), *IFT*
Mattheus can Wingerden, *UiB*
Trygve Skjold, *IFT*

Eksamenskomité:

Geir Pedersen, *siv.ing., Gexcon*
Geir Ermland, *IFT*

Erikas Stankejevas

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *energi- og prosessteknologi* med oppgaven:

Effect of dry water on the burning rate of hydrogen in a 20 liter explosion chamber

Tid: onsdag 19. juni 2024, kl 11:00

Sted: Rom 368 IFT

Veiledere:

Bjørn Arntzen (Hovedveileder), *IFT*
Mattheus can Wingerden, *UiB*
Trygve Skjold, *IFT*

Eksamenskomité:

Geir Pedersen, *siv.ing., Gexcon*
Geir Ermland, *IFT*

Mastereksamener

Mette Sølvberg Silden

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine installasjoner)* med oppgaven:

Design of experimental hydrofoil setup using RANS CFD

Tid: onsdag 19. juni 2024, kl 09:15

Sted: C115, HVL campus Kronstad

Veiledere:

Thomas Hansen, IMM/HVL
Gloria Stenfelt, IMM/HVL
Bjørn Tore Hjertaker, IFT

Eksamenskomité:

Kim Skåtun, Framo Fusa AS
Camilla Sætre, IFT

Daniel Almenning Kvalheim

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine installasjoner)* med oppgaven:

Optimisation of multi-rotor wind turbine configurations for maximum performance

Tid: onsdag 19. juni 2024, kl 13:15

Sted: C115, HVL campus Kronstad

Veiledere:

Thomas Hansen, IMM/HVL
Jan Bartl, IMM/HVL
Bjørn Tore Hjertaker, IFT

Eksamenskomité:

Anders Hallanger, tidl. CMR/NORCE
Audun Oppedal Pedersen, IFT

Anna Mathea Skar

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine målesystem)* med oppgaven:

A Cylindrical Cavity Resonator System for Characterisation of Hydrogen Gas

Tid: onsdag 19. juni 2024, kl 14:00

Sted: Rom 292 IFT

Veiledere:

Kjetil Folgerø, NORCE
Camilla Sætre, IFT, IFT

Eksamenskomité:

Kjetil Haukalid, Equinor
Børge Hamre, IFT

Sol Johanne X. H. Mehammer

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine installasjoner)* med oppgaven:

Studie av erosjon forårsaket av partikkelstrømninger

Tid: torsdag 20. juni 2024, kl 09:15

Sted: Rom 292 IFT

Veiledere:

Anna Dorota Kosinska, IMM/HVL
Pawel Kosinski, IFT

Eksamenskomité:

Yansong Zhao, HVL
Jan-Petter Hansen, IFT

Mastereksamener

Magnus Moldekleiv

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *energi- og prosesssteknologi* med oppgaven:

Experimental Study on Flow Interruption by Cyclopentane Hydrates-in-Water

Tid: torsdag 20. juni 2024, kl 13:00

Sted: Rom 546 IFT

Veiledere:

Martin Fernø (Hovedveileder), *IFT*
Svenn Tveit, *PhD, NORCE*

Eksamenskomité:

Jarand Gauteplass, *PhD, CO2 Management*
Trygve Skjold, *IFT*

Elias Myklebust Vaardal

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine målesystem)* med oppgaven:

Developing a Modular Uncertainty Calculation Tool for Hydrogen Refueling Stations

Tid: fredag 21. juni 2024, kl 13:00

Sted: Rom 292 IFT

Veiledere:

Kjetil Daae Lohne, *NORCE*
Lea Starck, *NORCE*
Camilla Sætre, *IFT*

Eksamenskomité:

Kjetil Haukalid, *Equinor*
Børge Hamre, *IFT*

Robin Jordskar

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *energi- og prosesssteknologi* med oppgaven:

Experimental Study on Flow Interruption by Cyclopentane Hydrates-in-Water

Tid: mandag 24. juni 2024, kl 10:00

Sted: Rom 366 IFT

Veiledere:

Tatiana Kuznetsova (Hovedveileder), *IFT*
Boris Balakin, *HVL*

Eksamenskomité:

Bjørn Kvamme, *PhD, Strategic Carbon LLC*
Geir Ermland, *IFT*

Martine Falnes Meland

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *havteknologi (marine installasjoner)* med oppgaven:

A physics-based approach to wind turbine SCADA data analysis and power curve outlier explanation

Tid: tirsdag 25. juni 2024, kl 13:15

Sted: heldigital, kontakt [Irlin Nyland](#) for lenke

Veiledere:

Maneesh Singh, *IMM/HVL*
Harald Totland, *IFT*

Eksamenskomité:

Christophe Massacand, *Forsvarets Høgskole-Sjøkrigsskolen*
Arne Skodvin Kristoffersen, *IFT*

Ymse

Meet the European
Research Council (ERC):

Frontier Research in Norway

Join us for an exclusive event dedicated to excellent research!

UiB is proud to welcome the President and Scientific Council of the **European Research Council** (ERC) to Bergen.

You are welcome to engage with ERC representatives, speakers and colleagues in plenary sessions and in the networking breaks and during lunch.

[READ MORE & REGISTER HERE](#)
REG. DEADLINE: 19.06.2024 | 12:00

VENUE & TIME: UiB AULA | 09:45 – 13:45

26 JUNE

Phd Research Fellowship in proton therapy

The Department of oncology and medical physics at **Haukeland Univ. Hospital (HUS)** in Bergen, Norway, has a vacancy for a research fellow (PhD position) within range verification and adaptive proton therapy. The position is for a fixed-term period of 3 years and is subject to financing by the European Innovation Council (EIC) through the NOVO project (www.novo-project.eu).

For more info on the position and qualification requirements, click the link below.

APPL DEADLINE: 16 JUNE 2024
[CLICK FOR INFO](#)



UiB velferd

NY HYTTE SØKNADSPERIODE: SENHØSTEN 2024

Periode: 20.10.2024 – 02.01.2025

Søknadsfrist: 15.08.24 Ved søknad om hytte må man prioritere både ønsket hytte og ønsket periode.

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

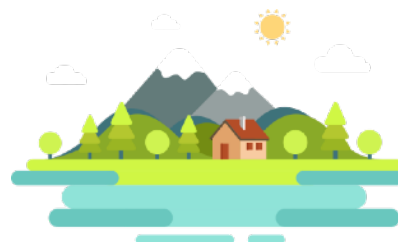
New UiB Cabins Application Period: LATE FALL 2024

Period: 20.10.2024 – 02.01.2025

Deadline for application: 15.08.24

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

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



IFT Canteen



The canteen will be closed from
Wednesday, 5 June until Monday, 12 August.

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
- Pubmed
- Selvbetjeningsportalen (DFØ)
- Si Fra!-Portalen
- Telefonkatalogen (internt ved UiB)
- UiBhjelp
- UiB Tilgang (brukerkonto)



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

