

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen



Instituttlederens leder

Denne uken har jeg enda en gang fått lov til å personlig gratulere våre flotte mastergradsstudenter med fullført grad – eller i det minste med å være veldig nært mål. På onsdag var det mastergradsseremoni og bachelorseremoni i aulaen i regi av fakultetet. I tillegg til overrekkelse av diplom var det tale fra dekanen og en studentrepresentant og fanfarer med blåsegruppen Fanfarepreg. På den siste seremonien var det også vår egen HTEK-student Mads Skjerven Moldrheim som holdt studentenes tale. Gratulerer igjen til alle dere som blir ferdig i år, både dere som deltok på seremonien og dere andre!

I dag og i går har det vært fakultetssamling med fakultetsstyret, instituttlederne, administrasjonssjefene og andre gjester. Overskriften for sommersamlingen var "En verden i endring". Et av temaene som ble belyst var store forskningsinfrastrukturer, og Johan Alme var invitert til å snakke om CERN infrastrukturprosjektet. Det viser på en god måte viktigheten av å opprettholde stor og avansert instrumentering i et internasjonalt forskningsfelleskap. Videre var det gode diskusjoner om likestilling, inkludering og mangfold i forbindelse med at den nye [LIM-planen](#) ble vedtatt av fakultetsstyret på torsdag. I dag var temaet endringsledelse



Johan Alme t.v.

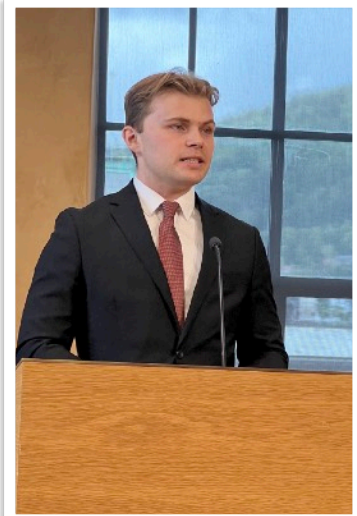
med gode gruppediskusjoner på tvers av faggrupperingene og ledelsesnivåene på fakultetet. Samlet sett en flott samling med god inspirasjon til mange av oss!

Ha en riktig god helg!

– Kjetil



HTEK-studentene



HTEK-student Mads Skjerven Moldrheim holdt studenttalen.

Disputaser

TODAY!

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*

Oppponenter

Leder: Mathias Sæther, *IFT*

Delores Knipp, *Univ. of Colorado, USA*

Lauri Holappa, *Univ. of Oulu, Finland*

Disputasleder

Per Lunde, *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*

Oppponenter

Leder: Konrad Tywoniuk, *IFT*

Adrian Grocott, *Lancaster Univ., UK*

Noora Partamies, *UNIS*

Disputasleder

Paweł Kosinski, *IFT*

Ukens publikasjoner (Web of Science)

SM Hatch, H Vanhamäki, **KM Laundal**, **JP Reistad**, **M Madelaire**, et al. (2024), Does high-latitude ionospheric electrodynamics exhibit hemispheric mirror symmetry?, *Annales Geophys*, doi: 10.5194/angeo-42-229-2024

G D'Amico and the MAGIC Collaboration (2024), First characterization of the emission behavior of Mrk 421 from radio to very high-energy gamma rays with simultaneous X-ray polarization measurements, *Astronom & Astrophys*, doi: 10.1051/0004-6361/202347988

HB Liu, **N Summers**, **YC Chen**, ... **D Koestner**, **C Sætre**, **B Hamre** (2024), Pixelwise immersion factor calibration for underwater hyperspectral imaging instruments, *Optics Express*, doi: 10.1364/OE.523641

A Handeland and the ESTRO DREAM team (2024), A joint physics and radiobiology DREAM team vision – Towards better response prediction models to advance radiotherapy, *Radiother Oncol*, doi: 10.1016/j.radonc.2024.110277

Buanes, **T.**, **Djuvsland**, **J.**, **Eigen**, **G.**, **Fomin**, **N.**, **Huiberts**, **S.K.**, **Lee**, **G.R.**, **Lipniacka**, **A.**, **dit Latour**, **B.M.**, **Stugu**, **B.**, **Traaet**, **A.**, and the ATLAS Collaboration. (2024), Search for dark matter produced in association with a Higgs boson decaying to tau leptons at $\sqrt{s}=13$ TeV with the ATLAS detector, *J High Energy Phys*, doi: 10.1007/JHEP09(2023)189

Mojdeh Zarifi

disputerer Phd-graden med avhandlingen:

Multi-Scale Analysis of Gas Hydrates Phase Transitions Focusing on Long-Term CO₂ Sequestration

Tid: Torsdag 27. juni 2024, kl 16:00

Sted: Høyteknologisenteret, Stort Auditorium

Veiledere

Tatiana Kuznetsova, *IFT*

Bjørn Kvamme, *Strategic Carbon LLC*

Oppponenter

Leder: Norah Kwagala, *IFT*

Matthew Clarke, *Univ. of Calgary*.

Alla Saprionova, *Graz Univ. of Tech.*

Disputasleder

Jan Petter Hansen, *IFT*

Prøveforelesning

Martin Tømterud

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med oppgittene:

Plasma i en drue; hvordan virker det?

Tid: Onsdag, 26. juni 2024, kl 13:15

Sted: Rom 292, IFT

Veiledere

Bodil Holst (hoved)

Joseph R. Manson

Komité

Leder: Jan Petter Hansen

Hilde Nesse

Max Rauch

Collegial Teaching and Learning in STEM Education Course (MNPED660, 2024/25)

This an **elective teaching and learning course** in higher education for all MN-UiB staff. The course introduces you to core concepts of teaching and learning in higher education to develop your ability to improve student learning and learning environment

For more info on the course, requirements, etc., click the link below.

APPL DEADLINE: 2 SEPTEMBER 2024

[APPLY HERE](#)

[COURSE DETAILS](#)

26 SEP – 7 MAR



Gratulerer, Margot!

Margot Decotte fra Romfysikk-gruppen disputerte for sin doktorgrad på forrige fredag.



F.v., veiledere Spencer Hatch og Kalle Laundal (hovedveileder), Margot, opponenter Maria Walach (Lancaster Univ., UK) og Anita Kullen (KTH, Sverige)

► Margots avhandlings tittel var:

"Auroral Region Morphology and the Influence of Earth's Rotation on Geospace Dynamics". [Les mer om avhandlingen her.](#)

Mastereksamener

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*

Heris Sivanesarajah

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *medisinsk teknologi* med oppgaven:

Automated segmentation of CT lungs lesions drugs using Deep Learning

Tid: mandag 17. juni 2024, kl 10:15

Sted: Rom 546 IFT

Veiledere:

Renate Grüner, *IFT*
Frank Riemer, *Radiologisk avd., HUS*

Eksamenskomité:

Erling Andersen, *Radiologisk avd., HUS*
Hilde Nesse, *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

Oscar A. Harestad

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *medisinsk teknologi* med oppgaven:

Sub-grouping Schizophrenia Spectrum Disorders using Deep Learning on Resting State fMRI

Tid: tirsdag 18. juni 2024, kl 10:15

Sted: Rom 546 IFT

Veiledere:

Renate Grüner, *IFT*

Frank Riemer, *Radiologisk avd., HUS*

Eksamenskomité:

Njål Brekke, *Radiologisk avd., HUS*

Geir Ersland, *IFT*

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 van Wingerden, *UiB*

Trygve Skjold, *IFT*

Eksamenskomité:

Geir Pedersen, *siv.ing., Gexcon*

Geir Ersland, *IFT*

Mastereksamener

Mette Sølberg 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*

Mari M. Alsaker

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *medisinsk teknologi* med oppgaven:

Surface coil development for multi-nuclear MRI

Tid: onsdag 19. juni 2024, kl 10:15

Sted: C115, HVL campus Kronstad

Veiledere:

Renate Grüner, *IFT*
Frank Riemer, *Radiologisk avd., HUS*

Eksamenskomité:

Njål Brekke, *Radiologisk avd., HUS*
Dieter Röhrich, *IFT*

Erikas Stankejevas

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *energi- og prosesseteknologi* 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 van Wingerden, *UiB*
Trygve Skjold, *IFT*

Eksamenskomité:

Geir Pedersen, *siv.ing., Gexcon*
Geir Erslund, *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*

Mastereksamener

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*

Ingrid K. Andersen

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *medisinsk teknologi* med oppgaven:

The Effect of Electroconvulsive Therapy and Transcranial Magnetic Stimulation

Tid: torsdag 20. juni 2024, kl 10:15

Sted: Rom 546 IFT

Veiledere:

Renate Grüner, *IFT*
Frank Riemer, *Radiologisk avd., HUS*

Eksamenskomité:

Erlend Hodneland, *Radiologisk avd., HUS*
Kristian Ytre-Hauge, *IFT*

Magnus Moldekleiv

skal opp til avsluttende mastergradseksamen i *energi- og prosessteknologi* 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*

Mastereksamener

Kaitlin Dumoulin

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

Searching for a Downward Birkeland Current Associated with the Sunlight Terminator

Tid: fredag 21. juni 2024, kl 10:00

Sted: Rom 546 IFT

Veiledere:

Karl Magnus Laundal, *IFT*

Norah Kaggwa Kwagala, *IFT*

Eksamenskomité:

Wojciech Miloch, *UiO*

Martino Marisaldi, *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 prosesseteknologi* 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



Norwegian Directorate
for Higher Education
and Skills

Indo-Norwegian Cooperation Program in Higher Ed. & Research

The Norwegian Directorate for Higher Education and Skills (HK-dir) and the University Grants Commission (UGC) India, announce up to NOK 32 000 000, – ~ INR 262 080 000, – in joint grants (50/50 from each side) to project partnerships between Norwegian and Indian higher education institutions.

To find out more about the call, requirements, areas of cooperation, etc., click the link below.

APPL DEADLINE: 13 AUGUST, 2024 | 15:00
[CLICK FOR INFO](#)

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](#)



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

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](#).

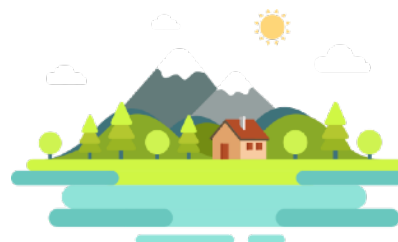
New UiB Cabins Application Period: LATE FALL 2024

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](#)



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

