

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTTLEDERENS LEDER

Sist fredag hadde vi en flott markering for de som avla mastergradseksamen det siste året, og fra IFT stilte 15 flotte kandidater. Gratulasjoner går til dem, og også til de 25 som fikk sin grad men ikke kunne stille på seremonien. Kanskje vi veiledere må være litt mer aktive ved neste korsvei, og oppmuntre våre ferdige studenter (og oss selv) til å stille på seremonien.

Det er tydelig at mye god innsats er blitt lagt ned i løpet av den siste tiden. Ikke bare har vi uteksaminert studenter, det har også blitt gjort en solid innsats i å få publisert forskningsresultatene vi har arbeidet opp. Denne uken kom oversikten over registrerte publikasjon poeng fra Universitetsbiblioteket. Denne rapporten er ganske hyggelig lesning, og vi har all grunn til å være litt fornøyde med oss selv. Det ble registrert 299 publikasjonspoeng for 2015. Dette er det soleklart høyeste tallet ved vårt fakultet og om lag dobbelt så høyt som det neste instituttet på listen. Så får vi håpe at det ugreie ordet rekalkibrering som enkelte mener 2015 statistikken skal brukes til ikke slår inn og lager motbakke for oss fremover.

Så går det en tanke til vår trofaste administrative stab som står på for oss alle året rundt, og av og til kan det hende at de må finne seg i både det ene og det andre. Her i uken fant de seg til og med i å bli sendt til en avkrok i Nordhordland hvor de ble utsatt for grilling fra en for en gangs skyld altfor varm sol og grillmat fra en kokk med avgrenset kompetanse på området. Takk for en hyggelig samling og for solid innsats for instituttet.

It is a miracle that barbecue survives formal education. [Albert Einstein](#)

God helg,

Øyvind

Villy nyter utsikten, mens han venter på at grillmaten skal bli ferdig. En herlig ettermiddag på «Casa Frette»



Følg oss på
Facebook

PHD-DISPUTAS

MSc. Jone Peter Reistad disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

"Mechanisms responsible for asymmetric aurora between the conjugate hemispheres"

[Pressemelding](#)

Tid: Fredag 17. juni 2016, kl. 13:15

Sted: Auditoriet, Vil Vite, Thormøhlensgate 51

Opponent: Forsker, dr.scient. Benoit Hubert, University of Liege, Belgia
Opponent: Førsteamanuensis, ph.d. Noora Partamies, Universitetssenteret på Svalbard
Øvrig medlem i komiteen: Førsteamanuensis, ph.d. Dorte N. Madsen, IFT
Leder av disputasen: Professor Alex Christian Hoffmann, IFT

+

Adgang for interesserte tilhørere.

**PHD - PRØVEFORELESNING**

MSc. Jan Lindroos holdt følgende prøveforelesning for PhD-graden:

Oppgitt emne: *"Letingen etter ekstrasolare planeter?"*

Tid: Onsdag 15. juni 2016, kl. 10:15

Sted: Rom 292, IFT

Komite:
Leder: Professor Tatiana Kuznetsova
Medlem: Førsteamanuensis emeritus Magne Vestrheim
Medlem: Forsker Nikolai Lehtinen

Adgang for interesserte tilhørere.

**PHD - PRØVEFORELESNING**

MSc. Camilla Stokkevåg holdt følgende prøveforelesning for PhD-graden:

Oppgitt emne: *"Wilhelm Röntgen og oppdagelsen av röntgenstråling"*

Tid: Fredag 17. juni 2016, kl. 10:15

Sted: Rom 292, IFT

Komite:
Leder: Professor Arne Graue
Medlem: Professor Bjørn Arntzen
Medlem: Forsker Yi-Chun Chen

Adgang for interesserte tilhørere.



PHD-DISPUTAS

MSc. Yu-Fen Chang disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

"Study the flow in a hydrocyclone using positron emission particle tracking and computational fluid dynamics simulation"

[Pressemelding](#)

Tid: Onsdag 22. juni 2016, kl. 13:15
Sted: Auditorium Pi, Carl Godskes hus

Opponent: Professor, dr.philos. David Parker, University of Birmingham, Storbritannia
Opponent: Professor, dr.ing. Britt M. E. Moldestad, Høgskolen i Sørøst-Norge
Øvrig medlem i komiteen: Førsteamanuensis, ph.d. Magne Aanes, IFT
Leder av disputasen: Professor Dieter Röhrich, IFT



Adgang for interesserte tilhørere. Velkommen til lokalet i god tid før disputasen!

PHD-DISPUTAS

MSc. Ørjan Dale disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

"Searching for Dark Matter with the ATLAS and CTA Experiments"

[Pressemelding](#)

Tid: Torsdag 23. juni 2016, kl. 10:15
Sted: Auditoriet, Vilvite, Thormøhlensgate 51

Opponent: Professor, ph.d. Paula Eerola, University of Helsinki, Finland
Opponent: Professor, dr.rer.nat. Tatsuya Nakada, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Sveits
Øvrig medlem i komiteen: Professor, ph.d. Joakim Nystrand, IFT
Leder av disputasen: Professor Stein Dankert Kolstø, IFT

**PHD-DISPUTAS**

MSc. Jan Ø. Lindroos disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

"Beyond the Standard Models: Supersymmetric Parameter Scans & Waves in Modified Gravity"

[Pressemelding](#)

Tid: Onsdag 29. juni 2016, kl. 13:15
Sted: Auditorium Pi, Carl Godskes hus

Opponent: Forsker, Dipl-Ing Dr.techn. Wolfgang Waltenberger, HEPHY - Institute of High Energy Physics, Østerr.
Opponent: Professor, ph.d. Anders Tranberg, Universitetet i Stavanger
Øvrig medlem i komiteen: Professor, ph.d. Bjørn Kvamme, IFT
Leder av disputasen: Professor Rolf Kristian Eckhoff, IFT



Adgang for interesserte tilhørere. Velkommen til lokalet i god tid før disputasen!

MASTERGRADEKSAMEN

Nick Murphy skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Partikkelfysikk, med oppgaven:

“New Phenomenological Constraints on the Gaugino Mediation Model ”

Tid: Mandag 20. juni 2016 kl 14:00

Sted: Rom 366, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

Veiledere: Jörn Kersten, IFT

Eksamenskomité: Odd Magne Øgreid , (sensor) HiB og Dieter Røhrich, IFT (eksamenskommisjon)

MASTERGRADEKSAMEN

Anders Mikkelsen skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Mikroelektronikk, med oppgaven:

“Active noise cancellation methods for functional Magnetic Resonance Imaging ”

Tid: Torsdag 21. juni 2016, klokken 09:15

Sted: Rom 366, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

Veiledere: Kjetil Ullaland, IFT og Stian Scisly Sagevik, NordicNeuroLab

Eksamenskomité: Ingvar Henne, (sensor) HiB og Dorte Madsen, IFT (eksamenskommisjon)

MASTERGRADEKSAMEN

Anders Østevik skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Mikroelektronikk, med oppgaven:

“Interface Design for the Gigabit Transceiver Common Readout Unit ”

Tid: Tirsdag 21. juni 2016 kl. 13:15

Sted: Rom 366, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

Veiledere: Kjetil Ullaland, IFT

Eksamenskomité: Njål Brekke, (sensor) Helse Bergen og Tatiana Kuznetsova, IFT (eksamenskommisjon)

MASTERGRADEKSAMEN

Nelson Thambiraj skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Flerfasesystemer, med oppgaven:

“Characterization of SOFCS at decreasing partial pressyre of oxygen and cell degradation due to sodium chloride contamination”

Tid: Tirsdag 21. juni 2016 kl. 14:15

Sted: Rom 368, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

Veiledere: Alex hoffmann, IFT og Ivar Wærnhus, CMR Prototech

Eksamenskomité: Peter H. Middleton, UiA , (sensor) og Stein Dankert Kolstø, IFT (eksamenskommisjon)

MASTERGRADEKSAMEN

Espen Håland skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Mikroelektronikk, med oppgaven:

”Development of Transmitter for High Temperature Ultrasound Imaging ”

Tid: Tirsdag 28. juni 2016, klokken 10:15

Sted: Rom 366, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

Veiledere: Kjetil Ullaland, IFT og Nils Midtseter, Archer

Eksamenskomité: Svein-Atle Engeseth, (sensor) HiB og Dorte Madsen, IFT (eksamenskommisjon)

MASTERGRADEKSAMEN

Simen Hellesund skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Partikkelfysikk, med oppgaven:

”Search for lepton avour violating H Higgs decays at 13 TeV ”

Tid: Torsdag 30. juni 2016, klokken 11:15

Sted: Rom 366, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

Veiledere: Bjarne Stugu, IFT

Eksamenskomité: Alex Read, (sensor) UiO og Kjetil Ullaland , IFT (eksamenskommisjon)

MASTERSEREMONI

Fredag 10.juni arrangerte Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet masterseremoni for å hedre kandidatene som fullførte sin mastergrad før jul, eller akkurat leverte nå 1.juni. Også instituttledere, administrative- og vitenskapelig veiledere tok del i seremonien. Programmet bestod av både diplom- og roseutdeling, hilsen fra visedekan for utdannig ved fakultet Harald Walderhaug og en studenttale. Seremonien ble rundet av med et stand-up innslag som så ut til å falle i god smak. Etterpå ble det servert tapasretter i minglearealet, og studinekoret Sirenene sang underholdt med tre flotte sanger.



STEIN DANKERT ET AL. MED NY BOK I NATURFAGDIDAKTIKK

Ny bok!

Frede Thorsheim, Stein Dankert Kolstø og Mari Ugland Andresen

ERFARINGSBASERT LÆRING Naturfagdidaktikk

Naturfagundervisningen gir utbytte og glede både til elevene og læreren. Faget er omkring oss overalt, og hele vår sivilisasjon bygger på at vi forstår naturen – og tar den i bruk. Teknologi, matproduksjon, medisin, vannforsyning, værvarsel eller næringsstoffene – skoleklassen kan finne naturfaget nær seg, og lære tett på virkeligheten.

Denne boken handler om hvordan naturfagundervisningen kan ta utgangspunkt i elevenes egne erfaringer og observasjoner. Forfatterne viser hvordan kombinasjonen av øvinger i klasserommet, kontakt med aktører og samfunnet utenfor skolen, så vel som språklig bearbeiding, gir grunnlag for dybdeforståelse.

Leseren følger elevene ut i bedrifter der de møter skolefagene i bruk, og vi finner dem i ivrig samtale i klasserommet. Skoleklassene bruker observasjoner og tall fra egne målinger, eller fra data som er i bruk i samfunnet, i ulike yrker, forvaltningen eller forskningen. Elevene er aktive og medvirkende i lokalsamfunnet. I arbeidet med naturfaglige spørsmål utvikler de egne ideer og forklaringer, og de får behov for å lære mer om fagets begreper. Gjennom å bruke språket viser og diskuterer elevene egen forståelse, og kommer videre i læringen.

Forfatterne har erfaring fra skolen, universitetsundervisning, forskning og arbeid med utdanning for bærekraftig utvikling. Med tydelige eksempler og belegg fra læringsforskning viser de hvordan den erfaringsbaserte og utforskende naturfagundervisningen blir både spennende, levende og verdifull for eleven.

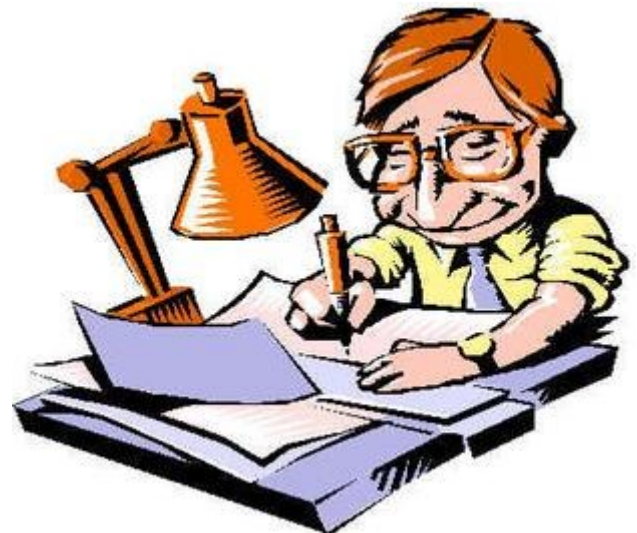
Stein Dankert Kolstø er professor i naturfagdidaktikk og underviser i lærerutdanningen ved Universitetet i Bergen

Frede Thorsheim er utdannet lærer og jobber ved Universitetet i Bergen.

Mari Ugland Andresen har en MSc i Environmental Sustainability fra University of Edinburgh.



Instituttet gratulerer Stein Dankert med bokutgivelsen. Over ser vi ham i avslappet positur, med et eksemplar av den nye boken. Boken blir gitt ut på Fagbokforlaget og koster kr. 389
ISBN 978-82-450-1981-0



VELFERDSTILBUD: DNS FORESTILLING MAMMA HEKS

Tilbud til forestillingen [«Mamma Heks»](#)

20. juni 2016 kl.19:00

UiB pris: 190,- (ord.pris 290,-)

Sted: Lille Scene, Den Nationale Scene

For billetter

Velg priskategori Ansatt Universitetet i Bergen, skriv inn kode 2016UIB

Skriv inn ønsket antall billetter.

Forsett til betaling ved å logge deg inn til kassen.

Om du ikke allerede har en kundekonto hos Billettservice, må du registrere deg før du går videre til betaling. Dette gjør du kun første gang.

Om du ønsker det, er du selvsagt fremdeles velkommen til å kjøpe billetter på vårt billettkontor.

Telefon 55 60 70 80 - Åpningstider billettkontoret: mandag - fredag 09:00 - 20:00 lørdag 11:00 – 18:00

E-post dns@dns.no

UTLYSNINGER

DAAD-programmet - forskerutveksling for nytt samarbeid mellom Norge og Tyskland.

DAAD-programmet skal bidra til å etablere og utvide kontakten mellom norske og tyske utdannings- og forskningsinstitusjoner.

Norske vitenskapelige ansatte/ forskergrupper (normalt 2-4 deltakere) inviteres til å søke om støtte til kortvarige opphold i Tyskland for å starte opp og utvikle felles nye forskningsprosjekter. Med korte opphold menes ca. 2-4 uker.

Mer informasjon finner du på [Forskningsrådets hjemmesider](#).

Søknadsfrister 2016: (17.2, 20.4, 25.5) 7.9, 12.10 og 23.11. Alle hovedsøknadsfrister er kl. 13.00 (CET/CEST).

SØK OM FORNY2020 VERIFISERINGSMIDLER!

Bergen Teknologioverføring (BTO) vil gjerne informere om at det nå er mulig å søke om verifiseringsmidler fra Forskningsrådet (FORNY2020).

Forskere med prosjekter som kan være aktuelle må ta kontakt med BTO så snart som mulig, og senest innen **25. juni**, for innledende prosjektdiskusjoner.

Mer informasjon om FORNY2020 og søknadsprosessen finner du [her](#).



INFO MEETING :FORNY2020 AND BIOTEK2021

FUNDING OPPORTUNITIES AT THE NORWEGIAN RESEARCH COUNCIL



Have you considered to apply for funding from FORNY2020 or BIOTEK2021?

In 2015, the Norwegian Research Council allocated 300 million NOK through the funding programs FORNY2020 and BIOTEK2021. The programs target research projects with a commercial potential, and can be used to conduct testing, upscaling and continuation etc. The next deadline is 7th of September.

The Norwegian Research Council visits Bergen 21. of June to inform researchers about FORNY2020 and BIOTEK2021. This is an opportunity to get information and ask questions to advisers with first-hand information about the programs. Join our info meeting to get all the information you need.

Agenda

- **FORNY2020** – Proof-of-concept funding
FORNY2020 is a program that is designed to trigger the value-creating potential of projects conducted at publicly-funded research institutions.
- **BIOTEK2021** – Optimization funding
BIOTEK2021 aims to contribute to further development of acquired research results and ideas from earlier biotechnological research and bio prospecting towards commercial application.
- Researchers tell about their experience with FORNY2020 and BIOTEK2021.
- Questions and an opportunity to talk to NRC or a business developer from BTO

When: 21. June 12.30 – 14.30

Where: BTO, Vitensenteret, Thormøhlensgate 51

[Read more about the info meeting here.](#)

Vennlig hilsen / Best regards
Sunniva Ullavik Erstad
Communication Adviser
Bergen Teknologioverføring (BTO)
Mobile: +47 920 37 800
www.bergento.no

PROBLEMER MED Å REDIGERE TEKST I MITT UiB?

Det er ikke mulig å redigere tekst i [Mitt UiB](#) hvis du bruker Internett Explorer. Dette på grunn av en feil som ble introdusert ved sist oppdatering.

Redigering av tekst fungerer i nettleserne Chrome og Firefox.

Det anbefales på generelt grunnlag at disse nettleserne brukes i arbeid med Mitt UiB.

Feilen vil bli rettet opp ved neste oppdatering.

Til alle emneansvarlige: Siste frist for å publisere høstens emner på Mitt UiB er 20. juni.

To all those with course responsibility: The deadline for publishing your course on Mitt UiB is 20 June.



VOLTERRA LECTURE – CENTRE FOR DIGITAL LIFE NORWAY

“The Shape of Big Data”

by professor Gunnar Carlsson, Department of Mathematics, Stanford University

Professor Gunnar Carlsson has made several contributions in the field of topology. He will discuss how this can be employed to tackle the increasing and complex amount of data in life science research. In addition to his academic contributions, he has founded Ayasadi Inc., putting these ideas into work.



Abstract:

There is a lot of discussion around "Big Data", which refers to the large and complex data sets currently being gathered about scientific, engineering, and commercial problems. Although the size of the data is certainly a significant roadblock to the goal of obtaining useful information and knowledge from the data, the complexity of the data is often a more significant hurdle. This means that there is a need for a new organizing principle and modeling mechanism, and it turns out that topology (the mathematical study of shape) can be used to provide such an organizing principle. I will talk about these ideas, with many examples involving life sciences data.

The Volterra Lectures, named in honor of Vito Volterra, one of the first mathematical biologists, is a high-profile lecture series supported by Centre for Digital Life Norway (DLN). The current lecture is organized in collaboration with the DLN-project dCod 1.0 hosted by the Department of Biology, UiB. Everyone is welcome!

Time: 26.06.2016 – 12:15-13:00

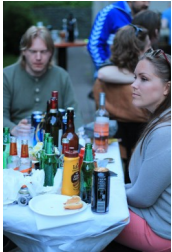
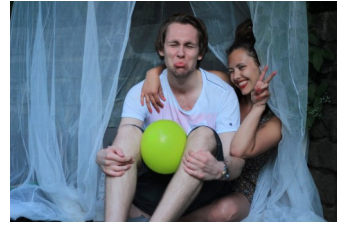
Place: HIB (Thormøhlensgate 55), Stort Auditorium, UiB

IKKE LENGRE VED IFT? ØNSKER DU Å FORTSATT MOTTA IFT-POSTEN?

Dersom du ønsker å fortsatt motta IFT-posten etter at du har avsluttet studiet eller arbeidsforholdet, eller kjenner noen som gjerne ønsker å stå på mailinglista vår, kan du sende en e-post til : ift-posten@ift.uib.no.



FLERE BILDER FRA PHYSICS GARDEN PARTY 8. JUNI 2016



PUBLIKASJONER UKE 24

- Sjoblom, Sara; Kvamme, Bjorn; Kuznetsova, Tatiana: ***“A Weeks-Chandler-Andersen based potential fitting procedure for molecular dynamics simulations of the calcite-water interface”*** FLUID PHASE EQUILIBRIA Volume: 418 Pages: 62-73
- Olsen, Richard; Kvamme, Bjorn; Kuznetsova, Tatiana: ***“Free energy of solvation and Henry's law solubility constants for mono-, di- and tri-ethylene glycol in water and methane”*** FLUID PHASE EQUILIBRIA Volume: 418 Pages: 152-159
- Helseth, L. E.: ***“Electrical energy harvesting from water droplets passing a hydrophobic polymer with a metal film on its back side”*** JOURNAL OF ELECTROSTATICS Volume: 81 Pages: 64-70
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rohrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; Zhu, H.; et al.: ***“Particle identification in ALICE: a Bayesian approach”*** ALICE Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS Volume:131 Issue: 5
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sjusen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Muon reconstruction performance of the ATLAS detector in proton-proton collision data at root s=13 TeV”*** ATLAS Colla
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sjusen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Measurement of the transverse momentum and $\phi(\eta)^*$ distributions of Drell-Yan lepton pairs in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector”*** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 76 Issue: 5
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sjusen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Measurement of the differential cross-sections of prompt and non-prompt production of J/ψ and $\psi(2S)$ in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS detector”*** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 76 Issue: 5
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rohrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; Zhu, H.; et al.: ***“Multipion Bose-Einstein correlations in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider”*** ALICE Collaboration PHYSICAL REVIEW C Volume: 93 Issue: 5
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sjusen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Search for the standard model Higgs boson produced in association with a vector boson and decaying into a tau pair in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector”*** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 93 Issue: 9
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sjusen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Search for new phenomena in events with at least three photons collected in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector”*** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 76 Issue: 4



NYTTIGE LENKER

[Nettsider for IFT](#)
[Kontaktinfo for IFT-adm.](#)

[Administrativt utviklingsprosjekt ved MN-fakultetet](#)
[Fakultetets nettsider](#)
[Fakultetsstyret](#)
[Fakultetets strategiplan](#)
[HMS-portalen](#)

[Det sentrale organisasjonsutviklingsprosjektet](#)

[Tidligere utgaver av IFT-posten](#)

Nettavisen [På Høyden](#)
 Fagutvalget ved IFT: <http://fft.uib.no/> / [Facebook](#)

[Telefonkatalogen](#) (internt ved UiB)
[UiBs intranett - personalsider](#)
[Personalportalen](#) (PAGA)
[BRITA](#) (IT-hjelp)
[LYDIA](#) (transport)
[SEBRA](#) (brukerkonto)
[Campusbussen](#)
[Cristin](#)
[Pubmed](#)
[The UiB Magazine](#)
[Universitetsbiblioteket - Fysikk og Teknologi](#)
[Alment om bibliotek for realfag](#)
[Nye doktorgrader ved UiB](#)
[Ledige stillinger ved UiB](#)
[Ofte stilte spørsmål: A - W](#)

**IFT-POSTEN UTGIS AV
 INSTITUTT FOR FYSIKK OG TEKNOLOGI, UiB
 TELEFON: +47 55 58 27 61
 KONTAKT: POST@IFT.UIB.NO
IFT-POSTEN@IFT.UIB.NO**