

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTLEDERENS LEDER

I dag har vi en virkelig flott begivenhet på trappene. Det er i Aulaen det skjer, og anledningen er at [Trond Mohn stiftelse deler ut årets Starting Grants](#). Vi har vært så heldige å få en god skjerv av disse tidligere, og også i år har instituttet en kandidat blant vinnerne. Gratulerer så mye til Karl Magnus Laundal som nå får en kjempefin mulighet til å styrke arbeidet med å finne ut hva som former verdensrommet. Han hadde i anledningen også [et fint intervju som formet NRK radio onsdag morgen](#) (ca 1.29 ut i sendingen). Veldig flott!

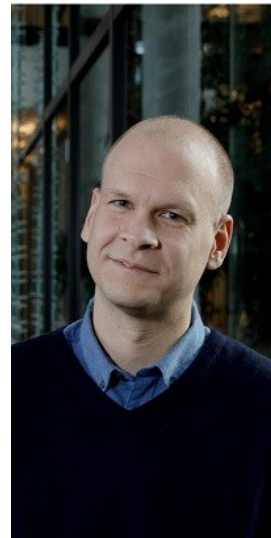
Ellers takker vi Endre for solid innsats i studieseksjonen gjennom de siste tre årene. Han har i dag sin siste arbeidsdag ved instituttet, og vi ønsker ham lykke til videre.

Til slutt finner vi endelig en åpning for å rette en takk til Frp og da spesielt Silje Heimdal som på en flott måte fikk satt vårt nye studieprogram i energi på dagsordenen. Heia Fremskrittspartiet!

"Det kunne ha skjedd!"

[P. Sandberg.](#)

Ha en velformet helg!
-øyvind



<https://www.bt.no/btmeneringer/debatt/i/rA4rGa/tragisk-av-uib>



Følg oss på
Facebook

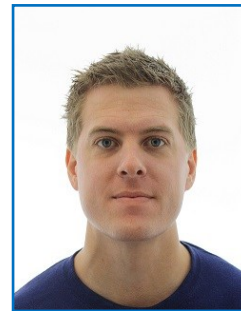


PHD - DISPUTAS

MSc. Joachim Søreng Bjørge disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

"Fire Protection of Industrial Process Equipment"

Tid: Mandag 9. desember 2019, kl. 13:15
Sted: Auditorium 2, Realfagbygget



[Pressemelding](#)

Opponent: Førsteamanuensis, ph.d. Herodotos Phylaktou, University of Leeds, MSc. Fire & Explosion Engineering, Storbritannia

Opponent: Seniorforsker Ragni Fjellgaard Mikalsen, RISE Fire Research, Trondheim, Norge

Øvrig medlem i komiteen: Førsteamanuensis, ph.d. Trygve Skjold, IFT

Leder av disputasen: Professor Bjarne Stugu, Universitetet i Bergen

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

**MASTERGRADEKSAMENER I FYSIKK****MASTERGRADEKSAMEN**

Aleksei Kuleshov skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Mikroelektronikk, med oppgaven:

"Specification and Prototyping for Design of a Control System for Proton Computer Tomography"

Tid: Mandag 9. desember 2019 kl. 13.15

Sted: Rom 546, IFT

Veileder: Johan Alme, IFT

Eksamenskomite: Håvard Helstrup, HVL og Lars Egil Helseth, IFT (Internsensor)

MASTERGRADEKSAMEN

Kemal Hussen Tahier skal opp til avsluttende mastergradseks. i Medisinsk fysikk og teknologi, med oppg.:

"Dosimetric comparison and complication risk of estimation for photon and proton therapy of Pediatric tumors"

Tid: Torsdag 12. desember 2019 kl. 10.15 **Sted:** Rom 368, IFT

Veileder: Kristian Smeland Ytre-Hauge (hovedveileder), IFT og Camilla Stokkevåg, HUS

Eksamenskomite: Maren Ugland, HUS og Tatiana Kuznetsova, IFT (Internsensor)

Mastergradseksamen fortsetter neste side

MASTERGRADEKSAMENER I FYSIKK FORTSETTER

MASTERGRADEKSAMEN

Eidi Helland skal opp til avsluttende mastergradseks. i Medisinsk fysikk og teknologi, med oppgaven:

“Monte Carlo simulations of neutron based in-vivo range verification in proton therapy – characteristics of proton-induced secondary particles”

Tid: Mandag 16. desember 2019 kl. 10.15 **Sted:** Rom 292, IFT

Veileder: Kristian Smeland Ytre-Hauge (hovedveileder), IFT og Ilker Meric, HVL

Eksamenskomite: Trygve Buanes, HVL og Bjarne Stugu, IFT (Internsensor)

MASTERGRADEKSAMEN

Erik Wangen Alsaker skal opp til avsluttende mastergradseks. i Måleteknologi og instrumentering, med oppg.:

“Kvantifisering av troposfæriske effekter i satellittkommunikasjon ved bruk av numeriske værprodukter”

Tid: Mandag 16. desember 2019 kl. 11.15 **Sted:** Rom 546, IFT

Veileder: Bjørn Tore Hjertaker, IFT og Martin Rytir, Forsvarets forskningsinstitutt

Eksamenskomite: Terje Tjelta, UiO og Johan Alme, IFT (Internsensor)

MASTERGRADEKSAMEN

René Haugsdal skal opp til avsluttende mastergradseks. i Måleteknologi og instrumentering, med oppgaven:

“MRI compatible miniature motor system: Proof of Concept”

Tid: Tirsdag 17. desember 2019 kl. 09.15 **Sted:** Rom 546, IFT

Veileder: Bjørn Tore Hjertaker, IFT/Stian Scisly Sagevik, Nordic Neurolab og Olav Birkeland, Nordic Neurolab

Eksamenskomite: Njål Brekke, HUS og Lars Egil Helseth, IFT (Internsensor)

MASTERGRADEKSAMEN I HAVTEKNOLOGI

MASTERGRADEKSAMEN

Adrian Kvist skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Havteknologi, med oppgaven:

“Tid-frekvens-analyse av støy fra kaviterende skipspropeller”

Tid: Onsdag 18. desember 2019 kl 14.00 **Sted:** Rom 292, IFT

Veileder: Per Lunde, IFT / Svein Mjøltnes, Haakonvern/Forsvaret

Eksamenskomite: Alfred Hanssen, UiT og Johan Alme, IFT (Internsensor)

MASTERGRADEKSAMEN I PROSESSTEKNOLOGI

MASTERGRADEKSAMEN

Runa By Bårdsgård skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Flerfasesystem, med oppgaven:

“Eulerian CFD-model of Direct Absorption Solar Collector with Nanofluid”

Tid: Torsdag 12. desember 2019 kl 09:00 **Sted:** Rom 316, IFT

Veileder: Pawel Kosinski, IFT og Boris V. Balakin, HVL

Eksamenskomite: Sergey Alyaev, PhD, NORCE og Lars Egil Helseth, IFT (Internsensor)

MASTERGRADEKSAMEN

Per-Olav Haaland skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Seperasjon, med oppgaven:

“Molecular dynamics study of a biocompatible lactic acid-based surfactant at water/carbon dioxide interface”

Tid: Fredag 13. desember 2019 kl 11.00 **Sted:** Rom 546, IFT

Veileder: Tatiana Kuznetsova, IFT

Eksamenskomite: Sara Sjöblom, HUS og Jörn Kersten, IFT (Internsensor)



DET ER UANSVARLIG Å IKKE ENDRE UTDANNINGSLØPET

UTDANNING

HELGE DAHLE

Dekan, Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, UiB

GUNN MANGERUD

Visedekan for klima og energi, Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, UiB

ØYVIND FRETTE

Instituttleder, Institutt for fysikk og teknologi, UiB



INVITASJON: Vi vil gjerne invitere Silje Hjemdal og andre politikere til vårt fakultet for å vise hvordan vi arbeider, skriver innleggsenderne.

FOTO: RUNE SÆVIG

STORTINGSREPRESENTANT SILJE HJEMDAL i Fremskrittspartiet mener det er tragisk at Universitetet i Bergen og Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet legger ned bachelorprogrammet i petroleums- og prosesssteknologi. Vi synes heller hun burde skryte av det vi nå gjør med utdanningsprogrammene hos oss. Vi legger ikke ned petroleums- og prosesssteknologi som en spesialisering: Vi slår sammen to studieprogram til en helhetlig energiutdanning.

UNIVERSITETET I BERGEN samarbeider godt med Equinor og andre selskaper på norsk sokkel. Vi vil fortsatt bidra til forskning og utdanning. Vi ønsker å bidra til sel-skapene utnytter ressursene effektivt og bærekraftig. Dette er del av samfunnsopp-draget vårt. Dette skal vi fortsette med!

De siste årene har vi gjort store endringer i studieprogrammene våre for å gjøre dem mer spennende, mer relevante og attraktive både for studenten og dem som skal ansatte dem etterpå.

VI VIL GJERNE invitere Silje Hjemdal og andre politikere til vårt fakultet for å vise hvordan vi arbeider med å forbedre energi programmene slik at de dekker framtidens kompetansebehov.

OMVISNING AV ALICE FOR STUDENTENE PÅ PHYS119 (20 STK)

Torsdag 14.11.2019 organiserte jeg en omvisning av ALICE for studentene på PHYS119 (20 stk). De var på CERN to dager, Bjarne hadde satt opp programmet. På torsdagen besøkte vi også AMS-eksperimentet der Anna var guide. Bilden viser studentene foran magneten i ALICE. Hilsen Joakim



PEPPERKAKEHUSKONKURRANSEN MATNATFAK



Bildet til høyre:

IFT og «Tankenes rot» laget i pepperkake

Bildet til venstre:

Over FV: Julie Asbjørnsen, Amalie Øie Hovland, Ida Pernille Løvås
Nede FV: Silje Vik, Kaja Elgåen, Nora Grebstad, Andreas Havsgård Handeland, Minh Chi To.



Vi gratulerer Fagutvalget med seieren i MatNat sin Pepperkakehuskonkurranse



DIPLOM
 Fagutvalg for fysikk og teknologi
 Utdeles hermed 1. plass for **BESTE PEPPERKAKEHUS**
 av Det Matematiske-Naturvitenskapelige Fakultet
 2019



PUBLIKASJONER UKE 49 - 2019

Til de som savner publikasjoner en er med på eller kjenner til at er utgitt (hvor noen på IFT er forfattere/medforfattere): Det viser seg at det ikke er alt som kommer med i "Web of Science" hvor vi henter publikasjonene fra, og/eller det tar ofte litt tid før de er kommet inn. Hvis dere gir meg opplysningene med forfattere, publikasjonstittel, hvor det blir gitt ut og tid, setter jeg det inn her.

- Maliniemi, Ville; et al.: **"Assessing North Atlantic winter climate response to geomagnetic activity and solar irradiance variability"** QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY DOI: 10.1002/qj.3657
- Alme, J.; Altenkämper, L.; Djuvsland, Ø.; Ersdal, M. R.; Fionda, F. M.; Groettvik, O. S.; Lofnes, I. M.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Röhrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Wagner, B.; Yang, S.; Yuan, S.; Zhou, Z.; et al.: **"Measurement of charged jet cross section in pp collisions at root s=5.02 TeV"** A Large Ion Collider Expt Collabor PHYSICAL REVIEW D Volume: 100 Issue: 9
- Eigen, G.; et al.: **"Top-quark physics at the CLIC electron-positron linear collider"** CLICdp Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 11
- Alcorn, Z. P.; Fredriksen, S. B.; Rognmo, A. U.; Foyen, T. L.; Ferno, M. A.; Graue, A.; et al.: **"An Integrated Carbon-Dioxide-Foam Enhanced-Oil-Recovery Pilot Program With Combined Carbon Capture, Utilization, and Storage in an Onshore Texas Heterogeneous Carbonate Field"** SPE RESERVOIR EVALUATION & ENGINEERING Volume: 22 Issue: 4 Pages: 1449-1466
- Nima, Ciren; Frette, Oyvind; Hamre, Borge; Stamnes, Jakob J.; Chen, Yi-Chun; et al.: **"CDOM Absorption Properties of Natural Water Bodies along Extreme Environmental Gradients"** WATER Volume: 11 Issue: 10
- Lucas, M.; Skjold, T.; Hisken, H. (2019). **"CFD simulations of hydrogen releases and vented deflagrations in large enclosures"**. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, In Press. DOI ("Gold" open access): <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2019.103999>
- Ghaffari, M.; Hoffmann, A.C.; Skjold, T.; Eckhoff, R.K.; et al.: (2019). **"A brief review on the effect of particle size on the laminar burning velocity of flammable dust: application in a CFD tool for industrial applications"**. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 62: 5 pp. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2019.103929>
- Skjold, T.: (2019). **"Vented hydrogen deflagrations in weak enclosures: experimental results and implications for industrial practice."** *Chemical Engineering Transactions*, 77: 685-690. DOI ("Gold" open access): <https://doi.org/10.3303/CET1977115>
- Skjold, T.; Hisken, H., et al: (2019). **"Blind-prediction: estimating the consequences of vented hydrogen deflagrations for inhomogeneous mixtures in 20-foot ISO containers"**. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 61: 220-236. DOI ("Gold" open access): <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2019.06.013>
- Alme, J.; Altenkämper, L.; Djuvsland, Ø.; Ersdal, M.R.; Fionda,F.M.C.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Röhrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: **"Inclusive J/psi production at mid-rapidity in pp collisions at root s=5.02 TeV"** ALICE Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 10



SKRIVEKURS FOR FORSKERE**Torsdag 16. 01. 2020 fra 9.00-16.00*****Til alle institutter/MatNat: Vi har gleden av å invitere til nytt skrivekurs for forskere ved MatNat-fakultetet:***

Målet er å sette deltakerne i stand til å skrive kronikk eller populærvitenskapelig tekst for avis, blad eller nettsteder som forskning.no og Aftenposten Viten.

Alle deltakere må forplikte seg til å sende inn utkast til tekst, som vil bli gjennomgått i løpet av kursdagen. Deltakerne vil få videre oppfølging av teksten etter kurset. Målet er publisering på forskning.no

Deltakerne vil lære mer om:

- ⇒ Slik gjør du en tekst interessant.
- ⇒ Språk: Hvordan skrive enkelt om det vanskelige.
- ⇒ Hvordan få leserne gjennom hele artikkelen?
- ⇒ Sjangre. Kronikken, bloggen, nyhetsartikkelen.
- ⇒ Treningsøkter og øvelser.
- ⇒ Tilbakemelding på tilsendte tekster.
- ⇒ Slik møter du journalister.

**Kursleder: Eivind Lauritsen, kronikkansvarlig ved Forskning.no**

Gratis lunsj inkludert. Ingen kursavgift, men vi ønsker at deltakelsen speiler hele fakultetet. Forbehold om venteliste ved stor interesse.

Elektronisk påmelding: <https://forms.gle/snXMBegRqNsbgfoMA>

Påmeldingsfrist: Fredag 3. januar 2020

Spørsmål? Kontakt kommunikasjonsrådgiver Asbjørn Leirvåg, mobil 41423341 / asbjorn.leirvag@uib.no

**KURS I DIGITAL EKSAMEN - INSPERA**

Digital eksamen blir mer og mer brukt på UiB, og derfor har vi tatt initiativ til å organisere et halvdagskurs i Inspera tiltenkt vitenskapelig ansatte våren 2020. Send en mail til marta.bujak@uib.no dersom du er interessert i å delta på kurset.



DEKAN-BLOGGEN - HELGE K. DAHLE

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

[Lenke til Dekanbloggen](#)

Siste innlegg: [Å hegne om den akademiske fridomen](#) [Nødvendig omstilling av energiutdanningene](#) [Ny økonomimodell gir muligheter](#) [Vi må fortelle hvorfor staten skal fortsette å bruke over 65 milliarder kroner på oss](#) [Forever young](#) [Forskningsetikk er for viktig til å bli tatt for gitt](#)

Arkiv: [september 2017](#) [april 2019](#) [mai 2019](#) [juni 2019](#)
[august 2019](#) [september 2019](#) [oktober 2019](#) [november 2019](#) [desember 2019](#)

**SYKLISTER OG ANDRE SOM MÅ SKIFTE TØY ETTER Å HA BLITT VÅT****Nytt tørkeskap for våte klær (ikke klesvask)**

Insti-

tuttet har anskaffet et tørkeskap for tørking av våte klær, og det er plassert på HC-toalettet i 3.etg sydflyøyen.

Anbefaler at de som skal bruke skapet leser bruksanvisningen som ligger på toppen av skapet.

**KANTINEN STENGER IFM JUL OG NYTTÅR**

Tran stenger kantinen 20.12.19 og åpner igjen 6.1.2020

Tran close the canteen from 20. of december 2019 and open again 6. of january 2020

**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.



h-BAR er åpen ikveld og fredager fremover fra kl 19 - 01. Det holdes jevnlig pub-lectures i H-bar. Mer info på [H-bars facebookside](#). H-bar holder åpent hver fredag framover fra klokken 19.00 til klokken 01.00 av Fagutvalget ved instituttet og er primært for instituttets studenter, men ansatte er også velkomne!



UTFASING AV ISSUE -TRACKER - INFORMASJON OM TJENESTEPORTAL OG FELLES SERVICESENTER

UiB har anskaffet og planlegger nå innføring av en tjenesteportal (enterprise service management system).

Innføringsprosjektet er i implementeringsfasen og fortsetter fram til sommeren 2020.

Allerede 11. november i år lanseres første versjon av tjenesteportalen: En enkel selvbetjeningsløsning bygget på en servicekatalog (tjenester/produkter) med tilhørende kunnskapsbase og sakshåndtering. Denne vil erstatte Issue-tracker for håndtering av henvendelser.

Fra 11.november vil det ikke være mulig registrere nye saker i Issue-tracker. All oppretting og håndtering av nye saker vil skje i tjenesteportalen (TOPdesk). Issue-tracker vil fortsatt være aktiv etter 11.november for å avslutte pågående saker og av arkivhensyn.

Fra samme dato vil felles servicesenter åpne i en pilotfase. Senteret tar sikte på å gi "én vei inn" og forenkle og forbedre service og tjenester fra sentraladministrasjonen til de enkelte studenter og ansatte, og til fakulteter og institutter. Det vil bli en gradvis oppbygging av senteret, og endringene for den enkelte bruker vil i første omgang være små.

Bruk denne etter 11.11.2019: <https://hjelp.uib.no/>





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](#)
 Nyhetsbrev fra UiB [Aktuelt](#)
 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**