

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTLEDERENS LEDER

Da er jeg blitt gjort kjent med at vi også vil bli representert på et snarlig oppkommende møte om samfunnssikkerhet og beredskap. Det er selvsagt fint at vi er relevante i ulike og stadig økende sammenhenger. I tillegg minner det meg om en samfunnssikkerhetsrelatert episode som jeg ikke har kommet helt over enda:

Det var tidlig søndag morgen at man skulle manøvrere seg gjennom sikkerhetskontrollen på Flesland. Ved en inkurie hadde Securitas for en gangs skyld overkapasitet, og jeg endte med å rusle muttens alene mot nærmeste bås hvor jeg morgentrett dro frem et traue hvor jeg pliktskyldigs plasserte tannkrem, belte og telefon for en pipefri tur gjennom scanneren. Midt i disse alvorlige pliktene høre jeg en røst som sier: "Hoh - Det er nå utrolig - kossen kan en som er fyst i køen komma på å stilla seg sist - hoh". Jeg forsto at etterhvert at det var jeg som hadde tirret den kyndige vakten ved å velge feil bås. Siden humøret mitt i utgangspunktet var preget av den køfrie køen, svarte jeg høflig noe om at det ikke kunne være så veldig viktig. Dette utløste en enda større tjenesteiver så hun (her er det ikke helt uvesentlig å tilføye at dette var en usedvanlig røslig person) lente seg like godt over benken grep trauet og snudde det 90 grader. "Se her nå blir det plass til et traue til og ve sio av ditt i same båsen - hoh". Siden jeg da var ferdig med å organisere de 3 tingene som skulle være oppi trauet grep hun like godt trauet igjen, og snudde tilbake 90 grader slik at det kunne gå ned rullebåndet. Med snøftelyder i nakken ruslet jeg gjennom scanneren, og restene av mitt gode køfrie humør forsvant i en "tilfeldig kontroll". Da er det godt å komme tilbake til IFT slik at humøret kan ta rett kurs igjen! Her skal vi ha service på rett nivå!

"Those who would give up essential liberty to purchase a little temporary safety, deserve neither liberty nor safety".

[Benjamin Franklin](#)

Ha en sikker helg,
Øyvind



MASTERGRADEKSAMEN

Marius Johan Haaland var oppe til avsluttende mastergradseksamen i Reservoarfysikk , med oppgaven:

“A Field Scale Reservoir Modeling Study of CO2 Foam for Mobility Control, EOR and Associated CO2 Storage”

Tid: Fredag 21. februar 2020 kl 10:00

Sted: Rom 546, IFT

Veileder: Zachary Alcorn og Martin Fernø, IFT

Eksamenskomite: Sverre Hetland, Norce og Tatiana Kuznetsova, IFT (Internsensor)

LUNCH MEETING FOR POSTDOCS AND YOUNG RESEARCHERS AT IFT

Time: Friday 21 February, 11:30 – 12:30

Where: Bachelor room, IFT

Free lunch

Are you a young researcher wondering if you should apply for the "Research Project for Young Talents" or other NRC programs?

Our own young research talents Julia and Arne will talk about the process from mobilization to achieved success with writing project proposals to NRC.

In addition, we will go through practical information regarding applying to NRC.

Interested? Please send an email for registration to else.johannesen@uib.no



4-5 STIPENDIATSTILLINGER LEDIGE VED INSTITUTT FOR TEORETISK ASTROFYSIKK

Søknadsfrist 29. februar

Les mer her: [research-fellow-in-solar-physics-two-positions](#)

Og her: [phd-research-fellows-in-cosmology-two-three-positions](#)

Vi har fra før god erfaring med Ph.d.-studenter som har sin master fra et noe annet fagområde

Hilsen Per Barth Lilje <p.b.lilje@astro.uio.no>

Professor/Head of Department, Institute of Theoretical Astrophysics, UiO

FELLESSEMINAR

Alle er velkommen til [fellesseminar](#) der Michael Hesse og Paul Tenfjord, IFT , holder foredraget:

“What makes magnetic reconnection stop”

Tid: Fredag 21.februar kl. 1400 **Sted:** Aud. B, Allegt 66

Magnetic reconnection is the mechanism behind the often-explosive release of stored magnetic energy into kinetic energy of charged particles. A burst of energy released in the Earth's space environment is estimated to be as large as 10^{16} J, and in magnetar flares it can reach up to 10^{39} J. Arguably, this is one of the most important energy conversion and transport processes in astrophysical plasmas, in space plasmas, and in man-made plasmas in the laboratory. Its full understanding, though, remains elusive. Past and present research is overwhelmingly focused on the questions of how reconnection starts and how it operates after it started. The question of how it stops, in contrast, has received very little attention. This is surprising given the obvious implications hereof for the effectiveness, scale, and impact of the reconnection process on the large-scale system. For example, without knowing when and how reconnection stops, we cannot determine the energy transport into and inside of the Earth space environment, or estimate the size of a solar eruption or a stellar flare. On the most basic level, we will not know when reconnection will occur if we do not know when it cannot occur.



We were fortunate to be awarded an NFR Forskerprosjekt to research the fundamental question: what makes it stop? Results from this research will provide key insights that extend far beyond the determination of when and how reconnection ceases in the magnetosphere, in the solar wind, the solar atmosphere and beyond. Many other important applications, for example in relativistic, astrophysical plasmas and fusion plasma research, will benefit from the new knowledge produced here. The goal is to develop a unified understanding of what stops reconnection, which, in turn, implies knowledge of what it needs to work. In this sense, the proposed research will also create broader, fundamental, advances in basic reconnection research.

The seminar will consist of two parts. The first part (MH) will provide a brief introduction into magnetic reconnection, and why it is important to understand why it stops. Furthermore, it will describe the different research facets of our selected program. The second part (PT) will present an overview of recent results pertaining to one of these research directions: the role of cold, dense, or heavy ions in slowing down magnetic reconnection. We will finish with a summary and outlook.

Servering av kaffe og kake

DEKAN-BLOGGEN - HELGE K. DAHLE

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

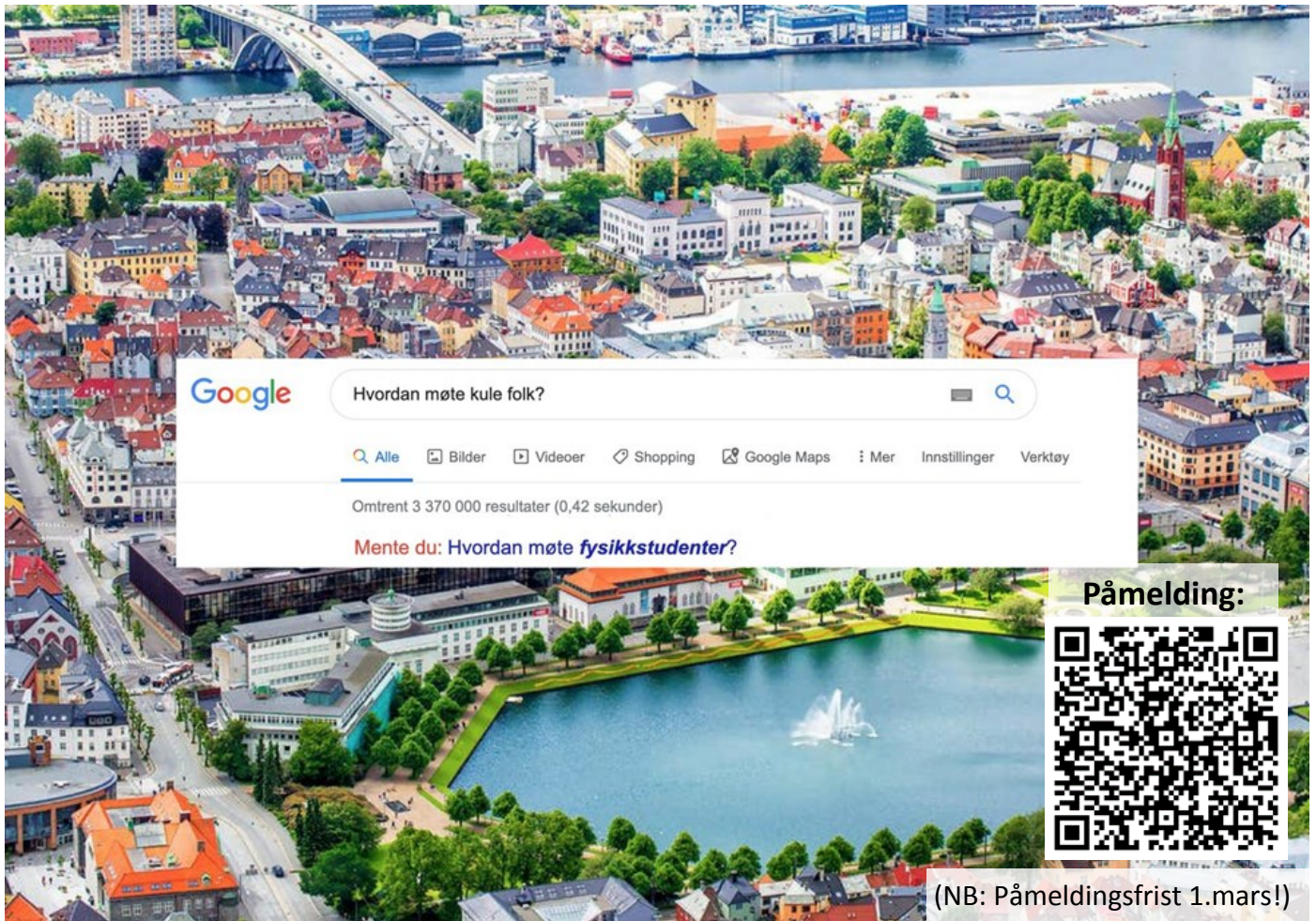
[Lenke til Dekanbloggen](#)

Siste innlegg: [Strategien som former bærekraft-samfunnet](#) [Matematikk vil fortsatt være bærebjelken i alt vi driver med](#) [Kommunikasjon, fakta og forskning: Hvor mye metall fins det i dyphavet?](#) [Nye statsråder og nye muligheter](#) [Kunnskap som former samfunnet](#)

Arkiv: [september 2017](#) [august 2019](#) [september 2019](#)
[oktober 2019](#) [november 2019](#) [desember 2019](#) [januar 2020](#) [februar 2020](#)



Norske Fysikkstudenters Konferanse



Når: 20.-22. Mars 2020

Hvor: Bergen

Hvem: Hele Norges Fysikkstudenter (både norske og internasjonale)



noffostyret@gmail.com



[Norske Fysikkstudenters Forening \(@NorFysFor\)](#)



[noffo_nfk](#)



DEN STORE FORMIDLINGSPRISEN 2020

Fakultetet fortsetter arbeidet med å stimulere til økt formidling, og opprettet i fjor en pris på 50 000 kroner som deles ut i forbindelse med bachelorseremonien i Universitetsaulaen i juni.

I fjor ble Inga Strømke ved Institutt for fysikk og teknologi tildelt prisen for 2019:

<https://www.uib.no/matnat/127517/inga-n%C3%A5r-toppen-med-formidling-i-sekken>

En jury bestående av dekan, representant for vitenskapelig ansatte, representant for studentene, eksternt fra media og studiesjef skal utpeke en årlig vinner. Fakultetets kommunikasjonsrådgiver er sekretær for juryen.

Kandidaten vurderes etter følgende kriterier:

«Formidlingsprisen skal inspirere til å ta formidlingsoppdraget alvorlig. Prisvinneren skal strekke seg langt for å bidra til å opplyse samfunnet, skape debatt, synliggjøre forskning og utdanning ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet, stimulere til formidling eller på annen måte være en viktig bidragsyter til kunnskapsspredning og samfunnsdebatt.»

Alle som studerer, arbeider eller forsker under Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet oppfordres til å sende inn nominasjoner her. [Det er også mulig å nominere flere personer her](#)

Frist for å nominere kandidater er 15. mai 2020.



Inga når toppen med formidling i sekken
(Fjorårets vinner av prisen)

UTLYSNING AV 50 MILLIONER TIL STUDENTAKTIV LÆRING

Diku lyser ut inntil 50 millioner kroner til prosjekter som skal utvikle, prøve ut, evaluere og ta i bruk studentaktive læringsformer og læringsfremmende vurderingsformer. Utlysningen er åpen for alle fagområder og retter seg mot utviklingsprosjekter som omfatter hele studieprogrammer eller større emnegrupper.



Søknadsfrist: 8. juni 2020 innen kl 12:00 [Les mer her](#)



SOMMERSKOLEN I CFD I MOSKVA



Western Norway
University of
Applied Sciences

[Moscow Engineering Physics Institute](#) and Western Norway University of Applied Sciences invite for the 5th summer school in Engineering Computing (29 June-10 July 2020). The [school](#) aims at the solution of complex engineering problems by means of inter-coupled numerical modelling. The participants will learn the techniques and practice in use of different numerical tools for simulation of:

- conjugate heat transfer, turbulence and multiphase (CFD-codes: [FlowVision](#), [STAR-CCM+](#))
- thermo-mechanical stresses in process equipment (FEA code [Fidesys](#))
- radiation (Monte-Carlo simulator [MCU](#)).

This summer school is particularly suitable for those who plan to go for numerics on the graduation project.

The participation is *free of charge* and the school arranges on-site excursions to:

- neutrino water detector [NEVOD](#)
- MEPhI “nano”-facilities
- high-temperature materials production facility ([ITER](#) collaboration)

Moscow is also available J.

More than 10 students from IFT and HVL participated the school in 2017-2019.

Logistics:

1. Diku provides the [travel stipend](#) for the school (max 15 knok)
2. in-campus accommodation available from MEPhI at a very low charge (<100 nok/week)
3. an opportunity to cover other expenses to be clarified with the administration at IFT

Enrollment:

The application is sent [online](#) before **29/03/2020**. The school accommodates 35 students max so please apply asap and make your best in the application. A separate application goes to SIU before **31/05/2020**. For questions regarding the visa and other logistics take contact with Boris Balakin at HVL (bbal@hvl.no).



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!



”THE WELL- STRUCTURED TEACHING PORTFOLIO”



Welcome to a workshop about

”The well-structured teaching portfolio”

led by Roy Andersson (Lund University),
and with Harald Walderhaug (University of Bergen) who will contribute as to
where and how the Faculty and UiB plans to introduce teaching portfolios in the future

Wednesday February 26th 2020, 13.15-16
at Seminar room K3/4, Biologen, Thormøhlensgt. 53B

Sign up for the workshop no later than Feb 24:
<https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=7993124>

bioCEED and the Faculty of Mathematics and Natural Sciences invites teachers, leaders and administrative personnel within education to a workshop focusing on how to write and read a reflective portfolio. The workshop is based on nearly two decades of developing and researching scholarly underpinned reward systems, mainly in STEM disciplines at Lund University [1].

Writing a reflective portfolio

It may be a considerable and unusual personal challenge to expose your own teaching practices to peer review. The workshop revolves around structured ways to document and analyse teaching practices in reflective ways that both support your own pedagogical development and helps portfolio reading and assessment. A portfolio must thus be written in a trustworthy and readable manner. To achieve this, you should problematize teaching and learning observations, demonstrate problem solving through teaching design, and establish how this has influenced student learning. Typically, such a portfolio also displays teaching career developments from intuitive reactive to deliberate proactive teaching; teaching team collaborative efforts; and building of useful local or public knowledge of student learning. In the workshop we will demonstrate typical portfolio writing challenges and share a portfolio structure that appears robust with respect to such pitfalls.

Reference

[1] Olsson, T, Mårtensson, K, Roxå, T., & Ahlberg, A., 2012: Pedagogical competence and teaching skills – a development perspective from Lund University, Sweden. In: Szczyrba, B and Gotzen, S: Entwicklung, Dokumentation und Nachweis von Lehrkompetenz an Hochschulen. LIT Verlag Berlin.



Roy Andersson is an Associate Professor at the Faculty of Engineering (Swedish acronym LTH) at Lund University. He works both as an Academic Developer at the Centre for Engineering Education and as a teacher at the Department of Computer Science. He has been working as an Academic Developer since 1998 and his main interest is in supporting academics to investigate their practice in a scholarly way, in other words supporting Scholarship of Teaching and Learning (SoTL). He is responsible for the program of pedagogical courses for university teachers at LTH and teaches in several courses himself and is a member of the Pedagogical Academy at LTH since 2002. Since 2015 he also holds a part-time position as Associate Guest Professor at the Centre for Excellence in Biology Education (bioCEED) at University of Bergen.



Harald Walderhaug is Vice Dean for Education and contact person for the Pedagogical Academy at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences at University of Bergen.

“SYKLE TIL JOBBEN 2020“

BLI MED PÅ SYKLE TIL JOBBEN 2020! Aksjonen varer fra 21.4 til 18.6

Det er nå mulig å melde seg på «sykle til jobben 2020». I tillegg til sykling, teller også padling, løping, svømming, klatring, fjellturer og styrketrening er også eksempler på poenggivende aktiviteter. Alle som melder seg på og registrer aktivitet er med i trekningen av premier som blant annet sykler, turer og treningsutstyr.



Her er lenke for påmelding: <https://www.sykletiljobben.no/signup/start/signup>

KLIMAKLYNGEN - SPERRING AV PARKERINGSPLASSER

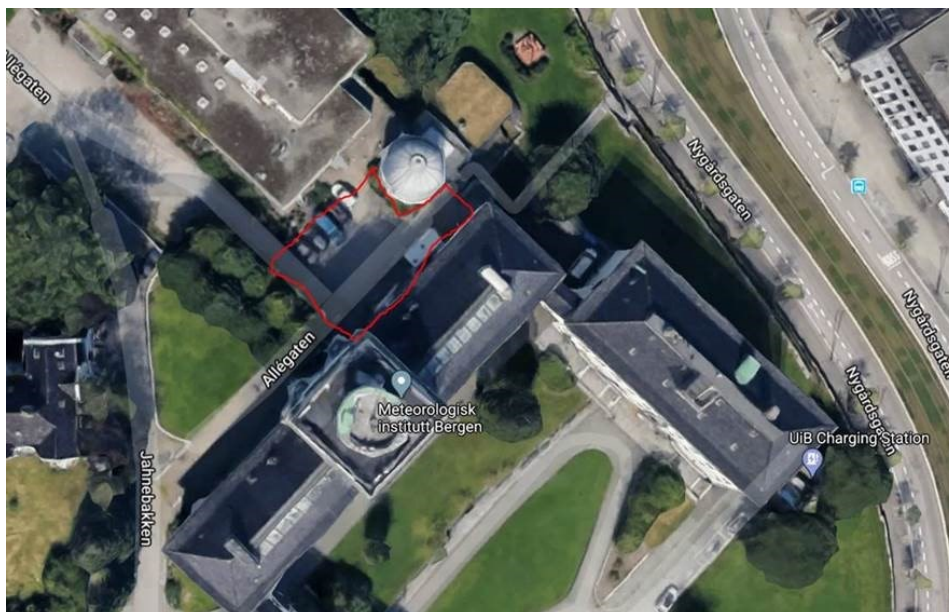
Som flere av dere har sikkert fått med seg så er parkeringsplassene her på nordsiden av Allègaten 70 blitt sperret av.

Det pågår graving for tekniske installasjoner i området og parkeringsplassene vil ikke være tilgjengelige i lengere tid fremover.

Etter hvert som arbeidene beveger seg fremover vil byggeplassen og sperringene utvides, ved evt. endringer i parkeringssituasjon så skal det varsles igjen.

Grunnet trafikk inn og ut av området ber vi om at det ikke parkeres foran innkjøringen til byggeplassen.

Vi beklager ulempene ved dette og håper operasjonen går som planlagt slik området kan tilbakeføres så snart som mulig.



PUBLIKASJONER UKE 8 - 2020

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.

- Pilskog, Sara; Abal, Bonny; Ytre-Hauge, Kristian S.; Hysing, Liv B.; et al.: **“Plan Selection in Proton Therapy of Locally Advanced Prostate Cancer with Simultaneous Treatment of Multiple Targets”** INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS Volume: 106 Issue: 3 Pages: 630-638
- Mehtar-Tani, Yacine; Tywoniuk, Konrad; et al.: **“Dynamical grooming of QCD jets”** PHYSICAL REVIEW D Volume: 101 Issue: 3
- Buanes.T.; Djuvslund, J.I.; Eigen, G.; Fomin, N.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Stugu, B.; Yang, Z.; et al.: **“Search for Magnetic Monopoles and Stable High-Electric-Charge Objects in 13 Tev Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector”** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 124 Issue: 3
- Lees, J. P.; Eigen, G.; et al.: **“Resonances in $e(+)$ $e(-)$ annihilation near 2.2 GeV”** BaBar Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 101 Issue: 1
- Ostermann, Melanie; Holst, Bodil; et al.: **“Label-free impedance flow cytometry for nanotoxicity screening”** SCIENTIFIC REPORTS Volume: 10 Issue: 1





NYTTIGE LENKER

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

Tjenesteportalen (enterprise service management system) <https://hjelp.uib.no/>
[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**