

# IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK  
OG TEKNOLOGI  
UNIVERSITETET I BERGEN

## INSTITUTTLEDERENS LEDER

Vi har vært igjennom en svært så hektisk periode med værforhold som har senket humøret, og mange av oss har nok opparbeid et visst behov for ferie og slaraffenliv.

Denne uken var den siste her hos oss for Therese, og nå når hun er gått ut i barselpermisjon ønsker vi lykke til med det, og samtidig takker vi for den fine innsatsen hun har gjort for oss de siste årene. Når hun kommer tilbake fra permisjon er det til en sentralisert økonomiavdeling, og hun er plassert på den noden som er lagt til Marineholmen. Den nye sentraliserte økonomienheten med en node på Realfagsbygget og en node på Marieholmen vil være i gang fra september, og vi vil komme tilbake med informasjon om hvordan dette vil fungere rent praktisk når vi nærmer oss dette skiftet.

Hanne vil for øvrig bli leder for noden på Realfagsbygget. Vi ønsker lykke til med det! Vi vil få nye medarbeidere som primærkontakter, og disse vil også få ansvar for Kjemisk institutt.

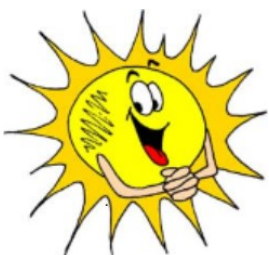
Så nytter vi anledningen til å ønske Torbjørn Taskjelle lykke til med ettermiddagens disputas. Han er den åttende i rekken fra instituttet som disputer så langt i år, og også den siste dette semesteret. Med sin smått poetiske avhandlingstittel "The fate of sunlight in the ice-covered Arctic Ocean" er han med å opprettholde den gode statistikken på PhD grader vi har hatt over tid ved instituttet.

Ellers kommer det frem i en innsiktsfull [artikkel i På høyden](#) at ikke alle som fullfører doktorgrad kan ha en videre karriere i akademia. Det vises til en undersøkelse hvor det kommer frem at kun 3 av 10 kandidater ser for seg en videre karriere i akademia. Dette bekymrer visstnok forskerforbundet. Da kan vi trøste forskerforbundet med gladnyheten om at hele 7 av 10 kandidater som går ut med PhD grad, ser for seg at den innsikten de har opparbeidet seg gjennom mange års studier ved universitetet, skal kunne brukes på en fornuftig måte i viktige roller i samfunnet rundt oss. Det hever humøret.

*There are far, far better things ahead than any we leave behind.* [C.S. Lewis](#)

*Riktig god sommer,*

*Øyvind*



*Kantinen holder sommerstengt -  
fra og med 16. juni 2017, og åpner igjen  
14. august 2017*



*Hoveddørene på IFT blir holdt låst  
fra mandag 26. juni og åpner igjen 7. august 2017*



Følg oss på  
**Facebook**

## PHD-DISPUTAS

**MSc. Torbjørn Taskjelle** disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

*"The fate of sunlight in the ice-covered Arctic Ocean "*

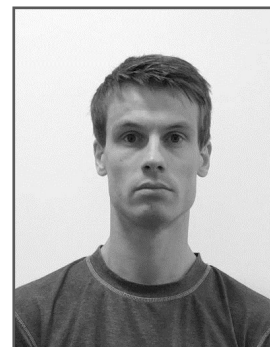
**Tid:** Fredag 23. juni 2017, kl. 13:15  
**Sted:** Auditorium 2, Realfagbygget, Allégaten 41

**Opponent:** Principal physicist og affiliate assistant professor, ph.d  
 Bonnie Light, University of Washington, USA

**Opponent:** Seniorforsker, ph.d. Arve Kylling, Norsk institutt for luftforskning, Norge

**Øvrig medlem i komiteen:** Forsker, ph.d. Arne Skodvin Kristoffersen, IFT

**Leder av disputasen:** Professor Per Osland, Universitetet i Bergen



[Pressemelding](#)

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

## PHD - PRØVEFORELESNING

**MSc. Beate Krøvel Humberstet** vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden:

Opgitt emne: *"Thomas Young og dobbeltpalteeksperimentet"*

**Tid:** Torsdag 29.06.2017, kl. 10:15  
**Sted:** Rom 292, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

**Komité:**

**Leder:** Førsteamanuensis Kjartan Olafsson

**Medlemmer:** Førsteamanuensis Børge Hamre  
 Forsker Arne Skodvin Kristoffersen

***Adgang for interesserte tilhørere.***

## MASTERGRADEKSAMENER FRAMOVER

### MASTERGRADEKSAMEN

**Magnus Rentsch Ersdal** skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Mikroelektronikk, med oppgaven:

*"Design of a high power OOK modulator and verification of circuits in 60GHz SiGe BiCMOS"*

**Tid:** Mandag 26. juni 2017 kl 10:15

**Sted:** Rom 546, IFT

**Veiledere:** Kjetil Ullaland, IFT og Yngve Todesen, Sjøkrigsskolen

**Eksamenskomite:** Karl Martin Gjertsen, Disruptive Technologies AS og Dieter Röhrich, IFT

**MASTERGRADEKSAMENER FRAMOVER FORTSETTER****MASTERGRADEKSAMEN**

**Are Haslum** skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Mikroelektronikk, med oppgaven:

*“DESIGN OF A 60 GHz VCO HYBRID MICROSTRIP RESONATOR IN A 0.13- $\mu$ m SiGe PROCESS ”*

Tid: Mandag 26. juni 2017 kl 13:15

Sted: Rom 546, IFT

Veiledere: Kjetil Ullaland, IFT

Eksamenskomite: Karl Martin Gjertsen, Disruptive Technologies AS og Dieter Röhrich, IFT

**MASTERGRADEKSAMEN**

**Wulme Puoru Dery** skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Sikkerhetsteknologi, med oppgaven:

*“Experimental Determination of Hydrogen-Air Laminar Burning Velocities, and the Effect of Water Mist”*

Tid: Mandag 26. juni 2017 kl 13:15

Sted: Rom 368, IFT

Veiledere: Bjørn J. Arntzen, IFT og Morten Holme, GexCon

Eksamenskomite: Gisle Andre Enstad, Powder Power AS og Kjartan Olafsson, IFT (eksamenskommissjon).

**MASTERGRADEKSAMEN**

**Kristian Reed** skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Romfysikk, med oppgaven:

*“Study of meso-scale reversed flow events in the polar ionosphere by SuperDARN radars ”*

Tid: Onsdag 28. juni 2017 kl. 13.00

Sted: Rom 292, IFT

Veiledere: Kjellmar Oksavik, IFT

Eksamenskomite: Knut Stanley Jacobsen og Kjetil Ullaland, IFT (eksamenskommissjon).

**MASTERGRADEKSAMEN**

**Bjørn Rosland** skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Romfysikk, med oppgaven:

*“Ionospheric Equivalent Currents at Conjugate Points ”*

Tid: Fredag 30. juni 2017 kl. 10:15

Sted: Rom 546, IFT

Veiledere: Nikolai Østgaard, IFT og Karl Magnus Laundal, IFT

Eksamenskomite: Lasse Clausen, UiO og Pawel Kosinski, IFT (eksamenskommissjon).

## NY ANSATT VED IFT

### JON TOPPE TOLAAS

Hei!

Mitt navn er Jon Toppe Tolaas, og jeg begynte som studiekonsulent 5. Juni. Før dette studerte jeg petroleum- og prosess teknologi ved UiB, og tok mastergrad i prosess-sikkerhet her på IFT 1 Juni. Jeg tilbrakte et semester av bacheloren i Australia.

Jeg har bodd i Bergen storparten av livet, og kommer fra Morvik i Åsane. Ellers så er jeg glad i å løpe og fiske, og jeg spiller trommer hvis jeg får rockeauraen over meg.

Ta gjerne turen innom kontoret (rom 350). Hilsen Jon.



### DAVID SARRIA



My name is David Sarria and on 12 June 2017 I joined BCSS to work as a postdoc within space physics/atmospheric physics.

I am originally from Toulouse, France and I got my PhD in 2015 at the Paul Sabatier University in Toulouse. Then I moved to the University of Paris Diderot where my work focused on modeling the TARANIS XGRE instrument for Terrestrial Gamma-Ray Flashes (TGF) and associated electron Beams (TEB).

At BCSS I am part of the Q4 group working on Terrestrial Gamma-Ray flashes, and related phenomena. During the first months, I will research on very recent and exciting observation campaigns at plane altitudes. I will then work with ASIM detector observations that will be launched in 2018. It will be the first designed specifically to study Terrestrial Gamma-Ray Flashes, and I am sure we will make great new discoveries.

## BIRKELAND SATTE NORSK FYSIKK PÅ VERDENSKARTET

***I år er det 100 siden vårt lands mest kjente fysiker, Kristian Birkeland, døde.***

I år minnes vi en av Norges største forskere gjennom historien, Kristian Birkeland, som ble født for 150 år siden, og som døde for 100 år siden.

Birkeland var verdens første romforsker, og er mest kjent for å ha løst nordlysgåten. I tillegg sto Birkeland bak banebrytende nyvinninger i industrien som blant annet førte til dannelsen av Norsk Hydro (i dag: Yara). Han ble nominert til Nobelprisen syv ganger, og siden 1994 har Kristian Birkeland hatt æren av å være avbildet på den norske 200-seddelen.

[Les hele Nikolai sin kronikk i BT 21.06.2017](#)



## PUBLIKASJONER UKE 25

**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. Hvis dere gir meg opplysningene med forfattere , publikasjonstittel, hvor det blir gitt ut og tid, setter jeg det inn her.

- Pettersen, H. E. S.; Alme, J.; Chaar, M.; Fehlker, D.; Meric, I.; Ullaland, K.; Yang, S.; Röhrich, D.; et al.: **“Proton tracking in a high-granularity Digital Tracking Calorimeter for proton CT purposes”** NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 860 Pages: 51-61
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Precision measurement and interpretation of inclusive  $W^+$ ,  $W^-$  and  $Z/\gamma$  production cross sections with the ATLAS detector”** ATLAS collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 6
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Measurements of the production cross section of a  $Z$  boson in association with jets in  $pp$  collisions at root  $s=13$  TeV with the ATLAS detector”** ATLAS collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 6
- Lees, J. P.; Eigen, G.; et al.: **“Measurement of the  $e^+ e^- \rightarrow (K_S^0 \pi^+ \pi^-) K^0 \pi^+ \pi^0$  and  $K_S^0 K^+ \pi^- \pi^0$  cross sections using initial-state radiation”** BaBar Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 95 Issue: 9
- Anemone, Gloria; Eder, Sabrina D.; Holst, Bodil; et al.: **“Flexible thin metal crystals as focusing mirrors for neutral atomic beams”** PHYSICAL REVIEW B Volume: 95 Issue: 20
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Electron efficiency measurements with the ATLAS detector using 2012 LHC proton-proton collision data”** ATLAS collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 3



## INFORMASJON OM E-LÆRINGSKURS

HMS-seksjonen har utarbeidet et lite e-læringskurs for laboratorieansatte. Kurset skal være et alternativ til kurset «Laboratoriekurs for nyansatte» som vi arrangerer årlig.

E-læringskurset er tilgjengelig for alle som ønsker å ta kurset, enten man er nyansatt, har vært ansatt lenge eller er student.

Kurset er nå åpent for påmelding/registrering. Det er ingen tidsfrist for når kurset må være gjennomført.

Dette kurset, sammen med noen få andre kurs er en pilot av [UiBs digitale læringsportal](#) som vil bli tilgjengelig for ansatte fra høsten 2017.

Jeg sender informasjon om kurset til dere, og så håper jeg at dere kan videregående informasjon om kurset til ansatte og studenter som har laboratoriet som arbeidsplass.

Siden kurset er med i en pilot så avsluttes kurset med en liten evaluering, og jeg setter stor pris på konstruktive tilbakemeldinger på ting som kan endres på.

[Her er informasjon om kurset og lenke til påmelding ☺](#)



## EIENDOMSAVDELINGEN: INFORMASJON OM OMBYGGINGS - OG VEDLIKEHOLSARBEIDER

**Bygning: Allègaten 41 – Realfagsbygget - Oppstart Uke 18**

Det som vi her på instituttet må vite er at sydingangen på RFB ikke kan brukes, hoveddør må benyttes. [Legger ved pdf fra eiendomsavdelingen med tegninger](#)

## H2020 UTLYSNINGER 2017: [INFORMASJON OM BOA-TEAMETS TJENESTER](#)

BOA-teamet er UiBs sentraladministrative støtteapparat for eksterntfinansiering. BOA-teamet vil med dette informere om aktuelle H2020 frister for 2017. Fullstendig liste over utlysninger finnes på EUs [Participant Portal](#)

## 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-](#)



## **h-BAR** takker for et fint semester, så sees vi igjen over sommerferien

Det holdes jevnlig pub-lectures i H-bar. Mer info på [H-bars facebookside](#). H-bar drives av Fagutvalget ved instituttet og er primært for instituttets studenter, men ansatte er også velkomne!



# Fysikermøtet

Tromsø 7. - 9. August 2017



Norsk fysisk selskap inviterer til fysikermøtet 2017. Toppforedrag med framragende foredragsholdere.

Star stuff • Life beyond Mars • Relevant • Fysikk med Python • Birkelands nordlyseksperimenter • Space physics with EISCAT 3D • Rosetta • Methane sensing • Nanoscopy • Framtidas solceller • Quark-gluon plasma • Metallisk hydrogen • Undervisningsdebatt



Jocelyn Bell Burnell



Lynn J. Rotschild

Meld deg på med ditt bidrag!  
Masterstudenter kan søke stipend!

Tidsfrist for påmelding

- Foredrag/Poster: ~~30. April~~
- Registrering: 31. Mai

**15. juni**

[site.uit.no/fysikermotet2017](http://site.uit.no/fysikermotet2017)

UiT/Institutt for fysikk og teknologi

nfs

[Her er link til utfyllende opplysninger om Fysikermøtet i Tromsø 7. - 9.august 2017](#)

## SYKKEL-VM OG UNIVERSITETET I BERGEN

**16.-24. september arrangeres sykkel-VM i Bergen. Dette vil ha konsekvenser for adkomst både til og fra arbeids- og studiested for ansatte og studenter ved UiB.**



**UiB oppfordrer alle ansatte og studenter til å sette seg inn i hvordan komme seg til og fra jobb og studiested i denne perioden. En generell anbefaling er å benytte kollektiv transport, gå eller sykle til og fra jobb – og beregn god tid!**

**Følg med på følgende nettsider, som blir løpende oppdatert frem mot arrangementet:**

- **Trafikkavvikling:** Informasjon fra arrangøren Bergen 2017: [bergen2017.no](http://bergen2017.no)  
Her finnes oversikt over hvilke veier som er stengt, blant annet i form av kart.
- **Kollektivtrafikk,** Skyss: [skyss.no/sykkel-vm](http://skyss.no/sykkel-vm)
- **Kommunale tjenester** (skoler, barnehager, helse- og sosialtjenester med mer ) Bergen kommune: [bergen.kommune.no/sykkelvm](http://bergen.kommune.no/sykkelvm)

Bergen sentrum blir stengt for gjennomkjøring og innkjøring hele døgnet, alle dager. I hele perioden vil det gå busser inn til Bystasjonen fra alle bydeler. Bybanen vil også gå som normalt, men siste/første holdeplass blir Nonneseter/Bystasjonen. Haukeland universitetssykehus vil også bli utilgjengelig for privatbiler mellom klokken 08.30 – 19.00. En egen busslinje mellom Haukeland og Bergen busstasjon skal sikre at ansatte, pasienter og pårørende kommer seg til sykehusområdet.

Vær oppmerksom på at biltrafikken også vil bli berørt dagene før og etter arrangementet.

### Andre konsekvenser for UiBs aktivitet og drift

Vi oppfordrer til ikke å planlegge seminar, foredrag, konferanser eller andre større arrangement i perioden 16. – 24. september 2017. Det vil være store utfordringer knyttet til både transport inn og ut av sentrum, i tillegg til overnattingsmuligheter i hele Bergen.

UiB vil under sykkel-VM i større grad enn vanlig kunne tillate at ansatte jobber hjemmefra. Den enkelte ansatte må på forhånd avtale en slik løsning med sin nærmeste leder. Avtal også med nærmeste leder ved behov for økt fleksibilitet i arbeidstid i forbindelse med henting og levering av barn på skole/i barnehage.







## 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](mailto:POST@IFT.UIB.NO)**  
**[IFT-POSTEN@IFT.UIB.NO](mailto:IFT-POSTEN@IFT.UIB.NO)**