

IFT-POSTEN

INSTITUTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTTLEDERENS LEDER

Her på tampen av semesteret strømmer det på med gode nyheter. Den virkelig store begivenheten denne uken var at kunnskapsminister Torbjørn Røe Isaksen annonserte en kjempebevilgning på hele 288 millioner kroner til EISCAT_3D radarsystemet. Den norske delen av radarsystemet skal bygges i Troms, og sammen med utbygninger i Sverige og Finland vil dette bli verdens mest avanserte forskningsradar for 3D studier av øvre deler av atmosfæren og nordlyset. Gratulasjoner går til Universitetet i Tromsø som har stått som søker av prosjektet, men også til Birkelandsenteret som er en sterk deltaker i prosjektet, og til Kjellmar som har vært spesielt involvert i utformingen av søknaden. [Her kan du lese mer](#) om dette enorme prosjektet.

Videre har [næringsklyngen NCE SUBSEA](#) hvor UiB og vårt institutt deltar fått oppgradert sin status til *Global Centre of Expertise* (GCE). GCE SUBSEA blir da et av kun tre slike sentre her i landet, og får tildelt en bevilgning på 100 millioner kroner over 10 år for å fremme innovasjon og kompetanse i feltet. For oss blir det av spesiell interesse å se hvordan dette kan gi flere muligheter for den planlagte aktiviteten i EnTek-bygget, og det foreslåtte akustikkbasenget vil kunne bli en viktig brikke i den nyopprekkede klyngen.

Med tanke på sist ukes betraktninger om sannsynligheten for at utdelte priser fra Norsk Fysisk Selskap skulle tilfalle IFT, er det hyggelig å følge opp med at det også denne uken har tilfalt en pris til instituttet. Denne gangen var det Ranveig Flatabø som fikk prisen for beste muntlige presentasjon på en workshop i forskerskolen Norwegian PhD Network on Nanotechnology for Microsystems. Gratulasjoner går til Ranveig.

Det siste ordet gir vi i dag til nevnte Isaksen:

Moderne utstyr er viktig for å utvikle fremragende fagmiljøer, og for at Norge skal tiltrekke seg gode forskere og hevde seg i internasjonal konkurranse.

Vi kan bare si oss enig med Isaksen i dette. Da blir det en pause i IFT posten til over sommeren, og det gjenstår bare å ønske god helg, god sommer, god ferie og alt annen godt.

Øyvind



Ill.: Dmitry Plasecki



MASTEREKSAMEN

Vegard Aamodt skal opp til avsluttende mastergradseksamen i romfysikk med oppgaven:

Search for Terrestrial Electron Beams in SAMPEX HILT data

Tid: Mandag 22. juni 2015 kl. 10.15

Sted: Rom 292, Bjørn Trumpys Hus, Allégaten 55 (Fysikkbygget)

Nikolai Østgaard og Thomas Gjesteland ved IFT har vært veiledere.

MASTEREKSAMEN

Kjetil Haakonseth Albrechtsen skal opp til avsluttende mastergradseksamen i romfysikk med oppgaven:

Search for unidentified Terrestrial Gamma-ray Flashes

Tid: Tirsdag 23. juni 2015 kl. 10.15

Sted: Rom 292, Bjørn Trumpys Hus, Allégaten 55 (Fysikkbygget)

Nikolai Østgaard og Thomas Gjesteland ved IFT har vært veiledere.

MASTEREKSAMEN

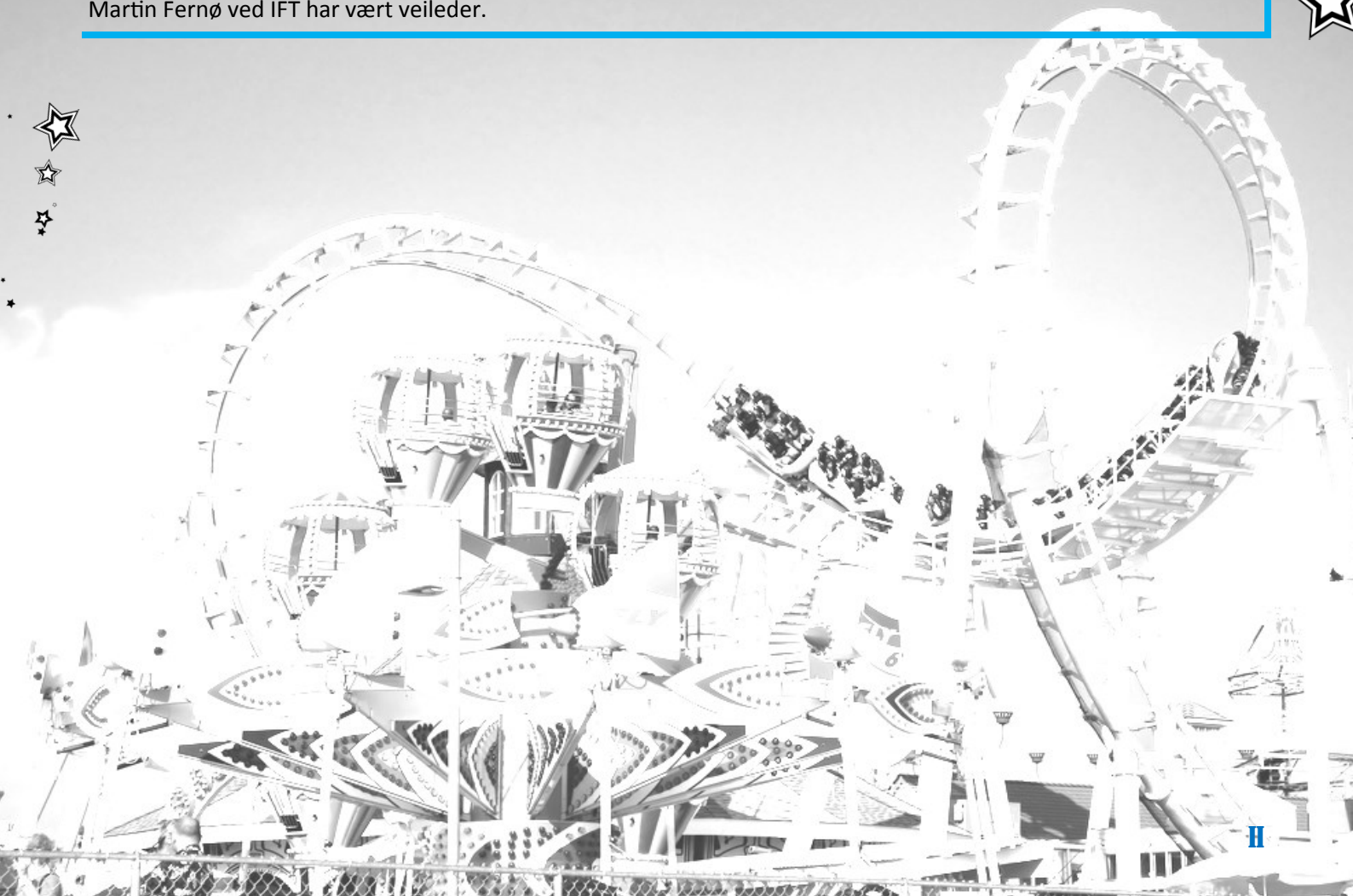
Henriette Trydal Horjen skal opp til avsluttende mastergradseksamen i reservoar fysikk med oppgaven:

CO2 Foam Stabilization with Nanoparticles and EOR in Fractured Carbonate Systems

Tid: Tirsdag 23. juni 2015 kl. 10.15

Sted: Rom 546, Bjørn Trumpys Hus, Allégaten 55 (Fysikkbygget)

Martin Fernø ved IFT har vært veileder.



MASTEREKSAMEN

Ingeborg Elin Kvamme skal opp til avsluttende mastergradseksamen i flerfasesystem med oppgaven:

Experimental and Numerical Performance Analysis of a New Oil-Water Cyclone Separator

Tid: Mandag 29. juni 2015 kl. 10.15

Sted: Rom 292, Bjørn Trumpys Hus, Allégaten 55 (Fysikkbygget)

Alex C. Hoffmann ved IFT har vært veileder.

MASTEREKSAMEN

Kristian Austreim skal opp til avsluttende mastergradseksamen i medisinsk fysikk og teknologi med oppgaven:

Proton Beam Test Of A High Granularity Calorimeter For Proton Computed Tomography

Tid: Tirsdag 30. juni 2015 kl. 11.30

Sted: Rom 546, Bjørn Trumpys Hus, Allégaten 55 (Fysikkbygget)

Dieter Röhrich ved IFT har vært veileder.

MASTEREKSAMEN

Vegard Schei Haraldsen skal opp til avsluttende mastergradseksamen i kjernefysikk / medisinsk fysikk og teknologi med oppgaven:

Monte Carlo Simulations of a Moving Target during Spot-Scanning Particle Therapy with Protons

Tid: Tirsdag 30. juni 2015 kl. 14.30

Sted: Rom 546, Bjørn Trumpys Hus, Allégaten 55 (Fysikkbygget)

Dieter Röhrich ved IFT har vært veileder.



GANESH TAMBAVE SUBATOMIC PHYSICS

I was born and brought up in a small town called Dharur (about 300 km from Mumbai) in Maharashtra state, western part of India. My father ran a shop selling building materials, and as a youth I was very much interested in inheriting the business after finishing my Bachelor's Degree in Physics. But it was my physics professors during that time that inspired me to pursue higher education in physics. So in 2004, I relocated myself to Pune (close to Mumbai), the education city in India to complete a Master's degree in Physics, and later on a Master of Philosophy (M.Phil.) in Nuclear Instrumentation.

Then came an opportunity to be a part of PANDA collaboration as a PhD candidate at University of Groningen, Holland. Here PANDA stands (not animal) for antiProton ANihilation at DArble period of my life. I had a glimpse of what cutting edge research is all times and at the end succeeded to earn a Doctorate on May 10th, 2013! on electromagnetic calorimeter studies for charmonium physics. The the high energy photons and electrons.

And so here I am in IFT, working as a postdoctoral researcher in Nuclear Groups with Prof. Dieter Roehrich and Prof. Kjetil Ullaland. I am current-readout electronics for the Time Projection Chamber of the ALICE experiment at CERN, Geneva. Currently I am busy with testing electronics chip called electronics of the upgraded ALICE TPC.

Apart from work, I am a big Cricket fan. So, if you like this sport or want you might like to talk to. I also like to watch movies in general, traveling, food and not the least, discussions on politics and related issues. I know, the combination sounds weird, but it works for me! I am also keen to learn more about Norwegian language and culture. Norwegian language course at the university are very helpful, but so is this tv serial called Lilyhammer, absolutely love it! Nå snakker jeg litt norsk.

Physics and Microelectronics I am currently working on up-gradation of experiment at Large Hadron Collider, "SAMPA", which is the front-end

to know what it is, I am the guy

KRISTIAN SNEKVIK

BIRKELAND CENTRE FOR SPACE SCIENCE

VEILEDER/PROSJEKTLEDER: NIKOLAI ØSTGAARD

Jeg har bodd flere steder i løpet av mine 37 år. Jeg ble født i Tromsø og bodde der til jeg var åtte år. Så bar det til mine foreldres barndomsby Trondheim, hvor jeg bodde de neste 16 årene. Studiene ble utført her på Institutt for fysikk og teknologi, og ble fullbyrdet med en doktorgrad i 2009. De neste fire årene bodde jeg i Helsingfors. Der traff jeg min slovenske frue, og for drøyt et år siden flyttet vi tilbake til Bergen.

Ettersom jeg jobber på Birkelandsenteret er det naturlig at jeg forsker på Birkelandstrømmer. Birkeland foreslo på begynnelsen av 1900-tallet at magnetiske forstyrrelser på bakken er forårsaket av elektriske strømmer fra rommet. Dette var kontroversielt da det ble forslått, men i dag er det ingen tvil om at disse strømmene eksisterer. Men det gjenstår fortsatt mye for å forstå når og hvor disse Birkelandstrømmene oppstår. I min forskningsgruppe fokuserer vi spesielt på hvorfor Birkelandstrømmene kan være forskjellige i den nordlige og sørlige halvkule.

Jeg har en sønn på 19 måneder, og papparollen tar det meste av fritiden. Feriene går med til å besøke engasjerte besteforeldre i Slovenia og Trondheim som synes de får sett barnebarnet alt for lite. Når jeg en sjelden gang får litt tid for meg selv benytter jeg sjansen til å sette meg ned å spille litt Civilization. Jeg setter også pris på gode boktips innen genrene historiske romaner og science fiction.

I helgene er jeg mye på lekeplassen og i skogen med min sønn Alvin. Det har vært deilig med det fine været de siste dagene. Etterhvert som han blir litt eldre håper jeg vi får til litt lengre turer i skogen og byfjellene.



ARKIV OVER TIDLIGERE UTGAVER AV IFT-POSTEN / THE IFT-POSTEN ARCHIVE

Nå finner du komplett arkiv over alle utgavene av IFT-posten på Instituttet sine nettsider, både på norsk og engelsk. Arkivet går helt tilbake til første nummer i 2007, som den gang het "Nye IFT-posten" og erstatte den gamle som kom kvartalvis. Fram til cirka midten av 2010 mangler bildeelementene i utgavene, men resten er intakt.

[Følg denne lenken](#) dersom du vil fordype deg litt i IFT sin nyere historie.

You can now find complete archive of all editions of IFT-posten at the Institute's website, both in English (soon) and Norwegian. The archive goes back to the first issue in 2007, which was then called "the New IFT-posten" and replace the old one that came quarterly. Up until mid-2010, the editions are partially flawed, but we've managed to save the editions after that. [Follow this link](#) if you want to delve a bit in IFT's recent history.

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.



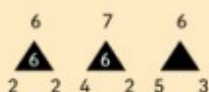
WUN RESEARCH DEVELOPMENT FUND 2015 – UTLYSNING AV MIDLER TIL FORSKNINGSSAMARBEID

Universitetet i Bergen er medlem av Worldwide Universities Network (WUN). Herved annonseres 2015 utlysningen av WUN Research Development Fund-midler til initiering av nye interdisiplinære WUN forskningssamarbeid og programmer. Lokal søknadsfrist for UiB er 9. oktober. [Se her for mer informasjon.](#)

MOST INTELLECTUALLY CHALLENGING TASKS



$$\int (6x^{-2} + e^{2x}) dx = \int 6x^{-2} dx + \int e^{2x} dx$$



EASY

Sudoku

Mensa test

Integrals

Captcha codes

IMPOSSIBLE

truthfacts.com



H-BAR er åpen i kveld, og hver fredag framover fra klokken 19.00 til klokken 01.00. Tirsdager, hver partallsuke, holdes det 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!



PUBLIKASJONER

- Csernai, L. P.; et al.: Volume ignition via time-like detonation in pellet fusion LASER AND PARTICLE BEAMS Volume: 33 Issue: 2 Pages: 279-282
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurset, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; et al.: Search for resonant diboson production in the $l\bar{l}(q)$ over-bar final state in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 2
- Delalande A, Leduc C, Midoux P, Postema M, Pichon C. Efficient gene delivery by sonoporation is associated with microbubble entry into cells and the Clathrin-dependent endocytosis pathway. *Ultrasound in Medicine and Biology* 2015;41(7):1913-1926.
- Johansen K, Kotopoulis S, Postema M. Active leakage detection by searching for antibubbles. In: Bestugin A, Kulakov S, Yakimov A (Eds). XVIII International Conference for Young Researchers. Wave Electronics and its Applications in the Information and Telecommunication Systems. St. Petersburg: St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation 2015 (ISBN 978-5-8088-1000-6) 16-17.
- Kotopoulis S, Wang H, Yddal T, Cochran S, Gilja OH, Postema M. Novel multipurpose, low cost, modular, ultrasound transducers. In: Bestugin A, Kulakov S, Yakimov A (Eds). XVIII International Conference for Young Researchers. Wave Electronics and its Applications in the Information and Telecommunication Systems. St. Petersburg: St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation 2015 (ISBN 978-5-8088-1000-6) 17-18.





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](#)

[Nye doktorgrader ved UiB](#)
[Ledige stillinger ved UiB](#)
[Ofte stilte spørsmål: A - W](#)

Kontakt redaktør / redaksjonen av IFT-posten: anders.kulseng@uib.no / ift-posten@ift.uib.no

IFT-POSTEN UTGIS AV
INSTITUTT FOR FYSIKK OG TEKNOLOGI, UiB
TELEFON: +47 55 58 28 06
FAKS: +47 55 58 94 40
KONTAKT: [POST@IFT.UIB.NO](mailto:post@ift.uib.no)
[IFT-POSTEN@IFT.UIB.NO](mailto:ift-posten@ift.uib.no)

