

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN



INSTITUTLEDERENS LEDER

Da er det en glede å ønske alle godt nytt år, og man håper at både jule- og nyttårsfeiring er blitt gjennomført med stor grad av høytid og med avmålt stressfaktor.

Det nye året bringer også med seg en nyansatt førsteamanuensis i elektronikk. Vi ønsker velkommen til Johan Alme, og håper og tror at han får en trivelig og inspirerende arbeidsplass ved instituttet.

Trenger vi en liten nyttårsinspirasjon kan vi også ta en kikk på Dagens Næringslivs artikler om "Forskningen viser at ...", hvor forskningen sist lørdag viste ny innsikt om en av verdens største overflatestrukturer. I tillegg viste det seg at de av oss som lider av lett hypokondri får mulighet til å bekymre oss over en hittil (for undertegnede) ukjent sykdom som muligens er forårsaket av hvordan proteiner binder seg til den omtalte overflatestrukturen. God lesning, og gratuler til Bodil med en flott artikkel i en veldig god kanal. Her må vi andre bare henge oss på.

And now we welcome the new year. Full of things that have never been.

[Rainer Maria Rilke](#)

God helg,

Øyvind

Godt Nytt År!

Politiet nedringt etter pengefunn

Julaften ble det funnet et større pengebeløp på Voss som ble levert til politiet.

Kanskje noen på instituttet?



NYE ANSATTE VED IFT

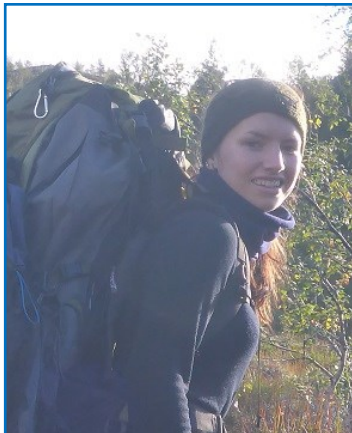
JOHAN ALME



Mitt navn er Johan Alme og jeg startet på IFT 4. januar hvor jeg er nyansatt som førsteamanuensis i Mikroelektronikk. Jeg er gift og har 2 jenter på 7 og 10 år. Før jeg begynte her har jeg jobbet på Institutt for Elektrofag ved Høgskolen i Bergen. Mine arbeidsoppgaver der var primært undervisning, men jeg hadde også et utstrakt samarbeid med IFT gjennom mitt engasjement i ALICE eksperimentet på CERN. Dette var et naturlig forskningssamarbeid å ta opp siden jeg utviklet utlesningselektronikk for ALICE TPC detektoren på CERN som del av min PhD grad fra 2004 til 2008 ved IFT. Jeg har før og etter PhD graden hatt noen år i industrien og har vært innom selskaper som Nordic Semiconductor, Amitec, Data Respons og Nera (innleid konsulent i ett år fra Data Respons).

Jeg føler jeg kjenner IFT svært godt med årene. Jeg har tatt hele min utdanning her, og har de siste årene hatt et morsomt og givende forskningssamarbeid. Nå når jeg er intern i stedet for ekstern, håper og tror jeg at det vil dukke opp flere muligheter for morsomme FoU prosjekter til knyttet til eksisterende og eventuelt nye aktiviteter her på huset.

KARI HALLAND



My name is Kari Halland, and I started my work as student advisor in the administration of IFT in December last year. I started studying petroleum and process technology at UiB in 2010 and finished the master's programme in process safety technology this fall. I also spent one semester at UNIS, Svalbard.

I grew up on Radøy, an island in the northern part of Hordaland, and in the weekends I often travel out there to visit friends and family. I am also a fan of running, hiking and skiing, so many evenings throughout the week are spent in the mountains surrounding Bergen.

LINDA VAGTSKJOLD, BACKUP KONTAKT PERSONAL, IFT



Linda har en 5-årig utdanning fra UiB med bl.a. adm.org, jus og arbeidslivspsykologi i fagkretsen, og har jobbet ved UiB siden 1998; 10 år ved Det odontologiske fakultet, 0,5 år i sentraladministrasjonen, 6 år ved Institutt for biomedisin og 1,5 år ved Institutt for biologi. Hun har i hovedsak jobbet innen personal- og HMS-feltet, men har også vært borti forskerutdanningen, studie, formidling og styre-/utvalgsarbeid. Hun har dermed lang og allsidig erfaring fra administrativt arbeid ved UiB.

Fra 1. januar er hun primærkontakt personal ved GFI og ved ferie/fravær/topper er hun i tillegg backup-kontakt personal for IFT (for Elin Pedersen). Hun gleder seg til å bli kjent med dere etter hvert.

MASTERGRADEKSAMEN

Josef Flatlandsmo skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Reservoarfysikk, med oppgaven:

“Visualization and interpretation of methane hydrate growth and dissociation in synthetic porous media”

Tid: Onsdag 13.januar 2016, klokken 10:30

Sted: Rom 546 Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55.

Veiledere: Geir Ersland og Martin Fernø, IFT

Eksamenskomite: Knut Arne Birkedal, ConocoPhillips (sensor) og (Kommer senere), IFT (eksamenskommisjon).

NANSENFONDET OG DE DERMED FORBUNDNE FOND 2016

Søknadsfristen til Nansenfondet og de dermed forbundne fond er 15. januar 2016, med utdeling samme år. Man kan søke fra 1. desember 2015. [Mer informasjon](#)

HeRMAN – MN-FAKULTETETS FELLES PERSONALSEKSJON ER NÅ I DRIFT

Fra 1.1.16 er fakultetets nye felles personalseksjon er en realitet. HeRMAN, som den nye enheten heter, har 15 medarbeidere og består av personalmedarbeidere fra fakultetet og instituttene. Alle medarbeiderne har fått helt eller delvis nye oppgaver. De som saksbehandler personalsaker fra instituttene arbeider i par, slik at hvert institutt har en primærkontakt og en backupkontakt for personalsaker.

Elin er vår primærkontakt og har dermed fremdeles ansvar for saksbehandling for våre personalsaker, i tillegg vil hun være backup for GFI. Hun vil ha følge av Linda Vakt skjold som vil være vår backup i ferier og ved annet fravær. Linda har personaladministrasjon ved GFI som sitt hovedansvar, og blir nærmere presentert et annet sted i IFT-posten. I tillegg vil Elin Frigaard fra fakultetet hospitere hos oss to dager i uken i tre måneder.

For oss vil den mest synlige forskjellen være at Elin har sin arbeidsplass ved fakultetsadministrasjonen tirsdager og fredager, de andre tre dagene blir hun her som før. Tirsdager vil hun være tilgjengelig for instituttet som vanlig, men med en annen kontoradresse. Telefon og e-post blir som før (82747 / Elin.Pedersen@uib.no). Fredager er foreløpig forbeholdt opplæring og videreutvikling.

I en innkjøringsfase må det påregnes at saker kan ta noe lengre tid. Den nye organisasjonen skal sette seg, nye rutiner skal etableres og de ansatte skal læres opp i nye oppgaver. På sikt er målet en mer effektiv og profesjonell saksbehandling på ett nivå, og en mer robust organisasjon som er mindre sårbar ved ferier, fravær og eventuelle ekstraordinære situasjoner.

Vi ber om at tilsetninger og andre personalsaker planlegges godt i 2016, og at man har forståelse for en viss treghet i systemet inntil den nye organisasjonen har fått satt seg.

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.



BODIL HOLST SITT FRIPRO PROJEKT "KVARTSKRYSTALLENS HEMMELIGHED"

Helt uventet fant vi en av verdens største atomoverflatestrukturer. Funnet kan bidra til å forstå sykdommen silikose.

Når du går en tur på stranden, kan du være heldig og finne vakre hvite steiner. De består av kvarts. De hvite kornene i granitt er også kvarts. Kvarts er et av de vanligste mineralene på jorden. Det kan fremstilles syntetisk og brukes til mange forskjellige formål. For eksempel er det kvartskrystaller i datamaskiner og klokker. Disse krystallene vibrerer med en viss hastighet og sørger for at datamaskinen «passer tiden».

Det har lenge vært kjent hvordan kvartskrystaller ser ut på innsiden. Dette kan undersøkes med røntgenstråling. Det vi ikke har visst før helt i det siste, er hvordan kvarts ser ut på overflaten. Kan det være at atomene blir arrangert på en annen måte på utsiden enn inne i krystallen, slik tilfellet er for eksempel for gullkrystaller?

Grunnen til at kvartskrystallen har vært istand til å bevare hemmeligheten om atomoverflatestrukturen sin i så lang tid, er at det er svært vanskelig å undersøke dette for materialer som ikke leder elektrisk strøm; såkalte isolatorer. Du kan ikke bruke et lysmikroskop, for det forstørker ikke nok, og du kan ikke bruke et elektronmikroskop, for elektronene lader opp krystallen og forvrenger bildet.

Vi satte oss fore å undersøke kvarts med en helt unik metode: Vi bombarderte en kvartskrystall med en stråle av heliumatomer.

Kvantemekanikken forteller oss at materie kan oppføre seg som bølger. Ved å undersøke mønsteret som heliumatomene

Forskning viser at ... Bodil Holst



Forskning viser at ...
Oppsiktsvekkende funn?
Ny innsikt?
Skriv til spalten «Forskning viser at ...». Tekstlengde inntil 3500 tegn (inkludert mellomrom).
debatt@dn.no

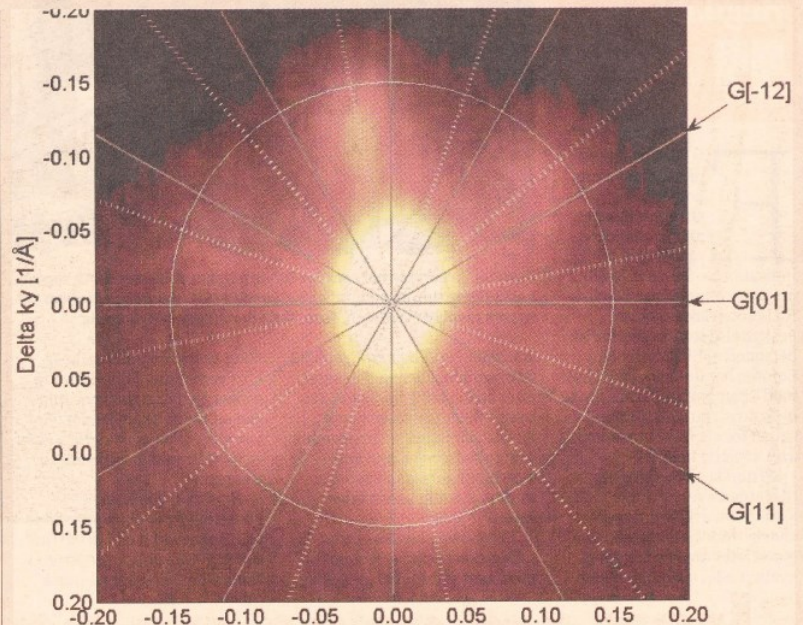
danner når de spres som bølger på kvartsoverflaten, kan vi si noe om hvordan overflaten ser ut. Dette skulle vise seg å gi en svært overraskende historie.

De første krystallene vi så på, viste en enkel overflatestruktur. Så bestemte vi oss for å se på krystaller som var blitt varmet opp og etterpå kjølt sakte ned. Vi hadde egentlig ikke forventet noen større effekt, men vi hadde en overraskelse i vente. På bildet kan du se det vakre mønsteret av heliumatomer som vi så etter oppvarming.

Vi har også undersøkt kvarts med et sveip-atomkraftmikroskop. Tilsammen viser de to målingene at atomene i kvartsoverflaten danner 5-nm-brede bånd - bare fem milliondeler av en millimeter. Dette er likevel en av de største overflatestrukturene noensinne funnet på en ren krystall.

Hva kan vi bruke denne kunnskapen til?

Rent bortsett fra at vi som forskere er begeistret over, helt uventet, å ha funnet en av verdens



Figuren viser det vakre mønsteret som heliumatomene danner når de spres som bølger på kvartsoverflaten.

største atomoverflatestrukturer, kan det på lengre sikt bli en kilde til annen viktig informasjon. Våre resultater indikerer at ved å undersøke overflaten av naturlige kvartskrystaller, kan det være mulig å få opplysninger om deres geologiske historie.

Et annet interessant resultat er at vi nå kan prøve å bidra til å forklare årsaken til sykdommen silikose. Silikose er en sykdom som man kan bli påført ved å puste inn kvartsstøv.

Det rare er at hvis du inhalerer støv av glass, som kjemisk sett er samme stoff som kvarts, skjer det ingenting. Silikose er en slags betennelse, hvor kroppens immunsystem reagerer på kvartsstøvet.

Det er blitt foreslått at det som skjer, er at proteiner i kroppen fester seg til kvartsoverflaten. Dermed forandrer partikkelene form og de blir sett på som «fremmede» av kroppens immunsystem.

Det er sannsynlig at båndstrukturen som vi oppdaget på kvartsoverflaten, er spesielt godt egnet til å «fange» og binde proteinene, i motsetning til en glassoverflate, som er helt glatt.

Bodil Holst, professor i nanofysikk ved Universitetet i Bergen. En mer utfyllende artikkel vil om kort tid bli publisert i det populærvitenskapelige tidskriftet *Naturen*.

PUBLIKASJONER UKE 51, 52-2015 OG UKE 1-2016

- Hjertaker, Bjorn Tore; Hammer, Erling; et al.: **"Optimal AC frequency range for electro-stunning of Atlantic salmon (*Salmo salar*)"** AQUACULTURE Volume: 451
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **"Measurement of the branching ratio $\Gamma(\Lambda(0)(b) \rightarrow \Psi(2S)\Lambda(0))/\Gamma(\Lambda(0)(b) \rightarrow J/\Psi \Lambda(0))$ with the ATLAS detector"** PHYSICS LETTERS B Volume: 751
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: **"Coherent $\psi(2S)$ photo-production in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76\text{TeV}$ "** PHYSICS LETTERS B Volume: 751
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **"Measurement of the production of neighbouring jets in lead-lead collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76\text{TeV}$ with the ATLAS detector"** PHYSICS LETTERS B Volume: 751

PUBLIKASJONER UKE 51, 52-2015 OG UKE 1-2016 FORTSETTER.....

- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **“Search for high-mass diboson resonances with boson-tagged jets in proton-proton collisions at root $s = \text{TeV}$ with the ATLAS detector”** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 12
- Csernai, Laszlo P.; Glastad, Robert C.; Xie, Yilong: **“Lambda polarization in an exact rotating and expanding fluid dynamical model for peripheral heavy ion reactions”** PHYSICAL REVIEW C Volume: 92 Issue: 6
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **“Search for lepton-flavour-violating $H \rightarrow \mu \tau$ decays of the Higgs boson with the ATLAS detector”** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 11
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: **“Search for lepton-flavour-violating $H \rightarrow \mu \tau$ decays of the Higgs boson with the ATLAS detector”** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 11
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **“Measurement of the $t(t)\text{over-bar}W$ and $t(t)\text{over-bar}Z$ production cross sections in pp collisions at root $s=8 \text{ TeV}$ with the ATLAS detector”** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 11
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: **“Centrality dependence of inclusive J/ψ production in $p\text{-Pb}$ collisions at root $S\text{-NN}=5.02\text{TeV}$ ”** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 11
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: **“One-dimensional pion, kaon, and proton femtoscopy in $Pb\text{-Pb}$ collisions at root $(NN)\text{-N-S}=2.76 \text{ TeV}$ ”** PHYSICAL REVIEW C Volume: 92 Issue: 5
- Toth, Gyula I.; et al.: **“Consistent multiphase-field theory for interface driven multidomain dynamics”** PHYSICAL REVIEW B Volume: 92 Issue: 18
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **“Measurement of transverse energy-energy correlations in multi-jet events in pp collisions at root $s=7 \text{ TeV}$ using the ATLAS detector and determination of the strong coupling constant $\alpha(s)(m(Z))$ ”** PHYSICS LETTERS B Volume: 750
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: **“ Measurement of colour flow with the jet pull angle in $t(t)\text{over-bar}$ events using the ATLAS detector at root $s=8 \text{ TeV}$ ”** PHYSICS LETTERS B Volume: 750
- Ferno, M. A.; Eide, O.; Steinsbo, M.; Langlo, S. A. W.; Christophersen, A.; Skibenes, A; Ydstebo, T; Graue, A: **“Mobility control during CO_2 EOR in fractured carbonates using foam: Laboratory evaluation and numerical simulations”** JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 135
- Gligorova, A.; Pacifico, N.; Sandaker, H.; et al.: **“Positron bunching and electrostatic transport system for the production and emission of dense positronium clouds into vacuum ”**NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS” Volume: 362
- Csernai, L. P.; et al.: **“Under-saturation of quarks at early stages of relativistic nuclear collisions: The hot glue initial scenario and its observable signatures”** ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volume:336 Issue:8-9

PUBLIKASJONER UKE 51, 52-2015 OG UKE 1-2016 FORTSETTER.....

- Stokkevag, Camilla H.; Engeseth, Grete M.; Hysing, Liv B.; Ytre-Hauge, Kristian S.; Ekanger, Christian; Muren, Ludvig P.: ***“Risk of radiation-induced secondary rectal and bladder cancer following radiotherapy of prostate cancer”*** ACTA ONCOLOGICA Volume: 54 Issue: 9
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: ***“Measurement of charged jet production cross sections and nuclear modification in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV”*** PHYSICS LETTERS B Volume: 749
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Measurement of exclusive gamma gamma -> l(+)l(-) production in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector”*** PHYSICS LETTERS B Volume: 749
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Search for the associated production of the Higgs boson with a top quark pair in multilepton final states with the ATLAS detector”*** PHYSICS LETTERS B Volume: 749
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: ***“Centrality dependence of high-p(T) D meson suppression in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV”*** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 11
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector”*** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 10
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Two-particle Bose-Einstein correlations in pp collisions at root s=0.9 and 7 TeV measured with the ATLAS detector”*** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 10
- Tysoy, H. Nesse; Orsolini, Y. J.; et al.: ***“Observation of 27day solar cycles in the production and mesospheric descent of EPP-produced NO”*** JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume: 120 Issue: 10
- Oksavik, K.; van der Meeren, C.; Lorentzen, D. A.; Baddeley, L. J.; Moen, J.: ***“Scintillation and loss of signal lock from poleward moving auroral forms in the cusp ionosphere”*** JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume: 120 Issue: 10
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Search for Higgs boson pair production in the b(b)over-barb(b)over-bar final state from pp collisions at root s=8 TeVwith the ATLAS detector”*** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 9
- Flatberg, V.; Gruner, R.; et al.: ***“Using diffusion MRI to study demyelination in deep gray matter in animal model of multiple sclerosis”*** MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL Volume: 21
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Search for production of WW/WZ resonances decaying to a lepton, neutrino and jets in pp collisions at root s = 8 TeV with the ATLAS detector (vol 75, pg 209, 2015)”*** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 8
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursen, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Search for a new resonance decaying to a W or Z boson and a Higgs boson in the ll/lv/vv plus b(b)over-bar final states with the ATLAS detector”*** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 6
- Ostgaard, N.; Tenfjord, P.; et al.: ***“Defining and resolving current systems in geospace”*** ANNALES GEO-PHYSICAE” Volume: 33 Issue: 11



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**