

# IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK  
OG TEKNOLOGI  
UNIVERSITETET I BERGEN

## INSTITUTTLEDERENS LEDER

Da er sommeren på hell, og det er en glede å ønske alle velkommen til et nytt semester.

Selv om man kunne ha ønsket seg noe bedre vær i ferietiden gløttet i alle fall solen frem den 29. juli når kolleger fra inn og utland fant veien til Auditorium B for å være med å markere 70 års dagen til Jan Vaagen. I den anledningen ble konferansen *"Exploring the Shores of Fundamental Matter: Advances around the Northern Seas"* arrangert, og en påfølgende festmiddag med en jublant i godt slag toppet begivenheten. Takk til Laszlo og hans medhjelpere for å ha stått for denne minnerike begivenheten, og stor takk til Jan for hans innsats ved instituttet i over 30 år.

De av oss som fremdeles har litt tid igjen før vi trer over i pensjonistenes rekke møtes til HMS- og strategi-seminar på Fleischers hotell. Siden spørsmålet dukket opp presiseres det herved at undervisning torsdag 10 og fredag 11 september må utgå som følge av dette. Til gjengjeld vil vi legge rikelig vekt på undervisning mens vi er på Voss.

Ellers har vi en lei nyhet til de av oss som har basert oss på en god unnskyldning for ikke å holde den fysiske formen noenlunde vedlike. Ryktet sier at fra nå av skal det være lov å bruke en time av arbeidsuken til treningsformål. Jeg anbefaler at alle benytter seg av dette gode tilbudet, og samtidig vil jeg minne om at det fremdeles er mulig å melde seg på Knarvikmila som går av staben 6. september.



***"If it weren't for the fact that the TV set and the refrigerator are so far apart, some of us wouldn't get any exercise at all."*** -Joey Adams

God helg

-Øyvind



The ATLAS experiment at CERN seeks an outstanding applicant to join their team as an expert in communication. The role will provide expertise in communication strategy, including social media, written content, development of the graphic charter, the ATLAS visitor centre, local and external events, and in particular multimedia. She or he would work in close collaboration with the two ATLAS outreach coordinators. [Mer informasjon finner du her.](#)



LØRDAG 12. SEPTEMBER  
**ALUMNUSDAGEN**  
 2015



## Velkommen tilbake til universitetet!

Alle tidligere studenter ønskes velkommen tilbake til en dag full av opplevelser på Høyden. Det blir faglig påfyll, fest og gjensyn med universitetet! Ansatte og studenter er også velkomne og oppfordres til å melde seg på.

Deltakelse er gratis.

Mer [informasjon](#) og [program](#).

## Emneevaluering for emner som ble undervist våren 2015

Var du emneansvarlig for et emne våren 2015? Og fikk du i slutten av juni e-post fra Anders B. Kulseng om evaluering av emnet du hadde ansvar for?

Da må du huske at fristen for å sende inn evalueringsrapport til programstyret er 15. august.

Ta kontakt med [Irlin Nyland](#) dersom du har spørsmål.

## Erasmus+ Mobilitet i verden - Utlysning av restmidlar

Rundt 2,4 millionar norske kroner skal fordelast i denne søknadsrunden, og det kan søkast om støtte til aktivitet i tre regionar. Det kan søkast både om tilsett- og studentmobilitet gjennom ordninga. Alle utdanningsinstitusjonar i Norge kan søke, også dei som allereie har fått innvilga mobilitetsprosjekt i første søknadsrunde.

[Les meir om ordninga og korleis du søker her.](#)

## Workshop for PhD supervisors in neuroscience and medical imaging

The Norwegian Research School in Neuroscience (NRSN) and the Norwegian Research School in Medical Imaging (MedIm) organize a workshop for PhD supervisors on 12-13 October 2015. PhD supervisors from all of Norway who are working in the field of neuroscience or medical imaging are invited to participate.

Fullt program og informasjon om påmelding [finner du her](#).

## ENDNOTE®

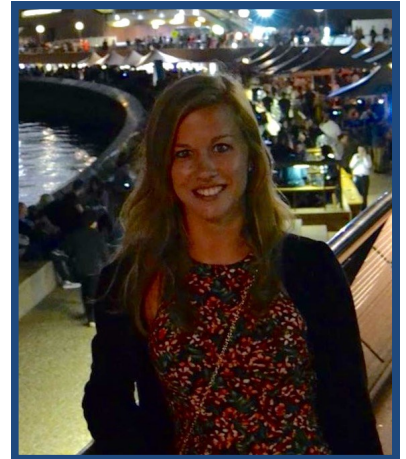
Det er satt opp åpent kurs for erfarne EndNote-brukere torsdag 27. august.

Mer informasjon om kurset [finner du her](#).

## NYE ANSATTE VED IFT

### THERESE KOLSTAD STEGEN

Jeg er nyutdannet siviløkonom fra Norges Handelshøyskole. Ved siden av studiene har jeg hatt ulike deltidsjobber, og jeg var sist ansatt som kunde-konsulent i DNB Livsforsikring. Jeg har stor interesse for reising, og har som mål å besøke minst 1 nytt land per år. På vei hjem fra tur er som regel neste tur allerede i planleggingsfasen, dette til tross for at det gjerne er et helt år til neste ferie. På IFT er jeg ansatt i administrasjonen som førstekonsulent, økonomi. Mine arbeidsoppgaver vil primært være generelle økonomioppgaver, prosjektstyring og bilagshåndtering.



### PAVLO KOCHKIN

I was born in Crimea in 1984. In 2006 I received Master degrees in Applied Physics and Computer Sciences from Dnepropetrovsk National University. In 2010 I started a PhD project "Understanding Lightning: From Terrestrial Gamma-Ray Flashes to Lightning Protection" within Electrical Engineering Department at Eindhoven University of Technology (TU/e) in The Netherlands. The project was in collaboration with National Aerospace Laboratory (NLR, Amsterdam) and Airbus (Toulouse, France). It was a combination of experimental, analytical and simulation work and dedicated to explain high-energy radiation from laboratory discharges, as well as natural lightning and thunderclouds in general. I started with experiments on two million volts generator in the laboratory investigating meter-long discharges (<http://imageo.egu.eu/view/1365/>). Later in 2014 I was lucky being a part of one of

the most exciting experiments ever. We equipped an A350 airplane with a sophisticated measuring system and sent it right into thunderstorm. We performed in-flight measurements of high-energy radiation from lightning and thunderclouds with unprecedented energy and time resolution. We showed how lightning interacts with an aircraft and the amount of radiation it can deposit on passengers. At the end of my PhD I built a charged cloud generator as a side project but unfortunately had no time to finish it up (<http://goo.gl/n3XjLs>). In 2014 I defended my thesis "Understanding Lightning: experiments on long laboratory sparks and their X-rays" with cum laude at TU/e.

Now I'm a part of Q4 team at BCSS. I'll be involved in data analysis from ASIM payload and future aircraft campaigns. As an experimentalist I have many interesting ideas for the research.

## 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](mailto:ift-posten@ift.uib.no).



**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

- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Observation and measurement of Higgs boson decays to  $WW^*$  with the ATLAS detector* PHYSICAL REVIEW D Volume: 92 Issue: 1 Article Number: 012006
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: Evidence of W gamma gamma Production in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV and Limits on Anomalous Quartic Gauge Couplings with the ATLAS Detector PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 115 Issue: 3 Article Number: 031802
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Search for a Heavy Neutral Particle Decaying to  $e\mu$ ,  $e\tau$ , or  $\mu\tau$  in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS Detector* PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 115 Issue: 3 Article Number: 031801
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul- laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: Inclusive, prompt and non-prompt J/psi production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 7 Article Number: 051
- Akhtar, Naureen; Holm, Varin R. A.; Askeland, Simen H.; Holst, Bodil; et al.: *Underwater Superoleophobic Sapphire (0001) Surfaces* JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Volume: 119 Issue: 27 Pages: 15333-15338
- Simonsen, Aleksander Skjerlie; Forre, Morten: *Magnetic-field-induced enhancement of atomic stabilization in intense high-frequency laser fields* PHYSICAL REVIEW A Volume: 92 Issue: 1 Article Number: 013405
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Search for supersymmetry in events containing a same-flavour opposite-sign dilepton pair, jets, and large missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=8$ TeV pp collisions with the ATLAS detector* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 7 Article Number: 318
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Identification and energy calibration of hadronically decaying tau leptons with the ATLAS experiment in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 7 Article Number: 303
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul- laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: *Elliptic flow of identified hadrons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{(NN)-N-s}=2.76$  TeV* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6 Article Number: 190
- Haaland, S. E.; et al.: *Distribution of energetic oxygen and hydrogen in the near-Earth plasma sheet* JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume: 120 Issue: 5 Pages: 3415-3431
- Eigen, G.; et al.: *Pion and proton showers in the CALICE scintillator-steel analogue hadron calorimeter* JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 10 Article Number: P04014
- Agueny, Hicham: *Fraunhofer-type diffraction patterns of matter-wave scattering of projectiles: Electron transfer in energetic ion-atom collisions* PHYSICAL REVIEW A Volume: 92 Issue: 1 Article Number: 012702
- Gruner, Renate; et al.: *Brain MR spectroscopy in autism spectrum disorder- the GABA excitatory/inhibitory imbalance theory revisited* FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE Volume: 9 Article Number: 365



## PUBLIKASJONER

- Birkedal, Knut Arne; Hauge, Lars Petter; Graue, Arne; Ersland, Geir: *Transport Mechanisms for CO<sub>2</sub>-CH<sub>4</sub> Exchange and Safe CO<sub>2</sub> Storage in Hydrate-Bearing Sandstone* ENERGIES Volume: 8 Issue: 5 Pages: 4073-4095
- Guo, X. D.; Helseth, L. E.; et al.: *Changes in wetting and contact charge transfer by femtosecond laser-ablation of polyimide* APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 349 Pages: 952-956
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurseren, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Search for massive supersymmetric particles decaying to many jets using the ATLAS detector in pp collisions at root s=8 TeV* PHYSICAL REVIEW D Volume: 91 Issue: 11 Article Number: 112016
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurseren, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Measurement of the top pair production cross section in 8 TeV proton-proton collisions using kinematic information in the lepton plus jets final state with ATLAS* PHYSICAL REVIEW D Volume: 91 Issue: 11 Article Number: 112013
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurseren, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Differential top-antitop cross-section measurements as a function of observables constructed from final-state particles using pp collisions at root s=7 TeV in the ATLAS detector* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6 Article Number: UNSP 100
- Lehtinen, N. G.; et al.: *Latitudinal dependence of static mesospheric Efields above thunderstorms* GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 42 Issue: 10 Pages: 4208-4215
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurseren, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Measurement of the charge asymmetry in dileptonic decays of top quark pairs in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 5 Article Number: 061
- Eigen, G.; et al.: *Testing hadronic interaction models using a highly granular silicon-tungsten calorimeter* NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 794 Pages: 240-254
- Altinpinar, S.; Djuvslund, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul-laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: *Charged jet cross sections and properties in proton-proton collisions at root s=7 TeV* PHYSICAL REVIEW D Volume: 91 Issue: 11 Article Number: 112012
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurseren, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Search for vectorlike B quarks in events with one isolated lepton, missing transverse momentum, and jets at root s=8 TeV with the ATLAS detector* PHYSICAL REVIEW D Volume: 91 Issue: 11 Article Number: 112011
- Altinpinar, S.; Djuvslund, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul-laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: *Rapidity and transverse-momentum dependence of the inclusive J/psi nuclear modification factor in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6 Article Number: 055
- Velure, Arild: *Upgrades of the ALICE TPC Front-End Electronics for Long Shutdown 1 and 2* IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE Volume: 62 Issue: 3 Pages: 1040-1044 Part: 2
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurseren, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Search for W' -> tb -> qqbb decays in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 4 Article Number: 165

## PUBLIKASJONER

- Postema, Michiel; et al.: *EFFICIENT GENE DELIVERY BY SONOPORATION IS ASSOCIATED WITH MICROBUBBLE ENTRY INTO CELLS AND THE CLATHRIN-DEPENDENT ENDOCYTOSIS PATHWAY* ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY Volume: 41 Issue: 7 Pages: 1913-1926
- Osland, Per; et al.: *Charged-Higgs production in the Two-Higgs-doublet model - the TV channel* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6 Article Number: 083
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Search for a Charged Higgs Boson Produced in the Vector-Boson Fusion Mode with Decay  $H^{+/-} \rightarrow W^{+/-}Z$  using  $pp$  Collisions at root  $S=8$  TeV with the ATLAS Experiment* PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 114 Issue: 23 Article Number: 231801
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Measurement of three-jet production cross-sections in  $pp$  collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 5 Article Number: 228
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Determination of spin and parity of the Higgs boson in the  $WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$  decay channel with the ATLAS detector* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 5 Article Number: UNSP 231
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Observation and measurements of the production of prompt and non-prompt  $J/\psi$  mesons in association with a Z boson in  $pp$  collisions at root  $s=8$  TeV with the ATLAS detector* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 5 Article Number: 229
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul-laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: *Measurement of pion, kaon and proton production in proton-proton collisions at root  $s=7$  TeV* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 5 Article Number: 226
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, 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* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 5 Article Number: 209
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Search for direct pair production of a chargino and a neutralino decaying to the 125 GeV Higgs boson in root  $s=8$  TeV  $pp$  collisions with the ATLAS detector* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 5 Article Number: UNSP 208
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Measurement of the top-quark mass in the fully hadronic decay channel from ATLAS data at root  $s=7$  TeV* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 4 Article Number: 158
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul-laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: *Inclusive photon production at forward rapidities in proton-proton collisions at root  $s=0.9, 2.76$  and 7 TeV* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 4 Article Number: 146

## PUBLIKASJONER

- Brattekas, B.; Pedersen, S. G.; Nistov, H. T.; Haugen, A.; Graue, A.; et al.: *Washout of Cr(III)-Acetate-HPAM Gels From Fractures: Effect of Gel State During Placement* SPE PRODUCTION & OPERATIONS Volume: 30 Issue: 2 Pages: 99-109
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul-laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: *Measurement of jet suppression in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV* PHYSICS LETTERS B Volume: 746 Pages: 1-14
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul-laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: *Measurement of dijet  $k(T)$  in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV* PHYSICS LETTERS B Volume: 746 Pages: 385-395
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul-laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: *Centrality dependence of particle production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV* PHYSICAL REVIEW C Volume: 91 Issue: 6 Article Number: 064905
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin dit; Rosendahl, P. L.; Sandaker, H.; Sjurson, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: *Search for New Phenomena in Dijet Angular Distributions in Proton-Proton Collisions at root s=8 TeV Measured with the ATLAS Detector* PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 114 Issue: 22 Article Number: 221802
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rohrich, D.; Ul-laland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: *Forward-backward multiplicity correlations in pp collisions at root s=0.9, 2.76 and 7 TeV* JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 5 Article Number: 097
- Osland, P.; et al.: *The Higgs-like boson spin from the center-edge asymmetry in the diphoton channel at the LHC* EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 75 Issue: 5 Article Number: 199
- Chang, Yu-Fen; Hoffmann, Alex C: *A Lagrangian study of liquid flow in a reverse-flow hydrocyclone using positron emission particle tracking* EXPERIMENTS IN FLUIDS Volume: 56 Issue: 1 Article Number: 4





## 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](#)

 A large, abstract image of a complex, crystalline or molecular structure, possibly a protein or a complex material, rendered in shades of blue and white. The structure is highly detailed and intricate.
 

**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)**

 A small icon of a Facebook 'Like' button, showing a white hand with the thumb pointing up, set against a blue background.