

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTLEDERENS LEDER

Dypere innsikt – felles innsats – sterkere innflytelse.

Dette er det omfangsrike og dekkende navnet på fakultets nye strategiplan som ble vedtatt av styret denne uken. Det anbefales at man tar seg tid til å lese gjennom dette velskrevne dokumentet. Når vi først er inne på dette med sterkere innflytelse er det på sin plass å gratulere Bodil med plass i programkomiteen for Nano2021. Det er viktig at vi tar vare på de mulighetene vi får for å øke vår innflytelse på det som skjer rundt oss. Bodil har dessuten også blitt tatt opp i Det Norske Videnskaps-Akademi formodentlig på grunn av hennes innsats for å oppnå dypere innsikt.

Felles innsats får vi aldri for mye av og mange gjorde solide bidrag til at vi fikk et innholdsrikt og flott julebordsarrangement sist uke. Spesielt takk til Martin som tok føringen, Geir som gav oss et episk åpningskvad, Per og bandet, Jan som takket for maten og alle som hjalp til.

"På IFT har me det godt

Det kan ein høyra på Villy sín lått"

Geir Erslund (neste side)

Ha en herlig helg,

Øyvind



INSTITUTTETS JULELUNCH 21.DESEMBER KL. 1200

Husk påmelding til julelunchen på IFT-kantinen senest 16. desember kl 1500. Gå ikke glipp av denne muligheten til å høre om "rikets tilstand" samt koselig samvær med nåværende og tidligere kollega.



Julebordet 2015



Eg va so
"pissetrengde"

"Noen kler langt hår



Danseløven Ladislav
foran husbandet
Ultrasonics, som sørget
for flott musikk



Jan Vaagen
"takket for
maten" ?



-åpningskvad ved årets jule-
bord av Geir Ersland



Vinen smektar
skaldens gap
han kvesser ordet
sín finaste festlyd tel
der vísdom og syn
for sanníng lokkar
her fell
mitt skaldespel:

vår lagnad skulle vísst vera
å finna ut av verda
grava inn í materiens índre
teikna det opp – det store med
det míndre
Om universet er eítt eller fleire,
om so,
er dei krumme eller beíne?
I slike vyar stár ein íkkje
godt áleine

Til de som tenkjer på stort og
Smått
på restar frá det store smellet
på elektronets vandring í
ørsmå kretsar
på universet sín fasong
På lyset sín gong
På atoma sín dans
På kjernemagnetisk resonans
store og små eksplosjonar
mørk materie
kvantemekaniske prosessar

Til deg som tenker stort: vera
eller íkkje vera?
Til deg som ser forskjell på grått
og grått
Og ínsistera på å vinkle alt frá
det subatomera

Til deg som har nesten gitt opp
som stangar hovudet í ein vegg
og tenkjer
det kunne kanskje vore like greítt
å setje seg ned og samle skjegg
sjå seg í spegelen, mens det
sakte,
sakte
gror til
og kanskje på siket teste eit
skjegghår
í mikroskopet til Bodil

Til studenten som strevar her
Med tusen utrekníngar
og skrantande íver

Du er vår skínande stjerne!
for du held vårt sinn yngre enn
vår hjerne:
Det er den draumen du ber på
at noko vedunderleg skal skjje,
at det må skjje -
at tídi skal opna seg
at hjarta skal opna seg

at dørrer skal opna seg
at berget skal opna seg
at kjeldor skal springa -
at draumen skal opna seg,
at me eí morgonstund skal glíða
ínn
på ein våg me íkkje har vísst um
(Olav H. Hauge)

Der lyt alle vara med
Om IFT-skípet skal sígla
på hav í tankehallen
fara inn í røynda
byggja dyre skuta
laga gode árar
smí gode keípar

På IFT har me det godt
Det kan ein høyra på Villy sín
látt

PHD-DISPUTAS

MSc Ciren Nima disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

"Impact of water constituents on light absorption in Case 2 water"

[Pressemelding](#)

Tid: Torsdag 17. desember 2015, kl. 13.15

Sted: Auditorium Pi, Carl Godskes hus, Johs Brunsgt. 12



Opponent: Research Program Manager, ph.d. W. Scott Pagau, Oil Spill Recovery Institute, USA

Opponent: Seniorforsker, ph.d. Rune Storvold, NORUT

Øvrig medlem i komiteen: Forsker, ph.d. Bergit Brattekås, IFT

Leder av disputasen: Professor Jan Petter Hansen, Universitetet i Bergen

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

PHD-DISPUTAS

MSc Øystein Senneset Haaland disputerte for PhD-graden med avhandlingen:

"Autonomic Operation of a Large High Performance On-Line Computer Cluster"

[Pressemelding](#)

Tid: Torsdag 10. desember 2015, kl. 13.15

Sted: Auditorium 2, Realfagbygget



Opponent: Fysiker, Doctorate es Science, Jerome Lauret, Brookhaven National Laboratory, USA

Opponent: Senioringeniør, dr.scient. Erling Andersen, Helse Bergen

Øvrig medlem i komiteen: Forsker, ph.d. Sabrina Daniela Eder, IFT

Leder av disputasen: Professor Anna Lipniacka, Universitetet i Bergen

MASTERGRADEKSAMEN

Jarle Rambo Sølje skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Medisinsk fysikk og teknologi, med oppgaven:

"A Comparative Study of Radiation Environment and Secondary Dose Production in a Particle Therapy Treatment Room Applying Proton, Helium and Carbon Ion Beams"

Tid: Fredag 11. desember, klokken 11.15.

Sted: Rom 368, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55.

Veiledere: Dieter Rörich, IFT og Odd Harald Odland, HUS

Eksamenskomite: Trine Tveter, UiO (sensor) og Stein Dankert Kolstø, IFT (eksamenskommissjon).

MASTERGRADEKSAMEN

Adria Salvador Palau skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Måleteknologi og instrumentering , med oppgaven:

"Time of Flight Modelling and Direct Monte Carlo Simulations for a Neutral Helium Atom Microscope "

Tid: Fredag 11. desember, klokken 16.30.

Sted: Rom 292, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55.

Veiledere: Bodil Holst, Sabrina Eder og Martin M. Greve, IFT og G. Bracco, Genova

Eksamenskomite: Ingve Simonsen, NTNU (sensor) og Dieter Rörich, IFT (eksamenskommissjon).

MASTERGRADEKSAMEN

Nouzhen Gelsor var oppe til avsluttende mastergradseksamen i Optikk og atomfysikk, med oppgaven:

"Solar radiation energy on the Tibetan Plateau "

Tid: Tirsdag 8. desember, klokken 11.15.

Sted: Rom 316, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55.

Veiledere: Børge Hamre og Øyvind Frette, IFT

Eksamenskomite: Arne Dahlback, UiO (sensor) og Kjetil Ullaland, IFT (eksamenskommissjon).

MASTERGRADEKSAMEN

Stefan Coyle var oppe til avsluttende mastergradseksamen i romfysikk, med oppgaven:

"Statistical Search for Terrestrial Gamma-ray Flashes based on RHESSI and LIS data"

Tid: Tirsdag 8. desember, klokken 10.15.

Sted: Rom 546, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55.

Veiledere: Nikolai Østgaard, IFT og Thomas Gjesteland

Eksamenskomite: Eivind Thrane, UiO (sensor) og Geir Ersland, IFT (eksamenskommissjon).

MASTERGRADEKSAMEN

Kenneth Kirkeng Andersen skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Akustikk , med oppgaven:

"Reciprocity calibration of ultrasonic piezoelectric disks in air "

Tid: Mandag 14. desember, klokken 14:00.

Sted: Rom 292, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55.

Veiledere: Per Lunde, Magne Vestrheim, IFT og Jan M. Kocbach, CMR

Eksamenskomite: Halvor Hobæk(sensor) og Martin Fernø , IFT (eksamenskommissjon).

MASTERGRADEKSAMEN

Per Christian Knutsen skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Sikkerhetsteknologi , med oppgaven:

"Investigation of temperature rise in substation during emergency"

Tid: Fredag 18. desember, klokken 13.15.

Sted: Rom 368, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55.

Veiledere: Bjørn J. Arntzen , IFT og Sanjay Khattri og Torgrim Log, HSH

Eksamenskomite: Prankul Middha, (sensor) og Martin Fernø , IFT (eksamenskommisjon).

SEMINAR OVER SELVVALGT EMNE

Ph.D - kandidat Marianne Steinsbø avholde seminar over selvvalgt emne:

"Menneskeskapte klimaendringer?"

Tid: Fredag 18. desember 2015, klokken 11.15

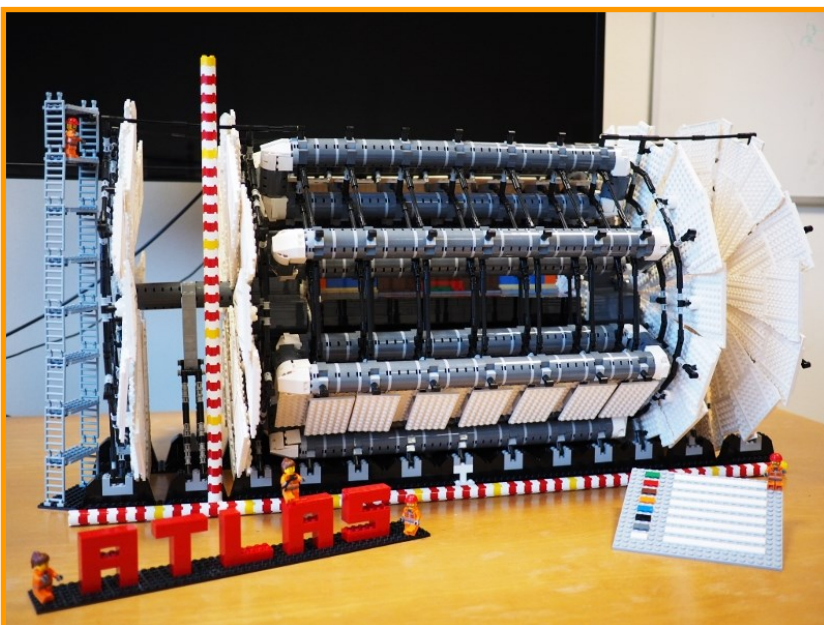
Sted: Rom 546, IFT, Allégaten 55.

Komite vil være: Alex C. Hoffmann og Stein Dankert Kolstø

LEGOMODEL AV CERN DETEKTOR BYGGET AV TRYGVE BUANES

Modellen er i skala 1:50, noe som betyr at de små legomenneskene er omtrent riktig størrelse i forhold til dektoren. Lego-settet er designet av partikkelfysikeren Sascha Mehlhase ved Niels Bohr-instituttet i København og består av nesten 10 000 brikker.

Arbeidet med modellen tok ca et års tid, og ble gjort i ledige lunsjminutter.



KOMMUNIKASJONSAVDELINGEN FLYTTER TILBAKE

Onsdag 9. desember flyttet Kommunikasjonsavdelingen tilbake til Nygårdsgaten 5, 2. etasje.

Våre telefonnummer forblir de samme, men viktig da at internpost blir adressert til den nye adressen, og at besøkende blir sendt til riktig sted fra og med denne datoen.

**NY STRATEGI FOR UiB: "HAV - LIV - SAMFUNN"**

Velkommen til møte tirsdag 5. januar om iverksetting av ny strategi for Universitetet i Bergen 2016-2022. Møtet vil finne sted i Auditorium 2, Realfagbygget fra kl. 11:00 – 12:00

[Strategidokumentet kan du lese her](#)

**SAMFUNNSUTFORDRINGENE UTFORDRER FORSKNINGSPOLITIKKEN**

Forskningsrådets konferanse om kunnskapsgrunnlaget for forsknings- og innovasjonspolitikken

Tid: 1. mars 2016, kl. 10 -15.30 **Sted:** Hotel Bristol, Kristian IV's gate 7, 0164 Oslo

Oppfatningen om at forskning og innovasjon må bidra til å løse de store samfunnsutfordringene har over de senere år fått en stadig mer sentral plass i nasjonal og internasjonal forskningspolitikk. Men har dette først og fremst vært et skifte i retorikk eller har vi tatt innover oss at dette faktisk krever endringer i forsknings- og innovasjonspolitikken og praksis?

De store samfunnsutfordringene krever mobilisering, veiledning og integrering av nye og ulike krefter og aktører i et komplekst samspill. På konferansen spør vi hvordan vi klarer det med dagens politikk, arbeidsmåter og verktøy, og om det er behov for å utvikle kunnskapssystemet for å takle endrede oppgaver og utfordringer bedre.

[Program for konferansen.](#) Samt [Påmeldingsskjema](#) Frist 5. februar 2016.

DNSZ SÅKORNIDLER 2016

[Utlysning](#) og [Søknadsskjema](#)

[Ausschreibung](#) und [Antragsformular](#)

Søknad må være sendt 15. desember 2015

dnsz
DEUTSCH-NORWEGISCHES STUDIENZENTRUM

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.



PUBLIKASJONER UKE 49 OG 50

- 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.; Sjursten, T. B.; Smestad, L.; Stugu, B.; Ugland, M.; Zalieckas, J.; et al.: ***“Searches for Higgs boson pair production in the $hh \rightarrow bb \tau \tau$, $\gamma \gamma WW^*$, $\gamma \gamma \gamma \gamma bb$, $bbbb$ channels with the ATLAS detector”*** PHYSICAL REVIEW D Volume: 92 Issue: 9
- 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
- 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.: ***“Summary of the searches for squarks and gluinos using root $s=8$ TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC”*** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 10
- 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 Pages: 68-81
- 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 exclusive $\gamma \gamma \rightarrow l(+)l(-)$ production in proton-proton collisions at root $s=7$ TeV with the ATLAS detector”*** PHYSICS LETTERS B Volume: 749 Pages: 242-261
- 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 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 Pages: 519-541
- 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 forward-backward asymmetry of electron and muon pair-production in pp collisions at root $s=7$ TeV with the ATLAS detector”*** JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 9



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**