

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTLEDERENS LEDER

Denne uken har vi hatt flott besøk av kandidater til vår aller første stilling innen havteknologi. To kandidater holdt prøveforelesninger og presentasjoner av faglig bakgrunn. Selv fikk jeg med kun den ene av kandidatene, men jeg kan rapportere at her jeg sitter på flytoget som bukker seg sørover og prøver å utforme en leder med en viss relevans, går tankene innom buktende vannslanger og hvordan de kan illustrere strømningsmålinger basert på prinsipper som [Gustave Coriolis](#) fikk publisert i 1835 i artikkelen "Sur les équations du mouvement relatif des systèmes de corps".

Ukens sitat, som man slett ikke ble inspirert til å bruke mens man fordøyde forelesningen om måleprinsipper basert på relative bevegelser i et system av legemer, vil den mest oppegående leser kunne gjenkjenne fra denne spalten tidligere. Da kan man muligens ha hevdet at det var en viss Harald V som var denne visdommens kilde, mens mye kan tyde på at også her har en fysiker vært først frempå. Flotte greier!

Så får vi bare håpe på at de videre bevegelsene i systemer der Corioliskraften har mindre betydning, leder til at en av de to kandidatene ender i en stilling ved instituttet, og blir med på utvikle dette feltet som vil være viktig for oss. Ikke bare for å ivareta et nytt studieprogram, men også for å bidra til enda tettere kontakt med institusjoner og bedrifter i vår egen omegn.

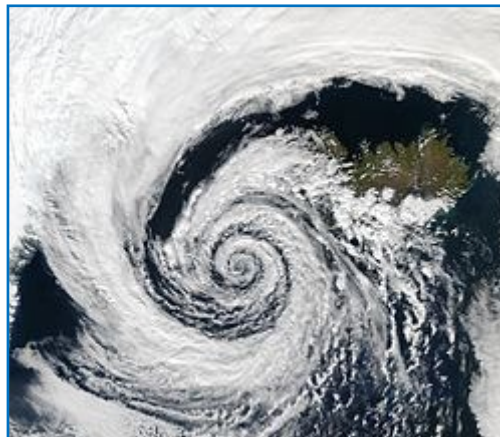
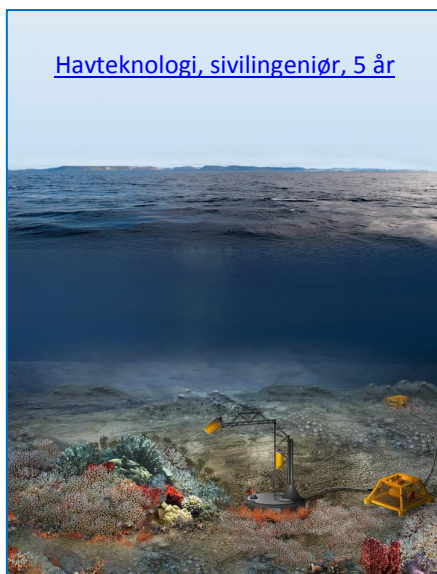
Before I came here I was confused about this subject. Having listened to your lecture I am still confused. But on a higher level.

[Enrico Fermi](#)

Ha en helg på et høyere nivå!

Øyvind

[Havteknologi, sivilingeniør, 5 år](#)



Dette lavtrykket over Island roterer mot klokken på grunn av balanse mellom Corioliskraften og trykkgradienten.

MASTERGRADEKSAMEN

Astrid Haderlein skal opp til avsluttende mastergradseksamen i Romfysikk, med oppgaven:

“Optimization, evaluation and application of EEP measurements in the presence of contaminating protons ”

Tid: Fredag 2. februar 2018 kl.10:15

Sted: Rom 453, Birkelandssenteret, IFT

Veileder: Hilde Nesse Tyssøy og Marit I. Samnanger, IFT

Eksamenskomite: Ass. Prof. Noora Partamies, UNIS og Pawel Kosinski, IFT (Internsensor)

MASTERGRADEKSAMEN

Master student Edda Torsdottir Ulset at the Master’s Programme in Energy with specialization in Energy Technology will present her master’s thesis:

“Utilizing Solar Vapour Energy by Use of Nanofluids in a Direct Absorption Solar Collector”

Tid: Mandag 5. februar 2018 kl.10:15

Sted: Rom 292, Bjørn Trumpys hus, IFT (Fysikkbygget)

Veileder: Pawel Kosinski , IFT and Boris V. Balakin, HVL

Eksamenskomite: Emah Ebechue, OneSubsea og Tatiana Kuznetsova, IFT (Internsensor)



Sjakkveld på IFT

Hver onsdag klokken 16 samles det en liten gjeng med glade sjakkamatører i kantinen for sosialt samvær og konge jakt.

Alle som ønsker er hjertelig velkommen, med eller uten finslipt åpningsteori i bakklommen.

For spørsmål kontakt Arthur Rognmo/Stian Almenningen i 5. etg. eller bli med i gruppen «Sjakkveld på IFT» på Facebook.

FELLESSEMINAR

Alle er velkommen til [fellesseminar](#) der **Petr Cigler**, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Czech Academy of Sciences, Prague , holder foredraget:



"Fluorescent nanodiamonds as responsive optical probes"

Tid: Fredag 2. februar 2018, klokken 14.00

Sted: Aud. B, Allégt. 66

Abstract

Fluorescent nanodiamonds (FNDs) represent a key component in recent development of high precision optical resolution techniques. FNDs can accommodate nitrogen-vacancy (NV) centers - an extremely photostable crystal lattice defect emitting in near-infrared region. Electron transitions among NV quantum states can be influenced by very weak external electric or magnetic fields, which have been utilized for construction of various types of probes and nanosensors.

Defined preparation of NV centers in nanodiamonds, boosting their brightness, control of shape control, as well as chemical aspects influencing interactions at their surface will be discussed. First generation of quantum sensors enabling optical reading of localized chemical events with precision of 10-22 mol will be presented.

Servering av kaffe og kake

FELLESSEMINAR

Alle er velkommen til [fellesseminar](#) der **Laszlo Csernai** , IFT, holder foredraget:

"Relativistic Fluid Dynamics in Heavy Ion collisions, Nano-Technology and Laser driven Pellet Fusion "

Tid: Fredag 16. februar 2018, klokken 14.00

Sted: Aud. B, Allégt. 66



Abstract

The present status of inertial confinement fusion (ICF) research and development is hindered by hydrodynamic instabilities occurring at the intense compression of the target fuel by energetic laser beams.

The suggested method combines recent advances in two fields: detonations in relativistic fluid dynamics and radiative energy deposition by plasmonic nano-shells.

The compression of the target pellet can be moderate and a laser pulse achieves rapid volume ignition, which is as short as the penetration time of the light across the pellet. The reflectivity of the target can be made negligible, and the absorptivity can be increased by one or two orders of magnitude using golden plasmonic nano-shells embedded in the target fuel. Thus, higher ignition temperature can be achieved with modest compression. The short light pulse can heat most of the interior of the target to the ignition temperature simultaneously. This prevents the development of any kind of instability, which would prevent complete ignition of the target.

Servering av kaffe og kake

PUBLIKASJONER UKE 4 - 2018

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.

- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Femtoscopia with identified charged pions in proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV with ATLAS”** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW C Volume: 96 Issue: 6
- Altenkamper, Lucas; et al.: **“Applicability of transverse mass scaling in hadronic collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider”** Volume: 96 Issue: 6
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Search for direct top squark pair production in final states with two leptons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 12
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Determination of the strong coupling constant alpha(s) from transverse energy-energy correlations in multijet events at root s=8 TeV using the ATLAS detector”** ATLAS Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 12
- Maes, L.; Haaland, S.; et al.: **“Solar Illumination Control of the Polar Wind”** JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume: 122 Issue: 11 Pages: 11468-11480
- Marken, Endre; Ssebiyonga, Nicolaus; Lotsberg, Jon K.; Stamnes, Jakob J.; Hamre, Borge; Frette, Oyvind; Kristoffersen, Arne Skodvin; Erga, Svein Rune: **“Measurement and modeling of volume scattering functions for phytoplankton from Norwegian coastal waters”** JOURNAL OF MARINE RESEARCH Volume: 75 Issue: 5 Pages: 579-603

UTREISESEMINAR 22.02.2018 Kl 09:00-11:00 STUDENTSENTERET 3.ETG

Internasjonalt senter inviterer forskere og stipendiater som planlegger et utenlandsopphold i 2018 til utreiseseminar.

Utreiseseminalet hjelper deg med: [Informasjon om retningslinjer ved UiB](#) - [Skjema](#) - [Finansieringsmuligheter](#) - [Forsikring](#) - [Praktiske råd](#)

Dette er en fin anledning til å bli kjent med andre som skal reise ut og dele erfaringer. Det blir mulighet for å stille spørsmål.

Lenke til [kalenderoppføring](#). [Meld deg på her](#).

MOBILITY SEMINAR 22.02.2018 - 09:00-11:00 STUDENT CENTRE, 3RD FLOOR.

International Centre UiB invites researchers and PhD candidates who are going on research mobility in 2018 to seminar. The mobility seminar will cover the following topics: [Information regarding UiB routines](#) - [Forms to the Norwegian government](#) - [Financing possibilities](#) - [Insurance](#) - [Practicalities](#)

This is a nice opportunity to get to know other outbound researchers and share experiences. It will be time to ask questions.

[Link to calendar](#). [Sign up here](#).

CRISTIN-FRISTAR OG WORKSHOP



Her kjem ei påminning om viktige fristar framover:

31. januar: Forskarane har sjekka at alle deira vitenskaplege publikasjonar for 2017 er registrert i Cristin. Sjekk også at DOI nummer er med i publikasjonene.

21. februar: Alle sampublikasjonar er kontrollert. [Rettleiing for å søkje opp sampublikasjonar finn de her](#)

15. mars: Institutta har kontrollert alle postar.

5. april: Endeleg rapportering.

Det er viktig at kontroll av sampublikasjonar vert prioritert. Som nemnt i tidlegare e-post, kan det også vere lurt å fyrst kontrollere publikasjonar som er importert (sjå vedlegg for korleis ein søkjer opp desse), men alle publikasjonar må sjølvstøtt kontrollast.

Me arrangerer workshop tysdag 16. januar, onsdag 7. februar og onsdag 7. mars kl. 9-11 på Undervisningsrom 121, Bibliotek for humaniora. [Påmeldingsskjema finn de her](#)

Til informasjon er brev som er sendt ut til fakulteta om årets rapportering [vedlagt](#).

TIL INFORMASJON OM ROMBESTILLING

Rom til eksamen eller møte

Med det nye timeplansystemet *bestiller forelesere/ansatte selv rom/lokale til muntlig eksamen, mastereksamen og møte*

Den som bestiller først får rommet. Om man ikke benytter rommet må man huske å avbestille rommet, siden det blir betalt for rom som vi ikke bruker. Dere avbestiller i [mine bestillinger](#).

Andre rom som kan bestilles

Rom 456 kan være tilgjengelig, og bestilles hos Karen Margrete i resepsjonen.

Bachelorrommet kan bestilles hos Gjert.

Om det ikke er ledige rom på fysikkbygget. Er det mulig å bestille rom andre plasser enn Bjørn Trumpys hus.

[Link til å bestille rom](#) [For romoversikt over hva som er ledig](#)

DEKAN-BLOGGEN - HELGE K. DAHLE

Dekanen har startet egen blogg for å informere om ting det arbeides med på MN-fakultetet

[Lenke til Dekanbloggen](#)

- [Et energisk løft for satsingene](#)
- [Frisk start på 2018](#)
- [Vi har mye å være stolt av](#)

Arkiv: [september 2017](#) [oktober 2017](#) [november 2017](#) [desember 2017](#)



INVITASJON - SKRIVEKURS FOR FORSKERE

Vi har gleden av å invitere til skrivekurs for forskere ved MatNat-fakultetet:

Tirsdag 20.mars fra 9.00-16.00

Målet er å sette deltakerne i stand til å skrive kronikk eller populærvitenskapelig tekst for avis, blad eller nettsteder som forskning.no.

Alle deltakere må på forhånd sende inn et utkast til kronikk, som vil bli gjennomgått i løpet av kursdagen.

Deltakerne vil lære mer om:

- Slik gjør du en tekst interessant.
- Språk: Hvordan skrive enkelt om det vanskelige.
- Hvordan få leserne gjennom hele artikkelen?
- Sjangre. Kronikken, bloggen, nyhetsartikkelen.
- Treningsøker og øvelser.
- Tilbakemelding på tilsendte tekster.
- Møte med journalister i forskning.no



Kursledere er redaktør **Nina Kristiansen** og kronikkansvarlig **Eivind Lauritsen** ved Forskning.no.

Ingen kursavgift. Vi ønsker at deltakelsen speiler hele fakultetet.

[Elektronisk påmelding.](#)

Påmeldingsfrist: Fredag 9. mars 2018

Kontakt kommunikasjonsrådgiver Asbjørn Leirvåg, mobil 41 42 33 41 / asbjorn.leirvag@uib.no

K ● ● Mitt navn er Ann Kristin Svartefoss, vi jobber på **KOLON** privatistiskole. Vi er på jakt etter en Fysikk 1 lærer til et kurs som starter 22.01. med PPU.

● **L** ●

● ● **N** **Ann Kristin Svartefoss**, Daglig Leder - Tlf. 40319999 / 92233000 KOLON.no [#KolonNorge](https://twitter.com/KolonNorge)



h-BAR holder åpent i dag og hver fredag framover fra klokken 19.00 til klokken 01.00. 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!



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.



VELFERDSTILBUD - HYTTENE VÅREN 2018

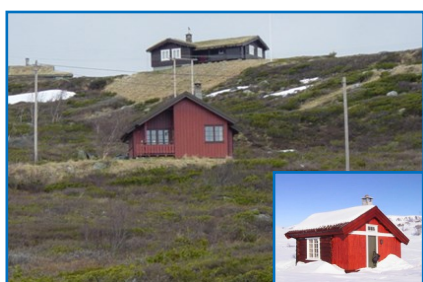
Ny søknadsperiode for hyttene våren 2018

Det er nå åpnet for elektronisk søknad til U-heimen, Ottesheimen og Butten på Ustaoset og Tingviken i Utne for våren 2018, i perioden 03.04.18-24.06.18. Det er en felles trekning for alle hyttene. Ved søknad om hytte må man prioritere både ønsket hytte og ønsket periode. Avbestillingsfrist for tildelt hytte er 30 dager før leieperiodens start for å unngå gebyr for avbestilling.

Man må benytte [UiBs elektroniske hyttesystem](#) ved å logge seg inn med sitt UiB brukernavn og passord. Ved første gangs søknad om hytte må man legge inn noe informasjon. Alle søknader må registreres i det elektroniske hyttesystemet for å komme med i trekningen.

Søknadsskjema og informasjon om hyttene finnes også på Ansattsidene under «Mitt ansattforhold» -«Velferd»- «Velferdshytter til utleie». Logg inn med ditt UiB brukernavn og passord fra en UiB-maskin eller via [VPN-løsning](#).

Søknadsfristen er 15. februar, trekningen foretas 19. februar 2018.



U-heimen med Butten innfeldt



Ottesheimen



[Velkommen til Ustaoset](#)

VELFERDSTILBUD - THE COTTAGES AT USTAOSSET AND UTNE SPRING 2018

New application period for the cottages at Ustaoset and Utne spring 2018

It is now opened to apply for U-heimen, Ottesheimen and Butten at Ustaoset and Tingviken at Utne for the spring period 03.04.18-24.06.18.

Cancellation deadline is 30 days before rental period start to avoid penalty for cancellation

Please use [the UIB electronic cabin system](#) by logging in with your registered username and password. Upon initial application you must enter some information.

All applications must be registered in the electronic cabin system to be included in the draw.

Application forms and information can also be found at the Employee Pages under "Employment conditions" - "Welfare" - "Cabin hire (NO)" - logging in

with your registered UiB username and password from an UiB-computer or by using the [VPN-logon](#)

The application deadline is 15 February, drawing will be done 19 February 2018.



Tingviken, har flott hytte med aneks og naust m/båt. Herlige omgivelser med [Hardanger folkemuseum](#), turmuligheter, fisking og flotte Utne hotell for et bedre måltid .

VELFERDSTILBUD - FRAMOVER

deLillos til USF! Billetter i salg nå!

Et av Norges beste, viktigste og mest kjærkomne rockeband kommer tilbake til Bergen og USF Verftet! Lars-Lillo Stenbergs deLillos har holdt det gående siden 1984. Og godt er det. Med en enorm mengde allsangvennlige hits har deLillos vist seg som en av de fremste leverandørene av norsk pop de siste tre tiår. Folkefavorittene «Smak av honning», «Neste sommer», «Flink», «Kokken Tor» og «Tøff i pysjamas» vil for alltid stå fjellstøtt både live og på spilleren. Og disse låtene er kun toppen av isfjellet. Tidligere i år ga de ut det helakustiske albumet "La oss ble fri for all nostalgi" til strålende kritikker og A-listing på P1. deLillos er et band som holder koken, med andre ord. Vi gleder oss til konsert!



deLillos | USF Verftet - Røkeriet | 13. april 2018

[LES MER](#)

[KJØP BILLETT](#)

Vazelina Bilopphøggers

2. februar 2018

USF Verftet - Røkeriet



[LES MER](#)

[KJØP BILLETT](#)

No. 4

17. februar 2018

USF Verftet - Røkeriet



[LES MER](#)

[KJØP BILLETT](#)

Magnus Grønneberg

6. mars 2018

Ole Bull Scene



[LES MER](#)

[KJØP BILLETT](#)

VELFERDSTILBUD - FRAMOVER

Marcus & Martinus kommer tilbake til Koengen lørdag 11. august 2018!

Etter årets utsolgte braksuksess på Koengen kommer Norges største popstjerner tilbake til Bergen i 2018 for å fylle byens storstue med sine giga-hits, et nytt og større show og tusenvis av ville fans!

Forsalget startet onsdag 6. desember kl. 09.00.



"Det er alltid fantastisk å få komme til Bergen og vi hadde en stor opplevelse på Koengen i år. Til sommeren skal vi toppe dette med en enda bedre konsert med nye låter og helt nytt show", sier Marcus. "Det kommer til å bli helt rått. Og stemningen i Bergen er alltid helt magisk, vi elsker fansen vår i Bergen", sier Martinus.

Marcus & Martinus | Bergenhus Festning - Koengen | Lørdag 11. august 2018

[LES MER](#)

[KJØP BILLETT](#)

Dumdum Boys

23. august 2018

Bergenhus Festning - Bastionen

[LES MER](#)

[KJØP BILLETT](#)



The Waterboys

18. april 2018

USF Verftet - Røkeriet

[LES MER](#)

[KJØP BILLETT](#)



Har du sikret deg billett til Frontm3n 27. januar? Fire heldige fans kan vinne en eksklusiv Meet & Greet!

[LES MER](#)

[KJØP BILLETT](#)



VELFERDSTILBUD - FRAMOVER



Åge Aleksandersen til Bastionen i august - forsalg nå!

Åge Aleksandersen & Sambandet | Bergenshus Festning - Bastionen | Fredag 17. august 2018

Helt siden Åge Aleksandersens musikalske debut i 1976 har han og Sambandet vært et av norsk rocks største flaggskip. Selv om det har gått over 40 år siden de spilte sine første konserter, så skrider de til verks med en gjeng unggutters entusiasme. Nå er Åge klar for å møte sitt største publikum i Bergen!

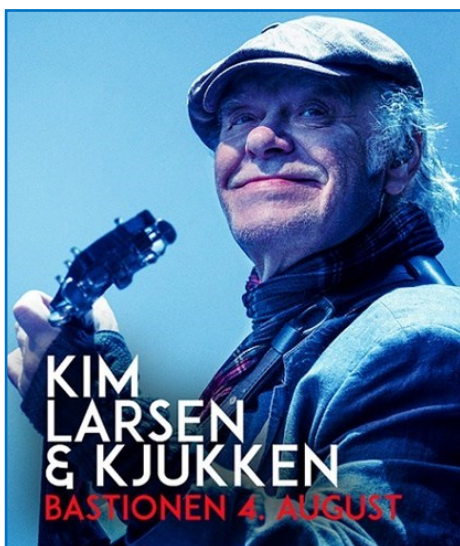
[LES MER](#)

[FORHÅNDSKJØP BILLETT HER](#)

Hotell og billett:

[Åge Aleksandersen & Sambandet >>](#)

Kommer Kim Larsen hvis helbredden blir god (skulle vært her 4. august)?





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