

# IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK  
OG TEKNOLOGI  
UNIVERSITETET I BERGEN

## INSTITUTTLEDERENS LEDER

Etter en litt nyhetsfattig leder sist uke er vi heldigvis tilbake på sporet igjen denne uken.

Lar Egil har tidligere vært flott frempå i BA med å greie ut om hvordan det kan generes elektrisk kraft av regndråper. Nå er han frempå igjen, og med litt drahjelp fra Nature og Hong Kong er det kommet en fin artikkel i [forskning.no](#) innen samme emne. Ellers hadde BT [en flott artikkel om seks flotte forskere](#) fra kunnskapsklyngen Energiomstilling Vest som ikke bare snakker om klimakrisen, men som faktisk gjør noe med den. Flere kjente fjes dukker opp i den artikkelen. Vår tidligere postdok Velaug Myrseth har endt opp hos våre gode naboer på den langstrakte høyskolen hvor hun nå jobber med hydrogen, og ikke minst vår egen Martin G. som snakker om kraft fra solen. Hans tilnærming er i litt slekt med Lars Egils i og med at han vil øke effekten fra solceller i en by som kan ha en mulig overrepresentasjon av skyer, og sammen med Lars Egils tilnærming blir nok Bergen et kraftsenter før vi vet ordet av det. Flotte artikler!



Ellers har vi som det ble annonsert allmøte neste uke hvor vi får sett nærmere på hvordan arkitektene tenker bygget vårt kan bli seende ut etter den kommende renoveringen. Jeg håper og tror at de aller fleste av oss tar turen til Auditorium B neste torsdag. Dette er en viktig sak for oss alle!

***“Some people walk in the rain, others just get wet”***

[Roger Miller](#)

Ha en skyfri helg,  
Øyvind



Følg oss på  
Facebook



## FELLESSEMINAR

Alle er velkommen til [fellesseminar](#) der Tommaso Dorigo, University of Padova (Italy), holder foredraget:

### *"Essential Statistics for Discoveries in Fundamental Physics"*

**Tid:** Fredag 6.mars kl. 1400 **Sted:** Aud. B, Allegt 66



#### Abstract

The standard recipes followed by HEP (High Energy Physics) and astro-HEP scientists to decide whether the data bear enough evidence to support a discovery claim for a new phenomenon, or how a confidence interval can be set on a measured parameter, are an important ingredient in today's research in fundamental physics. Understanding where those standards come from, and what is the rationale behind them, is a necessary step in order to look beneath the surface of published scientific results.

This talk will hover on a few notable topics:

- the "five-sigma" criterion, its history, and possible Frequentist and Bayesian improvements;
- the classic limit-setting procedures and their arbitrariness;
- the concept of ancillarity and of conditioning, which may allow the user to extract more information from available data

#### *Servering av kaffe og kake*

## 4-5 STIPENDIATSTILLINGER LEDIGE VED INSTITUTT FOR TEORETISK ASTROFYSIKK

### Søknadsfrist 29. februar

Les mer her: [research-fellow-in-solar-physics-two-positions](#)

Og her: [phd-research-fellows-in-cosmology-two-three-positions](#)

Vi har fra før god erfaring med Ph.d.-studenter som har sin master fra et noe annet fagområde

Hilsen Per Barth Lilje <[p.b.lilje@astro.uio.no](mailto:p.b.lilje@astro.uio.no)>

Professor/Head of Department, Institute of Theoretical Astrophysics, UiO

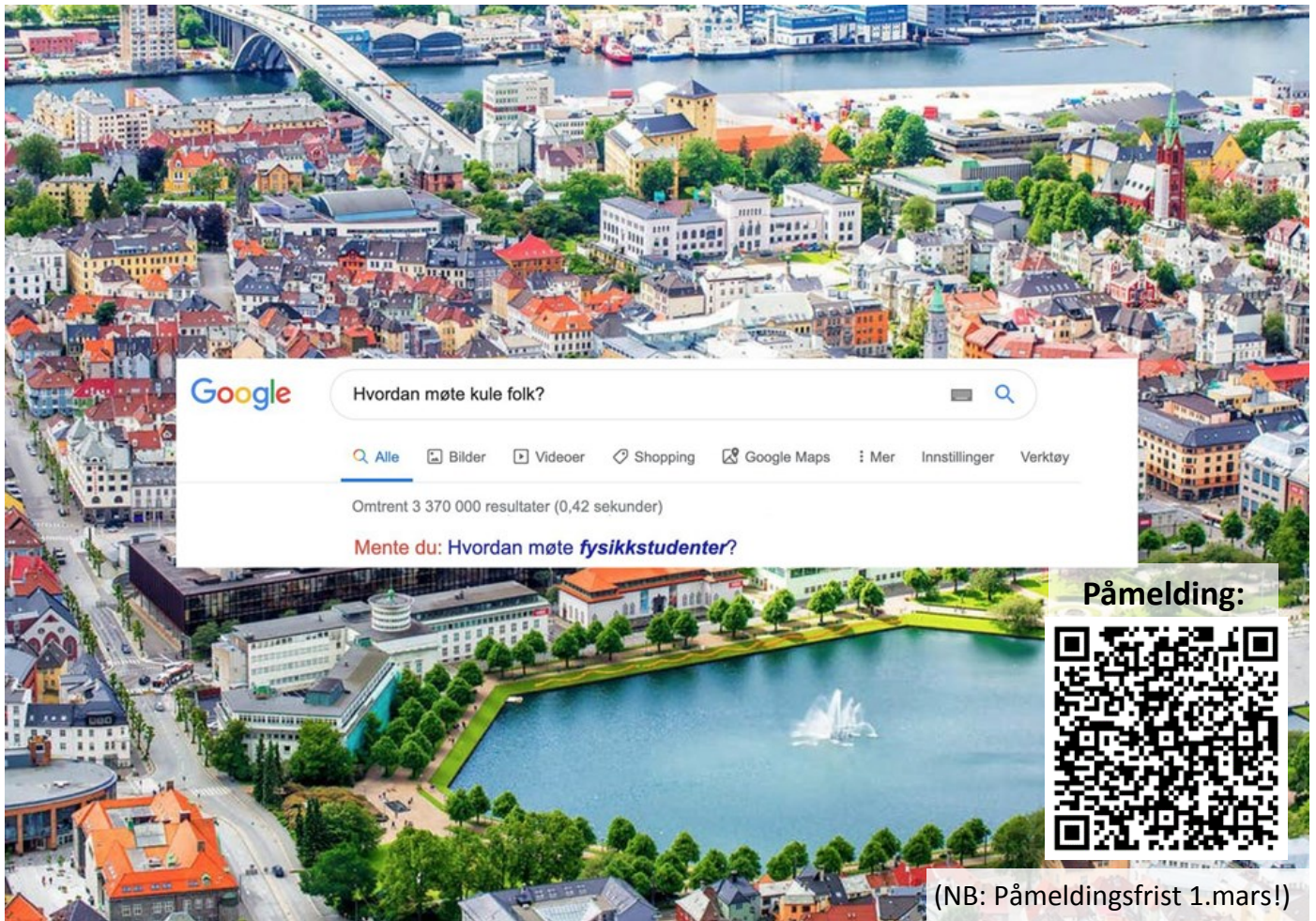
## NY LEVERANDØR FOR ARBEIDSPASSBRILLER GJELDENE FRA 01.03.2020

Fra 01.03.2020 er det Specsavers som er leverandør for arbeidsplassbriller til ansatte ved UiB. Dette innebærer at det ikke vil være mulig å bruke tidligere leverandør (Brilleland) etter denne datoen dersom ansatte ønsker utgiftene refundert fra UiB.

På bakgrunn av dette bes det om at alle ledere informerer sine ansatte om denne endringen, og at avtalen følges opp i henhold til retningslinje for synsundersøkelse og anskaffelse av arbeidsplassbriller som tidligere. Mer informasjon om arbeidsplassbriller, retningslinjen og aktuelle skjema finnes på HMS-portalen/HSE-gateway. Det vil også bli publisert en nyhetssak om overgang til ny leverandør på UiB sine nettsider før endringen trer i kraft.

Ved ytterligere spørsmål – ta kontakt med Bedriftshelsetjenesten ved kontorsjef [Bente Nilsen Hordvik](#)

# Norske Fysikkstudenters Konferanse



**Når:** 20.-22. Mars 2020

**Hvor:** Bergen

**Hvem:** Hele Norges Fysikkstudenter (både norske og internasjonale)



[noffostyret@gmail.com](mailto:noffostyret@gmail.com)



[Norske Fysikkstudenters Forening \(@NorFysFor\)](#)



[noffo\\_nfk](#)





## “SYKLE TIL JOBBEN 2020“

**BLI MED PÅ SYKLE TIL JOBBEN 2020!** Aksjonen varer fra 21.4 til 18.6

Det er nå mulig å melde seg på «sykle til jobben 2020». I tillegg til sykling, teller også padling, løping, svømming, klatring, fjellturer og styrketrening er også eksempler på poenggivende aktiviteter. Alle som melder seg på og registrer aktivitet er med i trekningen av premier som blant annet sykler, turer og treningsutstyr.



Her er lenke for påmelding: <https://www.sykletiljobben.no/signup/start/signup>

## KLIMAKLYNGEN - SPERRING AV PARKERINGSPLASSER

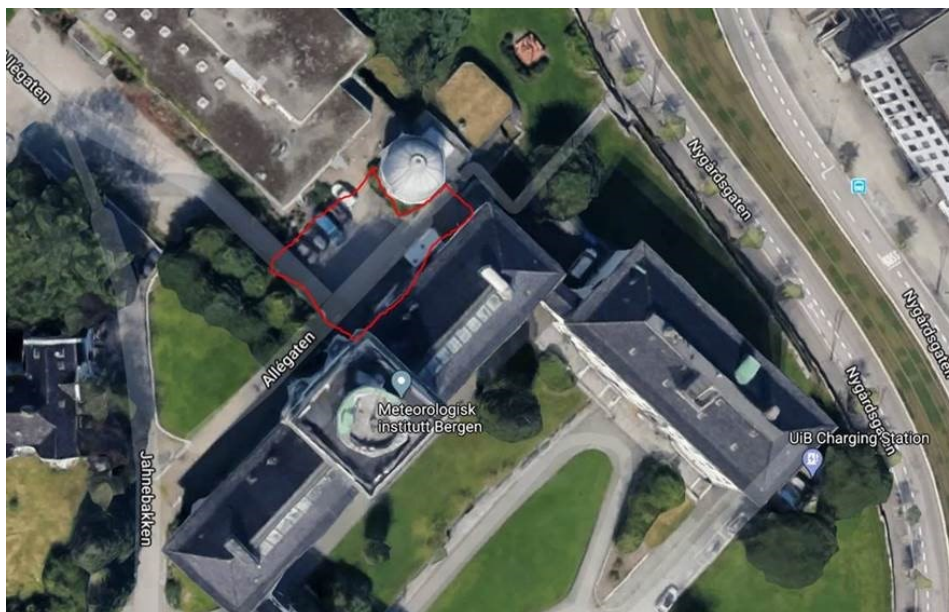
Som flere av dere har sikkert fått med seg så er parkeringsplassene her på nordsiden av Allègaten 70 blitt sperret av.

Det pågår graving for tekniske installasjoner i området og parkeringsplassene vil ikke være tilgjengelige i lengere tid fremover.

Etter hvert som arbeidene beveger seg fremover vil byggeplassen og sperringene utvides, ved evt. endringer i parkeringssituasjon så skal det varsles igjen.

Grunnet trafikk inn og ut av området ber vi om at det ikke parkeres foran innkjøringen til byggeplassen.

Vi beklager ulempene ved dette og håper operasjonen går som planlagt slik området kan tilbakeføres så snart som mulig.



## DEN STORE FORMIDLINGSPRISEN 2020

Fakultetet fortsetter arbeidet med å stimulere til økt formidling, og opprettet i fjor en pris på 50 000 kroner som deles ut i forbindelse med bachelorseremonien i Universitetsaulaen i juni.

I fjor ble Inga Strømke ved Institutt for fysikk og teknologi tildelt prisen for 2019:

<https://www.uib.no/matnat/127517/inga-n%C3%A5r-toppen-med-formidling-i-sekken>

En jury bestående av dekan, representant for vitenskapelig ansatte, representant for studentene, eksternt fra media og studiesjef skal utpeke en årlig vinner. Fakultetets kommunikasjonsrådgiver er sekretær for juryen.

Kandidaten vurderes etter følgende kriterier:

*«Formidlingsprisen skal inspirere til å ta formidlingsoppdraget alvorlig. Prisvinneren skal strekke seg langt for å bidra til å opplyse samfunnet, skape debatt, synliggjøre forskning og utdanning ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet, stimulere til formidling eller på annen måte være en viktig bidragsyter til kunnskapsspredning og samfunnsdebatt.»*

Alle som studerer, arbeider eller forsker under Det matematisk-naturvitenskapelige fakultetet oppfordres til å sende inn nominasjoner her. [Det er også mulig å nominere flere personer her](#)

**Frist for å nominere kandidater er 15. mai 2020.**



Inga når toppen med formidling i sekken  
(Fjorårets vinner av prisen)

## UTLYSNING AV 50 MILLIONER TIL STUDENTAKTIV LÆRING

Diku lyser ut inntil 50 millioner kroner til prosjekter som skal utvikle, prøve ut, evaluere og ta i bruk studentaktive læringsformer og læringsfremmende vurderingsformer. Utlysningen er åpen for alle fagområder og retter seg mot utviklingsprosjekter som omfatter hele studieprogrammer eller større emnegrupper.



**Søknadsfrist: 8. juni 2020 innen kl 12:00** [Les mer her](#)

## DEKAN-BLOGGEN - HELGE K. DAHLE

**Dekanens blogg for å informere om ting det arbeides med på MN-fakultetet**

[Lenke til Dekanbloggen](#)

Siste innlegg: [Strategien som former bærekraft-samfunnet](#) [Matematikk vil fortsatt være bærebjelken i alt vi driver med](#) [Kommunikasjon, fakta og forskning: Hvor mye metall fins det i dyphavet?](#) [Nye statsråder og nye muligheter](#) [Kunnskap som former samfunnet](#)

Arkiv: [september 2017](#) ..... [august 2019](#) [september 2019](#)  
[oktober 2019](#) [november 2019](#) [desember 2019](#) [januar 2020](#) [februar 2020](#)



## SOMMERSKOLEN I CFD I MOSKVA



Western Norway  
University of  
Applied Sciences

[Moscow Engineering Physics Institute](#) and Western Norway University of Applied Sciences invite for the 5<sup>th</sup> summer school in Engineering Computing (29 June-10 July 2020). The [school](#) aims at the solution of complex engineering problems by means of inter-coupled numerical modelling. The participants will learn the techniques and practice in use of different numerical tools for simulation of:

- conjugate heat transfer, turbulence and multiphase (CFD-codes: [FlowVision](#), [STAR-CCM+](#))
- thermo-mechanical stresses in process equipment (FEA code [Fidesys](#))
- radiation (Monte-Carlo simulator [MCU](#)).

This summer school is particularly suitable for those who plan to go for numerics on the graduation project.

The participation is *free of charge* and the school arranges on-site excursions to:

- neutrino water detector [NEVOD](#)
- MEPhI “nano”-facilities
- high-temperature materials production facility ([ITER](#) collaboration)

Moscow is also available J.

*More than 10 students from IFT and HVL participated the school in 2017-2019.*

**Logistics:**

1. Diku provides the [travel stipend](#) for the school (max 15 knok)
2. in-campus accommodation available from MEPhI at a very low charge (<100 nok/week)
3. an opportunity to cover other expenses to be clarified with the administration at IFT

**Enrollment:**

The application is sent [online](#) before **29/03/2020**. The school accommodates 35 students max so please apply asap and make your best in the application. A separate application goes to SIU before **31/05/2020**. For questions regarding the visa and other logistics take contact with Boris Balakin at HVL ([bbal@hvl.no](mailto:bbal@hvl.no)).

**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 ikveld og fredager fremover fra kl 19 - 01. Det holdes jevnlig pub-lectures i H-bar. Mer info på [H-bars facebookside](#). H-bar holder åpent hver fredag framover fra klokken 19.00 til klokken 01.00 av Fagutvalget ved instituttet og er primært for instituttets studenter, men ansatte er også velkomne!



## PUBLIKASJONER UKE 9 - 2020

**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, og/eller det tar ofte litt tid før de er kommet inn. Hvis dere gir meg opplysningene med forfattere, publikasjonstittel, hvor det blir gitt ut og tid, setter jeg det inn her.

- Lunde, P., "**Finite-amplitude power-budget and echo integration equations for acoustic fish abundance estimation**", Journal of Marine Science and Engineering, 8(2), 98 (2020). Publisert online 6/2-2020: <https://www.mdpi.com/2077-1312/8/2/98>; <https://doi.org/10.3390/jmse8020098>. Den står også oppført i Cristin
- Kolsto, Hakon Midthun; Hesse, Michael; Norgren, Cecilia; Tenfjord, Paul; Spinnangr, Susanne Flo; Kwagala, Norah: "**Collisionless Magnetic Reconnection in an Asymmetric Oxygen Density Configuration**" GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 47 Issue: 1
- Li, W. Y.; Norgren, C.; et al.: "**Electron Bernstein waves driven by electron crescents near the electron diffusion region**" NATURE COMMUNICATIONS Volume: 11 Issue: 1
- Dominguez, Fabio; Tywoniuk, Konrad; et al.: "**Mapping collinear in-medium parton splittings**" EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 80 Issue: 1
- Brattekas, Bergit; Eide, Oyvind; Johansen, Sigbjorn Aasheim; Vasshus, Snorre Sande; Polden, Andreas Groteide; Ferno, Martin A.: "**Foam Flow and Mobility Control in Natural Fracture Networks**" TRANSPORT IN POROUS MEDIA Volume: 131 Issue: 1 Pages: 157-174 Special Issue: SI
- Alme, J.; Altenkämper, L.; Djuvsland, Ø.; Ersdal, M.R.; Fionda, F.M.C.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Röhrich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Wagner, B.; Zhou, Z.; et al.: "**Measurement of prompt D-0, D+, D\*(+), and D-s(+) production in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV**" ALICE Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 12





## NYTTIGE LENKER

[Nettsider for IFT](#)  
[Kontaktinfo for IFT-adm.](#)

Tjenesteportalen (enterprise service management system) <https://hjelp.uib.no/>  
[Administrativt utviklingsprosjekt ved MN-fakultetet](#)  
[Fakultetets nettsider](#)  
[Fakultetsstyret](#)  
[Fakultetets strategiplan](#)  
[HMS-portalen](#)

[Det sentrale organisasjonsutviklingsprosjektet](#)

[Tidligere utgaver av IFT-posten](#)  
 Nyhetsbrev fra UiB [Aktuelt](#)  
 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**