

# IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK  
OG TEKNOLOGI  
UNIVERSITETET I BERGEN



## INSTITUTTLADERENS LEDER

Som nevnt sist uke går arbeidet med Scenario 2030 prosessen mot slutten. Forslaget er nå sendt på høring til instituttene, og vi har i anledningen kalt inn til et rådsmøte den 18.04. Jeg håper de som har konstruktive innspill til rapporten deler dette med medlemmer av rådet eller eventuelt sender innspill til meg slik at vi kan gi en tilbakemelding som kan være med å styrke den endelige rapporten.

Ellers er det betimelig å melde at vi skal ha ny sammensetning av rådet fra høsten av, og vi vil derfor gjennomføre valg i løpet av inneværende semester. Det ville være fint om man tenkte over om man ønsker å stille i et slikt valg, eller om det finnes gode kandidater man kunne tenke å oppmuntre til å stille.

Som det gikk ut melding om er fristen for å foreslå kandidater til fakultetsstyret nå gått ut, men det virker ikke som det akkurat har flommet på med interesserte og villige kandidater. I følge ryktene skal det foreligge kandidater fra både gruppe A og gruppe B fra vårt institutt, og det får vi også håpe leder til at vi får en representant inn i styret. Nå skal det selvsagt ikke bety noe hvor et oppegående medlem fra et fakultetsstyre kommer fra, men f.eks den nevnte scenarioprosessen er et eksempel på en sak hvor enkelte institutt muligens kan ha kjent på at de har hatt noe mindre innflytelse på prosessen enn man kunne ha ønsket.

Ellers har vi akkurat nå en todagers samling i Oslo hvor CERN forskning i Norge settes under lupen, og et ekspertpanel er satt sammen for å evaluere aktiviteten. CERN forskningen ved IFT er en omfattende satsning med røtter som strekkes seg tilbake til Kjernefysisk laboratorium (som vi akkurat nå fikk glede av å nevne for tredje uke på rad her i IFT posten), og vi ser frem til å høre hvilken tilbakemelding panelet gir på aktiviteten som foregår nå.

Mens vi venter på det kan vi forlyste oss med flere bilder av Major Parkinson fra Kjernefysisk laboratorium. Bildene er tatt av Jarle Hovda Moe!

***Don't spend a lot of time imagining the worst-case scenario. It rarely goes down as you imagine it will, and if by some fluke it does, you will have lived it twice.***

[Michael J. Fox](#)

God helg,

Øyvind



*Her er de bildene som ble lovet fra photoshooten i Van de Graaffen, med rockebandet Major Parkinson, som sammen med fiolinisten Claudia Cox brukte det spektakulære laboratoriet til å få noen virkelig fine bilder.*

*Bildene er tatt av fotograf Jarle Hovda Moe for Major Parkinson.*



**PHD-DISPUTAS**

**MSc. Randi-Helene Halmøy** disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

***"A novel Approach to Modelling and Use of Real-Time Data in Production Optimisation"***

**Tid:** Fredag 24. mars 2017, kl. 13.15

**Sted:** Auditorium 2, Realfagbygget, Allégaten 41

**Opponent:** Teknologidirektør, ph.d. dr. Berend Scheffers , Petoro, Nederland

**Opponent:** Seniorforsker, ph.d. Rolf Lorentzen, IRIS, Norge

**Øvrig medlem i komiteen:** Førsteamanuensis, ph.d. Dorte Madsen, IFT, UiB

**Leder av disputasen:** Professor Rolf Eckhoff, Universitetet i Bergen



[Pressemelding](#)

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

**PHD - PRØVEFORELESNING**

**MSc. Khuram Baig** vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden:

Opgitt emne: ***"Osmotic Power"***

**Tid:** Mandag 27.03.2017, kl. 10.15

**Sted:** Rom 366, Bjørn Trumpys hus, Allégaten 55

**Komite:**

**Leder:** Professor Pawel Kosinski

**Medlemmer:** Professor Jan Petter Hansen

Forsker Nikolai Lehtinen

***Adgang for interesserte tilhørere.***

**PHD - PRØVEFORELESNING**

**MSc. Sindre Velle** vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden:

Opgitt emne: ***"Kan hydrogen bli metall?"***

**Tid:** Tirsdag 28.03.2017, kl. 10.15

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

**Komite:**

**Leder:** Professor Lars Egil Helseth

**Medlemmer:** Professor Alex Hoffmann

Forsker Bjørnar Jensen

***Adgang for interesserte tilhørere.***

# The University Centre in Svalbard



## Information about studies and student life in the Arctic

Information meeting | Tuesday March 28 | 16:15-17:30

Aud. 2, Realfagsbygget



### SCENARIO 2030 - FOR ET STYRKET FAKULTET

Scenario 2030-prosessen har bestått av en utredningsfase, og en arbeidsgruppe oppnevnt av fakultetsstyret har levert sin innstilling. Innstillingen skal behandles 4. mai i fakultetsstyret, etter at den har vært på høring. Høringsperioden er 13. mars - 20. april.

[Høringsdokumentet](#)

**Siste frist for innspill/merknader er 20. april 2017.**

Det ble holdt allmøte onsdag 22. mars kl- 10.00-12.00 i Aud. 1 i Realfagbygget. [Scenariogruppens anbefalinger.](#)



***Har du innspill, eller lurer på noe?***

Ta kontakt med assisterende fakultetsdirektør [Kristin Bakken](#) eller dekan [Helge K. Dahle](#).



# Kurs i studiemestring

Torsdag 6. april  
kl. 16.15-18.00

Stort auditorium,  
Høyteknologisenteret

Åpent for alle studenter!

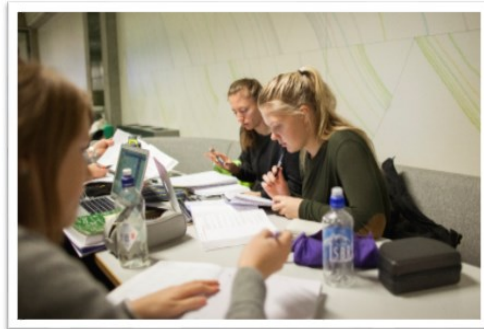


Foto: Emil Breistein



UNIVERSITETET I BERGEN  
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet



Karriere & Studiemestring

## SISTE FRIST FOR INNLEVERING AV PH.D.-OPPGAVE

"Siste frist for innlevering av Ph.d.-oppgave med disputas før sommeren er 6.april 2017. Opplæringsplan må være godkjent og forslag til opponenter må være klar. For innlevering av Ph.d.-oppgaver etter dette kan dato for disputas tidligst bli i slutten av september.

My thesis is written in



WWW.PHDCOMICS.COM

Last date for handing in your Ph.d thesis with a plan on defense before the summer is 6 April 2017. Your education plan needs to be approved and suggestions for opponents need to be ready. Ph.D thesis handed in after this will not have a defense before in late September"

## FØRSTE UTKAST TIL EMNE- OG PROGRAMBESKRIVELSER ER NÅ PUBLISERT

Første utkast til emne-, program- og studieprogrambeskrivelser fra alle instituttene er nå publisert på [fakultetets wikiside](#). Man kan bruke beskrivelsene til inspirasjon i eget arbeid, samt se forslag til endringer i emner som inngår i egne tverrfaglige studieprogram.



**h-BAR** er åpen i kveld, 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!



## VIL DU BLI REALFAGSLÆRER?

Praktisk-pedagogisk utdanning (PPU) er et ettårig profesjonsstudium som kvalifiserer til å bli lærer fra 5. trinn i grunnskolen til siste året på videregående skole.

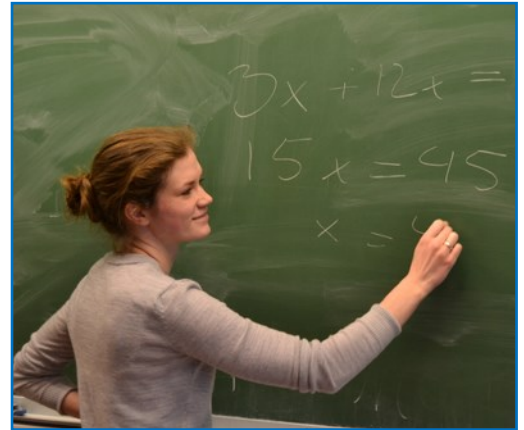
**Søknadsfrist er 15. april.**

[Potensielle søkere kan finne nærmere informasjon om PPU og hvordan søke her](#) og [opptakskravene/ofte stilte spørsmål](#)

Lurer du på noe når det gjelder innholdet i og organisering av studiet, opptakskrav e.l., møt opp på:

**Seminarrom 3 i 1. etg i Realfagbygget kl 10.00 på fredag 17. mars**

**Vel møtt!**



## STORM I ET VANNGLASS - SPEED-DATING MELLOM STUDENTER OG HAVNÆRINGEN



**Torsdag 30.mars - kl.1600 til kl.2000 - Scandic Bergen City - Storm i et Vannglass**

Er du student og lurer på hva man kan bruke en universitetsutdannelse til i oppdrett, shipping eller subsea? Vil du vite hvilke jobber som er i de blå næringene? Nå kan du treffe nærmere 100 ressurspersoner fra disse bransjene. Her får du én-til-én-samtaler med bransjeaktørene etter spennende presentasjoner fra havnæringene. Meld deg på her: [PÅMELDING TIL "STORM I ET VANNGLASS"](#)

**Vi ber veiledere tipse studentene om arrangementet.**

## UTLYSNING AV SPIRE MIDLER 2017



Det utlyses herved midler i UiBs Strategiske program for internasjonalt forsknings- og utdannings samarbeid (SPIRE) for 2017. Programmet har som mål å støtte opp under UiBs strategi og handlingsplan for den internasjonale virksomheten 2016-2022.

Det oppfordres særlig til å søke om SPIRE midler for samarbeid med UiBs strategiske partnere i internasjonale nettverk og nordiske sentre i utlandet der UiB er medlem, samt samarbeid med partnere i Brasil, Russland, India, Kina, Sør-Afrika (BRIKS-landene), Japan og lav- og middelinntektsland. Se vedlagte SPIRE Retningslinjer for søkere, liste med nettverk og liste over lav- og middelinntektsland.

Vedlagt følger:

[Retningslinjer for søkere](#) [Søknadsskjema](#)

[“GUIDELINES FOR APPLICANTS”](#) and [“APPLICATION FORM”](#) in english.

Søkerne må bruke vedlagte SPIRE søknadsskjema ved søknad om midler.

Vitenskapelig ansatte ved UiB kan søke om SPIRE-midler. Søknader sendes gjennom institutt til fakultet. Fakultetet sender alle søknader samlet til Forskningsadministrativ avdeling (jfr. vedlagte Retningslinjer for søkere, side 3).

Merk: Kun søknader som har blitt vurdert, rangert og fremsendt av fakultetet innen søknadsfristen vil bli behandlet.

Fakultetets frist for samlet oversendelse av søknader til Forskningsadministrativ avdeling er **fredag 5. mai 2017**.

Det kan søkes om SPIRE-midler i to kategorier:

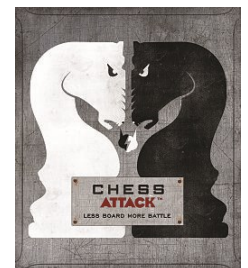
- (1) SPIRE midler for internasjonale nettverks- og partnerskapssamarbeid.
- (2) SPIRE gjesteforskermidler

Vitenskapelig ansatte ved UiB kan søke om SPIRE-midler. Søkerne bes å lese Retningslinjer for søkere og søker må benytte SPIRE søknadsskjema (vedlagt).

Instituttene bes om å rangere søknadene for hver av kategoriene før oversendelse til fakultetet innen fristen **27. april 2017**. Instituttets søknader må sendes fakultetet samlet i ePhorte.

## SJAKK

Hver tirsdag klokken 16 samles det en liten gjeng med glade sjakkamatører i kantinen for sosialt samvær og konge jakt. Instituttet har gått til innkjøp av sjakkbrett og alle som ønsker er hjertelig velkommen, med eller uten finslippt åpningsteori i baklommen. For spørsmål kontakt [Arthur Rognmo](#), 5. etg. IFT



## 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).



## H2020 UTLYSNINGER 2017: INFORMASJON OM BOA-TEAMETS TJENESTER

### VERNEOMBUD FOR FUNKSJONSPERIODEN 2017-2018

Universitetet i Bergen har gjennomført valg av verneombud, hovedverneombud og universitetets hovedverneombud for funksjonsperioden 2017-2018.

Oversikt over universitetets verneområder med verneombud er publisert på UiBs Ansattsider, se Verneombud: [«Verneområder og verneombud»](#)

UiB tilbyr 40-timers Grunnopplæring i HMS for verneombud. Kurset er obligatorisk for verneombud som ikke har grunnopplæring i HMS fra tidligere. For mer informasjon og påmelding, [se HMS-portalen](#)



### BRANNVERNOPPLÆRING VÅREN 2017

Alle ansatte ved UiB skal ha gjennomført [brannvern-opplæring, teori og praksis](#).

Brannvernopplæring følgende datoer på studentsenteret - Parkveien 1 teori kl. 09.00-10.00 - praktisk slukking kl. 10.00-11.00 ute på plassen:

**09.03.17** seminarrom A

**18.04.17** seminarrom A

**18.05.17** seminarrom A Engelsk

**16.06.17** seminarrom A



Har du ennå ikke gjennomført brannvernopplæringen, send en epost med hvilken dag du ønsker å delta til HMS-kordinator [kjetil.heitman@uib.no](mailto:kjetil.heitman@uib.no)

### SØKER LEIE AV LEILIGHET/BOLIG FOR FAMILIE PÅ 4

#### Noen som har en bolig til leie?

"En av våre ansatte søker en møblert leilighet/bolig (leie) fra 1.5.2017 - 8.2.2018. Det kan være at leietaker ønsker en forlengelse utover dette. Familie består av 2 voksne og 2 barn på ca. 12 og 9 år. Ta kontakt med Elin Pedersen på telefon 82747 eller [elin.pedersen@uib.no](mailto:elin.pedersen@uib.no) så skal jeg formidle kontakten videre."

Mvh  
Elin Pedersen  
Tlf: 55 58 27 47



## VELFERDSTILBUD: DANNY OG DEN STORE FASANJAKTEN - DNS

# Danny og den store fasanjakten

### De minste er størst!

Danny er bare 10 år, men kan allerede kjøre bil og fikse motorer. Han har en fenomenal pappa som smiler med øynene og forteller de mest fantastiske historier. Sammen driver de en bensin-stasjon og bor i en koselig husvogn på godseier Hazels enorme eiendom. En dag oppdager Danny at pappa har en hemmelighet, og når Hazel truer dem med utkastelse, setter de i gang et fantastisk spill for å beskytte seg og sitt. Skogens store fasanflokk trenger også deres hjelp når den rike oppblåste Hazel inviterer til jaktlag. Roald Dahs spennende historie om Dannys og pappas kamp mot de slemme snobbene, bobler av fantasi og humor. Vårens storslagne familiefestilling er en reise som rommer alt fra biljakt til bedøvende rosiner, original videodesign, utallige dyredukker og flere tusen høye strå på scenen.



**Ansatte på UiB tilbys billetter til "Danny og den store fasanjakten" fredag 31. mars kl. 16.30 og lørdag 1. april kl. 15.00 Billetter kan kjøpes til denne prisen til og med 20. mars**

Velg ønsket forestilling ved å klikke deg inn på lenken som er knyttet til dato du ønsker: [31. mars](#) og [1. april](#)  
Velg så antall plasser ved å klikke på de blå setene i salkartet som kommer opp på skjermen.

Lås opp pristypen med kode **2017UIB** - klikk deretter på kjøp billetter - fortsett til betaling ved å logge deg inn til kassen.

Om du ikke allerede har en kundekonto hos Ticketmaster, må du registrere deg før du går videre til betaling. Dette gjør du kun første gang.

Ønsker du å kjøpe billetter på vårt billettkontor: Telefon 55 60 70 80 | E-post [dns@dns.no](mailto:dns@dns.no)

Åpningstider: Mandag - fredag 09.00 - 20.00. Lørdag 11.00 - 18.00

ENGLISH

**Take advantage of our UiB employee offer on tickets to "Danny, the Champion of the World".**

**The offer is valid to all UiB employees for the performances held 31 of March, at 16.30 and 1 of april at 15.00. UiB Price NOK 100 (Ordinary Price NOK 170). Tickets can be purchased at this price until 20 of March.**

To buy tickets online, click on the link for the date you wish to go: [31 of mars](#) and [1 of april](#). Chose the number of tickets you would like to buy by clicking on the blue seats in the seat map. Unlock the price category using the kode **2017UIB** - then click "kjøp billetter" - then click "betaling" and log in to purchase the ticket(s).

If you don't already have a customer account with Ticketmaster, you will be prompted to registrer before being redirectet to the pay screen. Registration is only required once.

To buy tickets at our box office: Telephone: 55 60 70 80 | E-mail [dns@dns.no](mailto:dns@dns.no)

Opening hours: Monday - Friday 09:00 - 20:00. Saturday: 11:00 - 18:00



## PUBLIKASJONER UKE 12

- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; O.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rorhich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; Zhu, H.; Zhu, J.; et al.: **“W and Z boson production in p-Pb collisions at TeV root s(NN)=5.02 TeV”** ALICE Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 2 Article Number: 077
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Measurements of psi(2S) and X(3872) -> J/psi pi (+) pi (-) production in pp collisions at root s=8 Tev with the ATLAS detector”** Atlas Collaboration JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 1 Article Number: 117
- Helseth, L. E.; Wen, Wen, H. Z.: **“Evaluation of the energy generation potential of rain cells”** ENERGY Volume: 119 Pages: 472-482
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“A measurement of the calorimeter response to single hadrons and determination of the jet energy scale uncertainty using LHC Run-1 pp-collision data with the ATLAS detector”** Atlas Collaboration EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 1
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Measurement of W+W- production in association with one jet in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector”** Atlas Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 763 Pages: 114-133
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; O.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rorhich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; Zhu, H.; Zhu, J.; et al.: **“Jet-like correlations with neutral pion triggers in pp and central Pb-Pb collisions at 2.76 TeV”** ALICE Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 763 Pages: 238-250
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Search for dark matter produced in association with a hadronically decaying vector boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector”** Atlas Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 763 Pages: 251-268
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Transverse momentum, rapidity, and centrality dependence of inclusive charged-particle production in root s(NN)=5.02 TeV p+Pb collisions measured by the ATLAS experiment”** Atlas Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 763 Pages: 313-336
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Measurement of the W+/- Z boson pair-production cross section in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector”** Atlas Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 762 Pages: 1-22
- Buanes, T.; Dale, O.; Eigen, G.; Kastanas, A.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **“Search for new resonances in events with one lepton and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector”** Atlas Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 762 Pages: 334-352
- Altinpinar, S.; Djuvsland, O.; Haaland, O.; Huang, M.; O.; Loenne, P. I.; Nystrand, J.; Rehman, A.; Rorhich, D.; Tambave, G. J.; Ullaland, K.; Velure, A.; Wagner, B.; Zhou, Z.; Zhu, H.; Zhu, J.; et al.: **“Pseudorapidity dependence of the anisotropic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at root s (NN)=2.76 TeV”** ALICE Collaboration PHYSICS LETTERS B Volume: 762 Pages: 376-388



## 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](#)

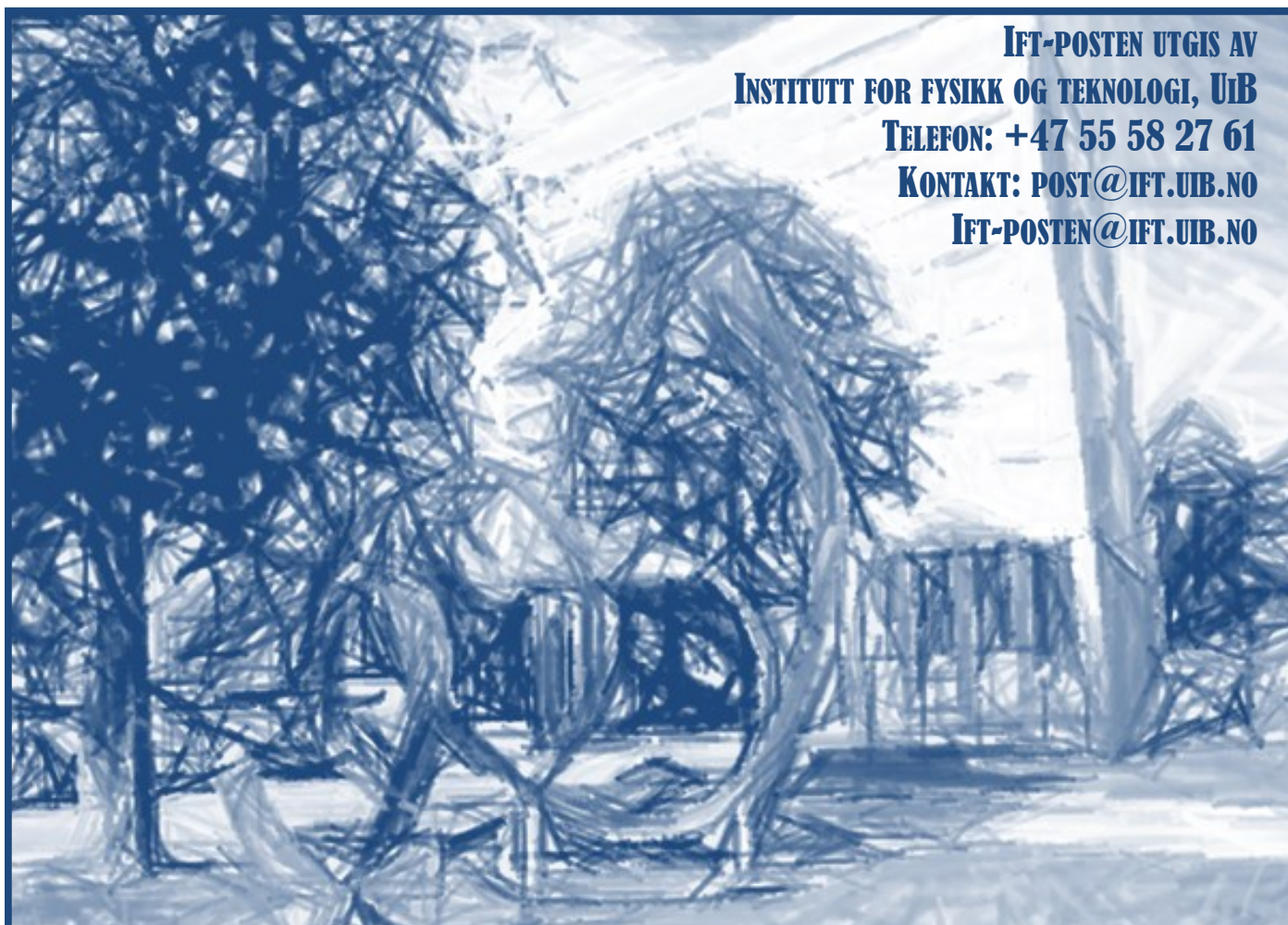
Universitetsbiblioteket [Fysikk og Teknologi](#)

-----"----- [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](mailto:ift-posten@ift.uib.no)**