

# IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK  
OG TEKNOLOGI  
UNIVERSITETET I BERGEN

## INSTITUTTLEDERENS LEDER

Sist uke hadde BTO flott besøk av en fin gjeng med PhDer og postdoktorer fra instituttet. Der fikk vi vite mer om muligheter for å gå fra en god ide til å få finansiering av et prosjekt for å realisere ideen. Dette gir jo også muligheter for å kunne forlenge tilsetningshorisonten ved instituttet som i seg selv må være en god ide. Hele 69% av søknadene som ble sendt ut fra BTO til innovasjonsprogram i forskningsrådet fikk finansiering. En fantastisk uttelling selv om det bak dette tallet ligger en utvelgelse av hvilke ideer som ble tatt videre til prosjektforslag. Jeg håper at alle PhD og postdoktorer tar en runde med seg selv og med sine veiledere for å vurdere om man sitter på ideer som man kan tas videre til diskusjoner om prosjekter. En ting å huske på er å vurdere om man skal sette i gang en patentprosess før man lager en publikasjon. Gjør man dette med riktig timing vil det ikke utsette publikasjonen i særlig grad.



Selv sitter jeg i skrivende stund og hører om og fra Ungt Entreprenørskap. Det blir henvist til et sitat som gikk noenlunde som dette: Det nytter ikke å komme ut i arbeidslivet med en fancy mastergrad hvis du ikke får ting ting til å virke.

Det blir sagt at det som det trengs mer av for at kandidatene skal være attraktive i arbeidslivet er evne og vilje til initiativ, samarbeid og innovasjon. I tillegg skal kandidatene være selvgående, kreative og risikovillige.

Ikke mindre enn det!

Så må vi spørre oss selv om våre studenter har fått utviklet disse kvalitetene i tiden hos oss?

Kanskje vi har litt å gå på der.

***I have not failed. I've just found 10,000 ways that won't work.*** [Thomas A. Edison](#)

Ha en innovativ helg,

Øyvind



Følg oss på  
Facebook



**PHD-DISPUTAS**

**MSc. ANDERS DOKSÆTER SIVLE** disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

***"Oh no, it's raining - A study of how information in online weather reports is interpreted, integrated and used in everyday decision-making by laypeople"***

**Tid:** Fredag 18. November 2016, kl. 13:15

**Sted:** Auditorium 5, Realfagbygget



[Pressemelding](#)

**Opponent:** Scientist II, Dr. Phil. Rebecca Morss National Center for Atmospheric Research, USA

**Opponent:** Professor, ph.d. Doris Jorde, Institutt for lærerutdanning og skoleforskning, UiO

**Øvrig medlem i komiteen:** Førsteamanuensis, ph.d. Børge Hamre, 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. JUSTAS ZALIECKAS** disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

***"Determination of the ratio of b-quark fragmentation fractions  $f_s=f_d$  and study of the Higgs boson production and couplings with the ATLAS detector in pp collisions"***

**Tid:** Mandag 21. November 2016, kl. 13:15

**Sted:** Auditorium Pi, Carl Godskes hus, Johannes Brunsgt. 12



[Pressemelding](#)

**Opponent:** Professor, ph.d Arnulf Quadt, University of Göttingen, Tyskland

**Opponent:** Professor, ph.d. David Milstead, Stockholms universitet, Sverige

**Øvrig medlem i komiteen:** Professor, ph.d. Jörn Kersten, IFT

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

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

**PRØVEFORELESNING FOR PHD-GRADEN:**

**MSc. Arne Skodvin Kristoffersen** vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med det oppgitte emnet:

***"Odd Dahl - pioner og vitenskapsmann"***

**Tid:** Fredag 25. november 2016, kl. 10.15

**Sted:** Rom 368, IFT

**Komité:**

**Leder:** Professor Per Lunde

**Medlem:** Professor emeritus Finn Sjøraas

**Medlem:** Professor Dieter Röhrich



Frå Roald Amundsens "Maud"-ekspedisjon : det amerikanske Curtiss-flyet "Kristine" var ombord på skipet, tenkt brukt til rekognosering. Flyger var Odd Dahl.

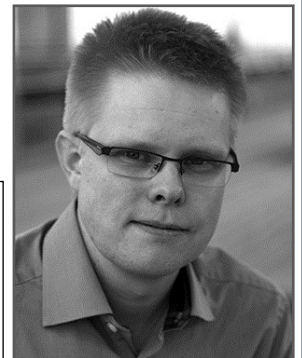
***Adgang for interesserte tilhørere. Velkommen til lokalet i god tid før disputasen!***

## I FORBINDELSE MED "PÅ VEG" ARRANGEMENTET

har Asbjørn Leirvåg laget to fine videosnutt-intervjuer med tidligere studenter fra IFT, hvor de forteller litt om hva de bruker utdannelsen sin til. Trykk på bildene å hør hva de sier



**Morten N. Holme**  
Prosjektleder, Gexcon  
Mastergrad i prosesseteknologi



**Stian Astad Sørngård**  
Trafsys, Doktorgrad i  
optikk og atomfysikk

## FREMRAGENDE UNDERVISER (EXCELLENT TEACHING PRACTITIONER)

### [Meritteringsordningen Fremragende underviser \(Excellent Teaching Practitioner\)](#)

**Fakultetet inviterer sine undervisere (gruppe A) til å søke om å få sin undervisningskompetane vurdert med sikte på å bli tildelt den pedagogiske kompetansegraden Fremragende underviser/ Excellent Teaching Practitioner(ETP/Fund).**

Som første norske institusjon vil Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet ved UiB innføre en meritteringsordning for undervisning, og har nå åpnet for at undervisere kan søke om den pedagogiske kompetansegraden Fremragende underviser (Excellent Teaching Practitioner).

**Frist for første søknadsrunde er 31. januar 2017.**

En vellykket søknad vil medføre lønnsøkning, og gir i tillegg til den pedagogiske kompetansegraden medlemskap i fakultetets pedagogiske akademi.

Statusen tildeles etter gitte kriterier til undervisere som systematisk og over tid videreutvikler sin undervisningskompetanse til et nivå som er vesentlig høyere enn den forventede basiskompetansen

**Fakultetet arrangerer 2. desember en workshop om skriving av en personlig undervisningsportefølje som er en integrert del av en søknad om status som Fremragende underviser.**

Workshopen blir ledet av de pedagogiske utviklerne Anders Ahlberg og Roy Andersson fra Lunds Universitet. Mer informasjon om workshopen finner du under.

**Tid og sted: 2. desember kl. 10:00-13:00. Seminarrom K3/4 Biologen (Thormøhlensgt 53A/B, Institutt for biologi).**

**Det blir servert lunsj.**

[Meld deg på workshopen.](#)

**Informasjon om ordningen:**

[Informasjon om meritteringsordningen Fremragende underviser \(Excellent Teaching Practitioner\)](#)

**Med vennlig hilsen**

[Harald Walderhaug](#) og [Eli Høie](#)



## HORISONTFOREDRAG - HØRSELHALLUSINASJONER:

### Å høre stemmer som ikke finnes - av Kenneth Hugdahl

Å høre "stemmer" er det mest karakteristiske symptomet på schizofreni. Det forekommer imidlertid også i befolkningen for øvrig, noe som innebærer at slike opplevelser representerer en grunnleggende egenskap i den menneskelige hjernen.



#### The lecture (held in english)

One of the most perplexing phenomena of the human mind is the conviction of hearing and perceiving a "voice" in the absence of a corresponding auditory stimulus input. This is collectively called an auditory verbal hallucination, and is the most characteristic symptom of the most severe mental disorder that we know of, namely schizophrenia. Auditory hallucinations occur however also in the general population, which means that such experiences represent a fundamental property of the human mind. Understanding the phenomenology, cognitive, neuropsychological and neurobiological underpinnings of auditory hallucinations would therefore not only provide new insights for explaining schizophrenia, but would also provide new insights into the complexities of the mind, and human consciousness.

In his talk, Kenneth Hugdahl will present new data from his research on auditory hallucinations, where he and his research group use advanced magnetic resonance (MR) imaging techniques to study how hallucinations originate in the brain, and how these false perceptions are consequences of spontaneous neuronal firing in the absence of an external auditory source that give rise to a phenomenological experience of "hearing a voice which is simply not there".

Refreshments (hopefully included julegløgg) will be served before the lecture, which starts at 16.15 pm, on Thursday 1 of December in Egget at Studentsenteret. Everybody is welcome!

Find the event on [Facebook](#)

Velkommen til et [horisontforedrag!](#)



#### Kenneth Hugdahl

*Kenneth Hugdahl is professor of Biological Psychology at the Faculty of Psychology, UiB, and Adjunct Researchers at the Departments of Psychiatry and Radiology, Haukeland University Hospital. He is the Head of the Bergen fMRI Group, one of the most well-known research groups at the UiB. He has published more than 300 articles, and six books on major international publishing houses, and has received numerous awards and prizes for his research, among them the Møbius Award from the Research Council of Norway, the Meltzer Research Fund Honorary Award, and has twice received an ERC Advanced Grant Award, as the second person after Nobel Laureate Edvard Moser to achieve this prestigious award twice. He is elected to the Norwegian and Finnish Academies of Science and Letters and holds a Honorary Doctorate at the University of Turku, Finland. Hugdahl is frequently invited to international and national conferences to present his research.*

Soria Moria Foto: Nasjonalgalleriet



## BRANNVERNOPPLÆRING HØSTEN 2016

Alle ansatte ved UiB skal ha gjennomført [brannvernopplæring, 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:

- 29.09.16 seminarrom A
- 20.10.16 seminarrom A
- 03.11.16 seminarrom A
- 17.11.16 -Engelsk seminarrom A
- 08.12.16 seminarrom A**



Alle ansatte ved UiB skal ha gjennomført brannvernopplæring, teori og praksis. Lovfestet i brannloven og HMS forskriften. Et kurs som går over 2 timer, 1time teori og 1 time praktisk slukking

## SØKNADSDATABASEN FOR FOND OG LEGATER -

for ansatte, stipendiater og studenter ved UiB

Søknader leveres [her](#).

**Søknadsfrist er 1. desember, 2016**



**Ansatte (forskere) kan søke:**

•UiB om støtte til [vitenskapelige reiser og forskningstermin](#). Merk at støtte til forskningstermin gis nå til ansatte som har fått innvilget forskningstermin i tildelingsperioden.

- [Bergen Universitetsfond](#)
- [Olsens legat](#):

**Studenter og stipendiater kan søke:**

- [Olsens legat](#)
- [Meltzers prosjektstipend](#). Styret for Meltzerfondet vedtok 10.10.2016 en ekstra tildeling på kr 550.000 pr år over 3 år til studiestipend, fortrinnsvis til internasjonalisering.
- [UiBs studentlegat](#)

## 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).



## RAFTOSTIFTELSENS FESTFORESTILLING



### **Tilbud om rabatterte billetter til Raftostiftelsens Festforestilling**

**Sted: Grieghallen**

**Tid: 20. november kl 18.00 - 21.00**

Vi har den glede av å tilby ansatte på Universitetet i Bergen rabatterte billetter til Festforestillingen i Grieghallen.  
Pris: 265 kr eks. avgift (ordinær pris: 330 kr eks avgift)

#### **Special offer:**

Discount tickets for the Rafto Prize 30th Anniversary Ceremony  
Venue: Grieghallen, 20th November at 18:00-21:00

We are happy to offer UIB employees discount tickets for the event in Grieghallen on 20th November.  
Price: 265 NOK, excl. taxes (ordinary price: 330 NOK, excl. tax)

#### **Vil du benytte deg av tilbudet?**

[Bestill billetter.](#) **Merk:** Billettpris for barn: 100 kr og student/ungdom: 150 kr, eks avgift.

[Please go to this link to use the special discount offer.](#)

#### **Mer om Festforestillingen:**

Vi inviterer alle i Bergen til en historisk festforestilling i menneskerettighetenes tegn med utdeling av Raftoprisen 2016 og feiring av Raftostiftelsens prismottakere gjennom 30 år.

Det blir også kunstneriske bidrag fra lokale og internasjonale artister; Kygo, Fargespill, Frode Grytten Beat Band, Sondre Lerche, Sivan Perwer, Ali Al Badri, Raghild Hemsing, Hallgrim Hansegård og Ingrid Andnes.

Programledere: Siri Lill Mannes og Jostein Hole Kobbeltvedt

#### **About the Rafto Prize 30th Anniversary Ceremony**

Join us in this historic event when we gather our Rafto laureates in Bergen to celebrate the 30th anniversary of the Rafto Prize. The Anniversary Ceremony in Grieghallen will feature honoring of this year's Rafto laureate and all the laureates through 30 years, as well as artistic performances with local and international artists: Fargespill, Frode Grytten Beat Band, Sondre Lerche, Sivan Perwer, Ali Al Badri, Hallgrim Hansegård, Raghild Hemsing, Ingrid Andnes and Kygo.

Hosts: Siri Lill Mannes and Jostein Hole Kobbeltvedt.

#### **Om Raftostiftelsen:**

Siden 1987 har Raftostiftelsen tildelt Raftoprisen til modige forsvarere av menneskerettigheter. Nettverket av prismottakere består i dag av fremtredende personer fra Asia, Afrika, Amerika og Europa.

Raftoprisen har over tid høstet stor anerkjennelse for å bringe ukjente stemmer frem i lyset, og flere av prismottakerne har siden mottatt Nobels Fredspris; Aung San Suu Kyi, Shirin Ebadi, José Ramos-Horta og Kim Dae-jung.

I 2016 fyller Raftoprisen 30 år, og jubileumsåret avrundes med Festforestillingen i Grieghallen den 20. november.

[About the Rafto foundation for Human Rights](#)

[INFORMASJON OM TILBUDET PÅ NETT](#)

***Celebrating 30 years for human rights***

Facebook: Rafto Foundation

Twitter/Instagram: @RaftoFoundation



## VELFERDSTILBUD

«Vargtime» med Gunnar Staalesen og jazzorkester.

### **Ansatte på UiB tilbys gode billetter til "Vargtime" mandag 5. desember kl. 19.30 på Store Scene.**

Vargtime er et møte med Gunnar Staalesens fortellerkunst og bandet Jan Kåre Hystad kvartett, og har vært en stor suksess.

Når «Vargtime» gjester Den Nationale Scene, kan man forvente seg en nykomponert forestilling, blant annet med tekstutdrag knyttet til teatermiljøet, som Veum noen ganger har vært i nærheten av.

Dessuten vil man høre hvordan det hadde seg at Varg Veum og Gunnar Staalesen møttes for aller første gang, og hva resultatet av det møtet ble.

### **Ansatte på UiB tilbys gode billetter til "Vargtime" mandag 5. desember kl. 19.30 på Store Scene.**

**UiB pris kr. 280 (ord. pris kr. 320). Billetter kan kjøpes til denne prisen til og med 26. november**

[Billetter på nett.](#) Velg ønsket forestilling ved å trykke "kjøp billett". Klikk deg så inn via "hjelp meg med å finne de beste billettene som er tilgjengelige". Velg priskategori "Ansatt UIB, kode 016UIB"

Skriv inn ønsket antall billetter og maskinen velger nå av gode seter som vi allerede har holdt av til dere. 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:**

"Vargtime" is a meeting between the storytelling of author Gunnar Staalesen and jazz music with The Jan Kåre Hystad quartet.

This evening we can expect a completely new performance.

Among other stories, Gunnar Staalesen lets us in on how he met his famous character from his crime novels, Varg Veum, for the first time, and the result of this meeting.

**Take advantage of our UiB employee offer on premium tickets to "Vargtime" performed on Store Scene (the main stage). Offer is valid to all UiB employees for this performance held only 5 of December, at 19.30.**

UiB Price NOK 280 (Ordinary Price NOK 320). Tickets can be purchased at this price until 26 of November.

[To buy tickets online.](#) Choose "kjøp billett" and choose one of the two dates. Continue to "hjelp meg med å finne de beste billettene som er tilgjengelige". Choose the category "ANSATT VED UNIVERSITETET I BERGEN", and type in the code: **2016UIB**

Choose the number of tickets you wish to purchase, and the best available seats will be given to you. 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 register before being redirected 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

## VELFERDSTILBUD - TUSVIK & TØNNE - GRIEGHALLEN

**Stand Up Norge presenterer: "TUSVIK & TØNNE - SKAMMER SEG!" med Sigrid Bonde Tusvik og Lisa Tønne.**

Sigrid Bonde Tusvik og Lisa Tønne er to altfor frittalende komikere som blant annet står bak én av landets aller mest populære podcaster «Tusvik & Tønne».

I denne forestillingen har Tusvik & Tønne fått lov til å tømme seg til deres menighet, Phungfolkets, store begeistring. Nå har de altså fått frie tøyler til å lage et spektakulært show tilpasset hovedscenen i Grieghallen, med et show som handler om alt de skammer seg over og ting man ikke bør skamme seg over.

**Vi ønsker å gi alle ansatte ved UiB tilbud på forestillingen;**

Dato: Fredag 18. november

Sted: Grieghallen

Klokken: 21.30

**UiB tilbud 355,- (ord. Pris kr 455,-)**

Billetter bestilles på tlf 55216150 – oppgi

«UiB» som passord



## RESULTAT FRA FORSKAR GRAND PRIX 2016





## JULEBORD 2016

**Årets julebord den 25. november, kl. 17 på kantinen og tilstøtende rom**

Ta på deg festklær, dansesko og godt humør. Her blir det god mat, godt samvær - og vårt husband "Ultrasonics" spiller glimrende underholdnings – og dansemusikk .



**Påmeldingfristen var 16. november kl 15.  
Betalingsfrist senest 18. november kl 15  
til Karen-Margrete i ekspedisjonen  
(eller til Gjert på rom 348 i hennes fravær)**

## UiB GJEV EKSTRA LØN TIL FLINKE UNDERVISARAR

På Mat.-Nat.-fakultetet kan du no søka om å få bli «framifrå undervisar», noko som gjev utteljing på lønns-slippen. Les mer i [«På Høyden»](#)



No kan det løna seg å vera opptatt av undervisningskvalitet for dei tilsette ved UiB. Ei ny ordning for premiering av dei som er dyktige til å undervisa er komt i gong. UiB er først i landet med å innføra ordninga.

**h-BAR** er åpen i kveld, og hver fredag framover fra klokken 19.00 til klokken 01.00.

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 UKE 46

**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.

- Podmaniczky, Frigyes; Toth, Gyula I.; et al.: **“Investigating Nucleation Using the Phase-Field Method”** JOURNAL OF THE INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE Volume: 96 Issue: 3 Pages: 161-177
- Kersten, Jorn; Smirnov, Alexei Yu: **“Decoherence and oscillations of supernova neutrinos”** EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume:76 Issue:6





## NYTTIGE LENKER

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

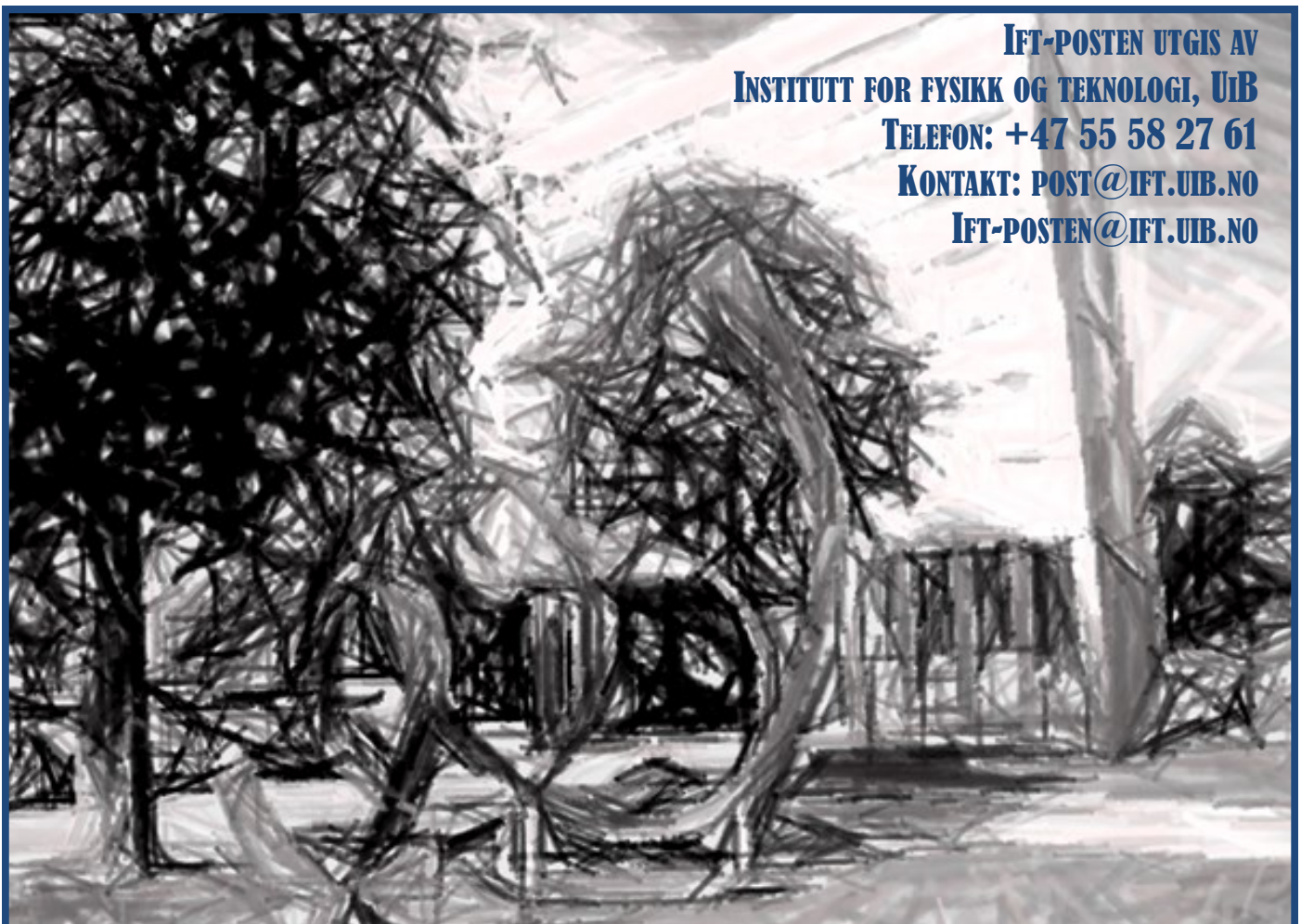
[Administrativt utviklingsprosjekt ved MN-fakultetet](#)  
[Fakultetets nettsider](#)  
[Fakultetsstyret](#)  
[Fakultetets strategiplan](#)  
[HMS-portalen](#)

[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)**