

IFT-Posten

Nytt fra Institutt for fysikk & teknologi
Universitet i Bergen

Instituttlederens leder



Bachelorstudent Anne-Line Sørberg

Denne uken har vi noen små drypp i sosiale medier og lokalavisene. Bachelorstudent i nanofysikk, Anne-Line Sørberg har delt en artig liten sak om diamantproduksjon i laboratoriet. Det finner dere på både [TikTok-profilen](#) (åpen lenke) og [Instagram-profilen](#) (krever brukerinnlogging) til RealfagUiB. Og – Johan har delt sin ekspertise om mikrochipmangel med Asker og Bærum budstikke i forbindelse med at Tomra måtte legge om elektronikken sin p.g.a. komponentmangel. Godt jobbet begge to!

Apropos mediekontakt – kanskje det er på tide at hver og en av oss ser på hjemmesiden vår med blikket fra en utenforstående leser. Vi kan alle «tagge» oss selv med kompetansefelt slik at mediefolk eller andre kan finne frem til rette vedkommende for et spørsmål eller diskusjon. Hvis vi ser på <https://www.uib.no/ift/personer/vit> nå er det svært få som benytter denne muligheten til å vise frem sin kompetanse. Heldigvis er dette enkelt å fikse!

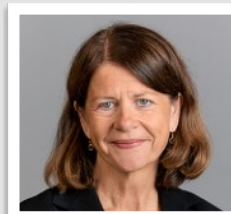
Ha en riktig god helg!
– Kjetil

Ukens publikasjoner (Web of Science)

Eigen, G. and the BaBar Collaboration (2021), **Study of the reactions $e^{+}e^{-} \rightarrow \pi^{+}\pi^{-}\pi(0)\pi(0)\pi(0)\pi(0)$ and $\pi^{+}\pi^{-}\pi(0)\pi(0)\pi(0)\eta$ at center-of-mass energies from threshold to 4.5 GeV using initial-state radiation**, *Phys. Rev. D*, doi: 10.1103/PhysRevD.104.112004

Eigen, G. and the BaBar Collaboration (2021), **Study of the process $e^{+}e^{-} \rightarrow \pi^{+}\pi^{-}\pi(0)$ using initial state radiation with BABAR**, *Phys. Rev. D*, doi: 10.1103/PhysRevD.104.112003

Buanes, T., Djuvsland, J., Eigen, G., Fomin, N., Lee, G.R., Lipniacka, A., Maeland, S., dit Latour, B.M., Stugu, B., Traet, A., and the ATLAS Collaboration (2022), **Search for single top-quark production via flavour-changing neutral currents at 8 TeV with the ATLAS detector (vol 76, 55, 2016)**, *Eur. Phys. J. C*, doi: 10.1140/epjc/s10052-021-09929-5



Dekanbloggen Gunn Mangerud

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

Siste innlegg:

- **Universitetsbibliotekene har en tydelig plass i fremtidens universitetssamfunn**
- Hva er viktigst: At studenter gjennomfører på normert tid eller får seg en grad?
- Det lønner seg å drive kunnskapsoverføring

Prøveforelesninger

German Alejandro Bello Palacios

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med *oppgitt emne*:

Superhydrophobic and superhydrophilic surfaces – properties and applications

Superhydrofobiske og superhydrofile overflater – egenskaper og anvendelser

Tid: Mandag 21. februar 2022, kl 14:00

Sted: Digital prøveforelesning

Komité

Leder: Bjarne Stugu

Medlem: Johannes Fiedler

Medlem: Julia Isabell Djuvsland

Adgang til forelesningen er for interesserte tilhørere.

For link til forelesningen kontakt veileder [Geir Erslund](#).

Midlertidig utsatt: Mer info kommer

Maryam Ghaffari

vil holde følgende prøveforelesning for PhD-graden med *selvvalgt emne*:

Fuel Cell

Tid: Onsdag 23. mars 2022, kl 12:15

Sted: Rom 368

Komité

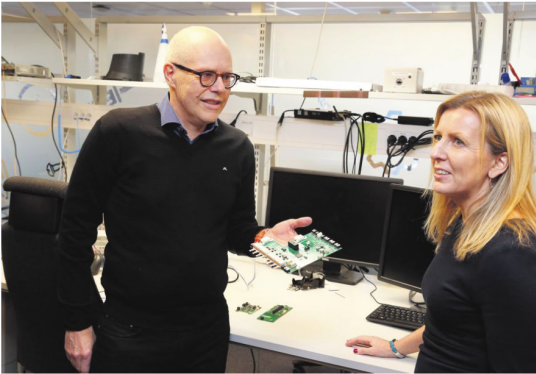
Leder: Ranveig Flatabø

Medlem: Lars Egil Helseth

Adgang for interesserte tilhørere.

Fra Budstikka.no

Løste komponent-krise selv



T.v., Jørn Ødegård, direktør i Tomra, med konsernsjef Tove Andersen

Høyre: Johan Alme, IFT

Pandemimangel på elektroniske komponenter kunne gitt krise for pantegiganten Tomra. I stedet redesignet kloke hoder på Drengsrud kretskort og jaktet jorden rundt etter komponenter.

Teknologi

■ Marit Helland

I et laborierom på Drengsrud viser Jørn Ødegård fra Asker frem et kretskort. Kretskort som brukes i de kjente panteautomatene Tomra produserer.

– Disse måtte vi redesigne, for de elektroniske komponentene som hørte til den opprinnelige

versjonen var svært vanskelig å oppdrive, forklarer Ødegård, som er direktør for innkjøp og produksjon.

Paal Wollert Johansen fra teknisk produksjonsstøtte nikker enig, og sier det fortsatt er problematisk å få fatt i ulike tekniske komponenter.

– Jeg er veldig imponert over organisasjonen, som har klart å

snu seg rundt. De har redesignet og lansert nye løsninger når vi har manglet de elektroniske komponentene vi har pleid å bruke, sier Tove Andersen (51).

– Hvis vi ikke hadde fikset det, ville det har vært utfordrende å levere. Det var kritisk viktig å sikre redesign og komponenter, sier Andersen, som også understreker at flere andre tiltak ble iverksatt i pandemisituasjonen.

Utfordrende mangel

Flere medier, blant annet E24.no, har omtalt at pandemien ga global mangel på mikrochiper.

Johan Alme, professor i mikroelektronikk ved Universitetet i Bergen, er uvisst på hvor lenge

situasjonen vil vedvare.

– Det er vanskelig å si eksakt, og noen estimerer nå sier at microchip-mangelen vil vare til 2023, men det kan godt ta lengre tid, sier Alme til Budstikka. Og forklarer:

– Det å øke produksjonen og bygge nye produksjonslinjer av mikrochips, er krevende og tar gjerne flere år. Rakettforskning (rocket science) er et ofte benyttet symbol på noe som er svært krevende. Men i microchip-industrien snur de på dette ordtakket og sier «det er ikke akkurat rakettforskning, det er mye, mye vanskeligere enn det».

Han peker på at mikrochipene inneholder byggeklosser som bare

er noen få atomer brede, og produksjonen krever mange kompliserte steg og mye testing. Han forklarer videre at ulike mikrochips har ulike bruksområder, så det er ikke alltid mulig å bytte ut komponentene.

– Hva tenker du om at Tomra redesignet sine kretskort?

– Må man så må man, og det er prisverdig de har gjort det, sier professoren. Og fortsetter:

– Tomra har dyktige ingeniører, og de har valgt en riktig strategi så lenge de finner gode og tilgjengelige alternativer til mikrochipene man brukte i utgangspunktet, sier Alme.

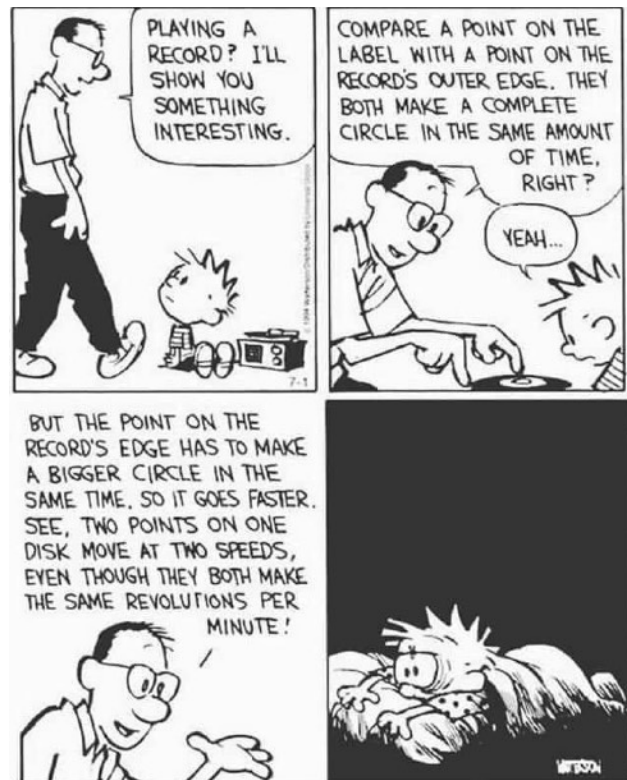
■ mhe@budstikka.no

Fra Instagram



Ever wondered how you can make some diamonds in your free time?

Bachelor student **Anne-Line Sørberg** shows you the possibilities in her video. Watch it [here on Instagram](#).



Arrangementer



OPEN SCIENCE

WEBINAR SERIES

- **11 MAR:** [Data Management Plan Workshop](#)
- **25 MAR:** [Make your research data open and FAIR](#)
- **22 APR:** [Finding and reusing research data](#)
- **13 MAY:** [Introduction to Data Management Plans](#)
- **3 JUN:** [Open Access: Step by Step](#)



UNIVERSITETET I BERGEN

Course

Risk Management in Research Projects

Forskningsprosjekter er ofte preget av en høy grad av usikkerhet og kompleksitet. Dette kurset vil hjelpe deg som prosjektleder eller prosjektdeltager til å forstå og planlegge forskningsprosjekt for å minimere risiko og sikre en god gjennomføring.

TID: 9:00–11:30

STED: FIA, Jekteviksbakken

PÅMELDING / INFO (NO)

26 APR



UNIVERSITETET I BERGEN

Fellesseminar: Institute for Mathematics

Flow and turbulence in the quark-gluon plasma



Konrad Tywoniuk (IFT)

WHEN: 9 MAR, 14:15–15:00

PLACE: "Delta", Realfagbygget, 4th Floor

[MORE INFO](#)

9 MAR



Seminar –

Samarbeid med UC Berkeley

Interessert i forsknings- og utdanningssamarbeid med UC Berkeley eller USA generelt? UiB inviterer til seminar for å vise hvilke muligheter som finnes for deg som ønsker å samarbeide med et av verdens aller beste universiteter.

Interested in research and educational collaborations with UC Berkeley (or the US in general)? UiB has organised a seminar to show what opportunities exist.

TIME & PLACE: LITTERATURHUSET, 11:00 - 13:30

[READ MORE / REGISTER](#) (DEADLINE: 8 MAR 2022)

14 MAR

Arrangementer



Compulsory digital fire protection course for all UiB employees

All UiB employees have to complete fire protection training, which consists of a digital theory course and a practical course in fire extinguishing. **This course must be completed regardless of when you last took a fire protection course at UiB.**

[LENK TIL KURSET / LINK TO THE COURSE](#)
[SUPPORT LINK](#)
[MER INFO \(NO\) / MORE INFO \(EN\)](#)



Inviterer til folkefest i april på Marineholmen

Åpent hus over hele området, temaboder, underholdning, mye her!

[LES MER HER](#) | [OG OM OPPLEV FESTEN HER](#)

Festival in April in Marineholmen

Open house in the whole area, stalls, food, entertainment, much more!

[READ HERE \(NO\)](#) | [FESTIVAL PROGRAM \(NO\)](#)

23 APR

Utlysninger

Olsens legat



Det lyses ut midler til forskning på bruk av nye undervisnings- og læringsformer ved Universitetet i Bergen. Vitenskapelige ansatte, postdoktorer, stipendiater, PhD kandidater ved UiB kan søke.

Funding announced for research on the use of new teaching and learning methods at the University of Bergen. Scientific staff, postdocs, PhD candidates, PhD candidates at UiB can apply.

[LES MER / SØK \(NO\)](#)
[APP DEADLINE: 18 MAR 2022](#)



DEADLINE: 8 MAR 2022

TMS Starting Grant Program

The Trond Mohn Foundation has published the annual call for TMS Starting Grants 2022.

Contact [Else Johannesen](#) or [Kjetil Ullaland](#) if you want to discuss opportunities to apply.

KUNNSKAPSEPLET

“Bite-sized” pop-sci lectures in the University Library



SPRING 2022: The lectures last for ca 30-45 min. Coffee and cookies. All welcome!

[PROGRAM \(NO\)](#) | [PROGRAM \(EN\)](#)

Utlysninger

PART-TIME FULL-STACK DEVELOPER NEEDED

We need help setting up a webpage to showcase model outputs in real time. We are modelling the effects of space weather on the Earth's magnetosphere and atmosphere. The project is part of an ESA effort to provide knowledge and predictability of hazardous space weather conditions for Earth.

MORE INFO & CONTACT

DEADLINE EXTENDED: 28 FEBRUARY, 12:00



Funding for Coordination and Network Activities in Svalbard – Svalbard Strategic Grant

Svalbard Science Forum allocates funding for cooperation and network activities that contribute to increased scientific quality in Svalbard research and/or contributes to setting Svalbard research into a pan-Arctic perspective.

Funding is available for workshops, collaborative activities, initiating pilot studies and planning of larger projects.

READ MORE
APP DEADLINE: 16 MAR 2022



Research & Educational collaboration between UC Berkeley and Norway – Peder Sather Grant

Senteret lyser ut stipendmidler på mellom 10 000 og 25 000 amerikanske dollar. Stipendet blir gitt for **to år om gangen**, og kan blant annet støtte minikonferanser, workshops, pilotstudier, datainn-samling eller utvekslings- og forskningsopphold.

READ MORE / APPLY
APP DEADLINE: 1 JUNE 2022



Questions on any of the grant announcements? Else.Johannesen@uib.no

INTPART - 2022

International Partnerships for Excellent Education, Research, and Innovation

Programmet støtter etablering og videreutvikling av formalisert institusjonelt samarbeid om forskning og høyere utdanning mellom Norge og Brasil, Canada, India, Japan, Kina, Russland, Sør-Afrika, Sør-Korea og USA. I denne utlysningen støttes også prosjekter med Tyskland og Frankrike.

Utlysning 2022:

- 80 millioner totalt
- 5 årige prosjekter av 10 000 000,-
- Krav om 20% egenfinansiering
- **Søknadsfrist: 16 mars 2022, kl. 13.00**
- **UiB intern frist: 09 MARS 2022**

UTLYSNINGS TEKST
UIB SIDE OM INTPART



KONTAKT IFT-LEDELSEN INNEN 21.FEB DERSOM DU VIL SØKE: [ELSE J.](#) / [KJETIL U.](#)



Are you thinking of applying for the ERC next year? Please contact [Else Johannesen](#) as soon as possible, so that you can take part in the support schemes we have locally and centrally at UiB.

CONSOLIDATOR GRANTS

For researchers of any nationality (7-12 years after Phd) at the stage of consolidating their own research team or program

READ MORE | DEADLINE: 17 MAR, 2022

ADVANCED GRANTS

For established PIs wanting long-term funding to pursue ground-breaking research

READ MORE | CALL OPENS: 1 JAN 2022

Utlysninger



L. MELTZERS HØYSKOLEFOND



L. Meltzers Høyskolefond 2022

Det kan søkes om støtte til:

- Utgifter til gjennomføring av vitenskapelige konferanser/workshops/utstillinger og andre faglige samlinger og symposier. Det kan søkes om inntil NOK 200.000.
- Mindre forskningsinfrastruktur. Det kan søkes om inntil NOK 200.000.
- Forskningsmidler/smådriftsmidler som støtter opp mot forskningen. Det kan søkes om inntil NOK 100.000.

SØKNADSRIST: 18 MAR 2022
MORE INFO + SØKNAD



UiB idé



Do you have a great idea? Apply for support!

UiB idé gives employees and students the opportunity to apply for support for innovative ideas which need to be developed and tested before they are further developed.

Employees: max. NOK 500,000
 Students: max. NOK 100,000

DEADLINE: 15 MAR 2022
MORE INFO + APPL FORM



2022 UArctic Project Call for Networking Activities on UArctic Research and Education

The **University of the Arctic (UArctic)** call is now open for applications for networking projects in Arctic research and education.

Who can apply?

UArctic encourages engagement between Norwegian and other UArctic member institutions. The main applicant has to come from a UArctic member university in Norway.

- Max. funding: NOK 400 000
- Max. Project duration: 2 years: SEPT 1, 2022 to AUG 31, 2024

APPL. DEADLINE: 19 APR 2022
READ MORE HERE

Applications need approval from IFT. Please contact [Elsa Johannesen](#) if you plan to apply.



Direktoratet for
internasjonalisering
og kvalitetsutvikling
i høyere utdanning

UTFORSK

UTFORSK programmet for 2021 støtter etablering av varige samarbeidsrelasjoner mellom Norge og Brasil, Canada, India, Japan, Kina, Russland, Sør-Afrika, Sør-Korea og USA. I denne utlysningen er 27 millioner øremerket til prosjekter med hovedpartner i følgende land: Sør-Korea, Canada og Japan (9 millioner per land).

SØKNADSRIST/DEADLINE:
20 APR 2022

LES MER (NO)

SØKER-
VEILEDNING



UH-nett Vest

Universitets- og høyskolenettet på Vestlandet

Utlysning av midler til nettverks-
og prosjektutvikling for 2022

UH-nett Vest har utviklet en støtteordning som skal bidra til å styrke samhandlingen og bygge sterke relasjoner mellom akademia og eksterne aktører i regionene. Støtten skal gis som såkornsmidler til nettverksbygging, prosjektutvikling og formidlingsaktivitet.

SØKNADSRIST: 15 MAR 2022 | MER INFO + SØKNAD

Nyttige lenker

IFT

- Nettsider for IFT
- Kontaktinfo for IFT-adm.
- Fagutvalget ved IFT / Facebook
- Fagutvalget for Havteknologi (Facebook)
- Tidligere utgaver av IFT-posten

UiB

- Gender Act – prosjekt for kulturendring & kjønnsbalanse
- HMS-portalen
- Ledige stillinger ved UiB
- Nye doktorgrader ved UiB
- Nyhetsbrev fra UiB Aktuelt
- UiBs ansattsider
- UiB nyttige lenker
- Universitetsbiblioteket Fysikk og Teknologi
- The UiB Magazine (English)

MatNat

- Alment om bibliotek for realfag
- Fakultetets nettsider
- Fakultetsstyret
- Fakultetets strategiplan
- Admin. utviklingsprosjekt ved MN-fakultetet

Tjenester

- Campusbussen
- Cristin (forskningsregister)
- LYDIA (transport)
- Nettavisen På Høyden
- Selvbetjeningsportalen (DFØ)
- Pubmed
- Telefonkatalogen (internt ved UiB)
- UiBhjelp
- SEBRA (brukerkonto)



IFT-Posten utgis av:
 Institutt for fysikk og teknologi
 Kontakt: post@ift.uib.no

