

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

INSTITUTTLADERENS LEDER

1959 var det året hvor UiB gjorde en særlig vis beslutning ved at de ansatte den oppegående unge fysikeren Arvid Erdal. I 2019 er han en noe eldre men fremdeles i høy grad oppegående fysiker som med jevne mellomrom viser frem vår fremste kulturskatt i media. Sist lørdag var BA (se neste side) frempå med en flott artikkel om Arvid og Van de Graaff generatoren i sin serie om Bergen under bakken. Man kan jo lure litt på om Van de Graaff passer godt inn i den settingen, men i artikkelen kommer det for såvidt frem at man brukte en underjordisk tunnel for å komme fra IFT til Kjernefysisk laboratorium. Uansett om vi er over eller under bakkenivå ble det en flott artikkel som vi kan ta med oss inn i helgen.

Ellers ryktes det at tre sorter er i gjæringsfasen, og nå er det også åpnet for påmelding til årets julebord. Her er det bare å hive seg rundt!



“You can’t be a real country unless you have a beer and an airline – it helps if you have some kind of a football team, or some nuclear weapons, but at the very least you need a beer.”

[Frank Zappa](#)

God helg,
Øyvind

ÅRETS JULEBORD BLIR AVHOLDT 29.NOVEMBER - HOLD AV DATOEN

THIS YEAR'S CHRISTMAS PARTY WILL BE HELD ON FRIDAY, NOVEMBER 29

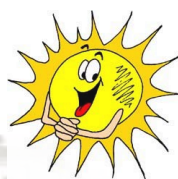
Påmeldingslenke <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=7288103>

Link for registration <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?>



Da er våre nye vannautomater på plass, og foreløpig står begge i 3.etg for uttesting. Det er nå stor kapasitet og selv kaldt vann uten kullsyre, renner rimelig fort.

Hilsen Marta



Følg oss på
Facebook

SCENE BERGEN UNDER BAKKEN: UDBS MEST UNIKE INTERNASJONALE KULTURMINNE

EN VEKSTENSAVDELING TIL BESVÆR

Den er unik i verdenshistorien, den er potensielt livsfarlig og den står midt i Bergens sentrum. Dessuten er dens fremtid høyst uviss.

CAMILLA ROSSE
camilla.rosse@no

FLORIDA: Vi har høyd generatorene for denne reaktorbasen litt denne gangen. For at smelte en kjerne av U-235 som genererer varme under bakken.

Mesten ligger i vann. Den rører opp bakken i egen spesiell kasse som måler mer enn ti meter i høyde og rundt elleve meter i diameter. Røppelen har blitt forsterket med betong flere ganger under disse årene, ettersom vannet vibrerte i hver nye radiokarve. Men nå er det ingen mulighet å gjøre det på nytt. Derfor er det fremtidig målet å bygge en ny, uten å ødelegge bygget. Men som sagt er utvalget, så den det er freid.

Underjordisk tunnel
Bygget vi befinner oss i har det offisielle navnet «Operasjonslaboratoriet». Den består av tolv bygninger som er tilknyttet til hverandre, og som er bygget opp av betong og stål. Den er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

Generatoren blant
Det er nye historier i veiværet i dette bygget. Faktisk var det her, i dette bygget delte under bakken, at moderne Cern og organisasjonen så sin spede begynnelse. Cern er den europeiske organisasjonen for forskning på kjerneenergi.

Uddall, mannen som bygget både betong og vann
Den gamle generatoren, som er bygget opp av betong og stål, er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

Den gamle betongkonstruksjonen
Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

Den gamle betongkonstruksjonen
Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

Den gamle betongkonstruksjonen
Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

Den gamle betongkonstruksjonen
Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

Den gamle betongkonstruksjonen
Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.



TJUNKE VEGGER: Kjernefysiske laboratorier var det første bygget som ble bygget i Bergen. Bygget er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.



GF: Det var ikke bare generatoren som ble bygget i Bergen. Bygget er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.



RADIOAKTIV: I tillegg til vannet er det også en del av bygget som er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.



VETERAN: Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

FAKTA

■ Kjernefysiske laboratorier ble bygget i 1954 og er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

■ Et annet av arkitekt Gull Remnes.

■ En plan til å bygge en ny generatorene som er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

■ I dag er alle menneskelige plasser tatt opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

■ Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

■ Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

■ Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

■ Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

■ Den gamle betongkonstruksjonen er bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.



ANDRE TIDER: Arkitekt Gull Remnes var den som bygget opp av betong og stål, og er bygget opp av en gruppe som har vært tilknyttet til operasjonen for forskning på kjerneenergi.

Vanskelig å se teksten? Trykk på bildet så kommer pdf i fullversjon

FELLESSEMINAR

Alle er velkommen til fellesseminar der Paul Dastoor, University of Newcastle, Australia, holder foredraget:

“Solar Printing: From Benchtop to Rooftop and Beyond”

Tid: Fredag 1. november kl. 1400 **Sted:** Aud. B, Allegt 66



Abstract

Organic photovoltaics (OPV) are poised to play a major role in the global energy portfolio driven by their capability to be printed at high speeds across large areas using roll-to-roll (R2R) processing techniques; creating the tantalising vision of coating every roof and other suitable building surface with photovoltaic materials at extremely low cost. Indeed, recent full economic modelling of the balance of materials (BOM) and balance of system (BOS) costs, have highlighted the long-term commercial viability of OPV-based technology in today's energy marketplace. However, the chlorinated solvents that are used in current OPV technology are under continual regulatory pressure due to their hazardous and toxic nature. Indeed, increasingly harsh technical requirements for using these solvents means that their implementation in high speed printing lines will be highly problematic if not economically impractical. In addition, tailoring device morphology across large areas is fraught with difficulty due to the challenge of controlling phase segregation of polymer mixtures using conventional printing. Water-based polymer nanoparticle dispersions (solar paint) offer the prospect of simultaneously controlling the nanoscale architecture of the active layer whilst eliminating the need for hazardous organic solvents during device fabrication. However, the behaviour of these nanoparticle dispersions is complex and thus understanding their structure - function relationships requires characterisation techniques that can probe chemical structure on the nanoscale. In this paper we review our progress in understanding the structure-function relationships of organic electronic nanoparticulate thin films. In particular, I will discuss how scanning transmission X-ray microscopy is an invaluable tool for characterising these materials. Finally, I will explore the future prospects and economics for large scale manufacture of solar cells based on printing. I will discuss our recent achievements in the development of a fully operating R2R printing line and the installation of several large scale (> 100 m²) demonstrations of printed solar modules.

Servering av kaffe og kake



DEKAN-BLOGGEN - HELGE K. DAHLE

Dekanens blogg for å informere om ting det arbeides med på MN-fakultetet [Lenke til Dekanbloggen](#)

Siste innlegg:

[Mange gode ting kjem samstundes](#) [Vi kan ikke effektivisere administrasjonen inn i evigheten](#) [Vi må kunne undervise på norsk?](#) [Vi må strekke oss langt for å hindre frafall](#) [Hun er en god rollemodell i vår satsing på IKT-fagene](#)

Arkiv: [september 2017](#) [mars 2019](#) [april 2019](#) [mai 2019](#)
[juni 2019](#) [august 2019](#) [september 2019](#) [oktober 2019](#)

**SPACE CAREER DAY BERGEN 30. OKTOBER 2019**

Norsk romsenter arranger karrieredagen samt med European Space Agency.

Kjellmar Oksavik gir en presentasjon

Start: Kl. 14:30

Sted: Auditorium B i syndehaugen skole (2. etasje)

Adresse: Syndeplassen 9 (Inngang A)

Facebook-arrangement: <https://www.facebook.com/events/901301303590147/>

Velkommen til arrangementet

Hilsen Massara

**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.



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 43 - 2019 (KOMMER I NESTE NR PGA TIDSKLEMME)

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.



UNIVERSITETET I BERGEN

Eiendomsavdelingen

Transport og parkseksjonen

Nygårdshøyden 25.oktober 2019

Til: Alle våre passasjerer / enheter / fakulteter.

PERMANENT OMLEGGING AV STOPPESTED FOR CAMPUSBUSSEN VED PASIENTHOTELLET.

Som tidligere meddelt ble vegen nord for Sentralblokken stengt for innkjøring av biler i uke 43. Dette skjedde pga at store ståelement til BUS 2 ble heist inn på byggeplassen.

I perioden mandag 21. til fredag 25. oktober, ble derfor Campusbuss stoppestedet under sentralblokken, flyttet til krysset ved pasienthotellet.

Flyttingen var også en «prøve» på om det nye stoppestedet fungerte for brukerne.

Fra nyttår vil det bli stengt igjen ved samme område.

Etter vurderinger fra prøveperioden, har vi bestemt at denne flyttingen av stoppested til pasienthotellet, innføres permanent, fra mandag 28. oktober 2019, til byggearbeidene er ferdig ved BUS 2.

Dette innføres fordi arbeidene ved BUS 2 umuliggjør en fornuftig og sikker inn og utkjøring fra Sentralblokken.

Vi gjør videre oppmerksom på at forsinkelser på campusbussens rutetider kan forekomme, da kraner og vogntog som skal losse, til stadighet sperre veien utfra området.

Sjåføren vil hele tiden etterstrebe punktlighet, selv om forsinkelser oppstår.

Vi ber om forståelse for situasjonen og valgt løsning

Dette til informasjon.

Sverre Pettersen
Leder Transport og parkseksjonen

SKRIVEKURS FOR FORSKERE *Torsdag 16. 01. 2020 fra 9.00-16.00*

Til alle institutter/MatNat: Vi har gleden av å invitere til nytt skrivekurs for forskere ved MatNat-fakultetet:

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

Alle deltakere må forplikte seg til å sende inn utkast til tekst, som vil bli gjennomgått i løpet av kursdagen. Deltakere vil få videre oppfølging av teksten etter kurset. Målet er publisering på forskning.no

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.
- ⇒ Treningsøkter og øvelser.
- ⇒ Tilbakemelding på tilsendte tekster.
- ⇒ Slik møter du journalister.

Kursleder: Eivind Lauritsen, kronikkansvarlig ved Forskning.no

Gratis lunsj inkludert. Ingen kursavgift, men vi ønsker at deltakelsen speiler hele fakultetet. Forbehold om venteliste ved stor interesse.

Elektronisk påmelding: <https://forms.gle/snXMBegRqNsbgoMA>

Påmeldingsfrist: Fredag 3. januar 2020

Spørsmål? Kontakt kommunikasjonsrådgiver Asbjørn Leirvåg, mobil 41423341 / asbjorn.leirvag@uib.no

**UiBs SØKNADSDATABASE FOR FOND OG LEGATER**

Åpnet torsdag 17 oktober, 2019

Mer informasjon finnes på nettsiden for Fond og legater: <https://w3.uib.no/nb/foransatte/123573/fond-og-legater>

Søknader leveres på <https://fond.app.uib.no/>

Søknadsfrist: 1. desember 2019.

Vitenskapelige ansatte og postdoktorer kan søke:

- **Støtte til vitenskapelige reiser og forskningstermin:** <https://www.uib.no/foransatte/100539/vitenskapelige-reiser-og-forskningstermin>
- **Bergen Universitetsfond:** <https://www.uib.no/foransatte/100537/bergen-universitetsfond>
- **Olsens legat:** <https://www.uib.no/foransatte/100538/olsens-legat>

Studenter og stipendiater kan søke:

- **Olsens legat:** <http://www.uib.no/foransatte/100538/olsens-legat>
- **Meltzers prosjektstipend:** <https://meltzerfondet.w.uib.no/hovedsiden/om-meltzerfondet/veiledning-prosjektstipend/>
- **UiBs studentlegat:** <http://www.uib.no/utdanning/49306/universitetet-i-bergen-sine-studentlegat>



UTFASING AV ISSUE -TRACKER - INFORMASJON OM TJENESTEPORTAL OG FELLES SERVICESENTER

UiB har anskaffet og planlegger nå innføring av en tjenesteportal (enterprise service management system).

Innføringsprosjektet er i implementeringsfasen og fortsetter fram til sommeren 2020.

Allerede 11. november i år lanseres første versjon av tjenesteportalen: En enkel selvbetjeningsløsning bygget på en servicekatalog (tjenester/produkter) med tilhørende kunnskapsbase og sakshåndtering. Denne vil erstatte Issue-tracker for håndtering av henvendelser.

Fra 11.november vil det ikke være mulig registrere nye saker i Issue-tracker. All oppretting og håndtering av nye saker vil skje i tjenesteportalen (TOPdesk). Issue-tracker vil fortsatt være aktiv etter 11.november for å avslutte pågående saker og av arkivhensyn.

Fra samme dato vil felles servicesenter åpne i en pilotfase. Senteret tar sikte på å gi "én vei inn" og forenkle og forbedre service og tjenester fra sentraladministrasjonen til de enkelte studenter og ansatte, og til fakulteter og institutter. Det vil bli en gradvis oppbygging av senteret, og endringene for den enkelte bruker vil i første omgang være små.

For mer informasjon henviser vi til nettsidene til prosjektene:

<https://www.uib.no/tjenesteutvikling/128644/tjenesteportalen>

<https://www.uib.no/tjenesteutvikling/126142/felles-servicesenter>

The logo for TOPdesk, featuring a stylized red arrow pointing right, followed by the text "TOPdesk" in a bold, blue, sans-serif font.



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](#)
 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
 IFT-POSTEN@IFT.UIB.NO**