

IFT-POSTEN

NYTT FRA INSTITUTT FOR FYSIKK
OG TEKNOLOGI
UNIVERSITETET I BERGEN

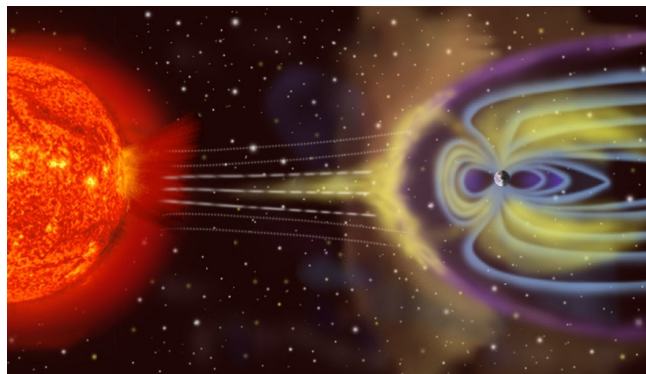


INSTITUTLEDERENS LEDER

Noen har hatt høstferie, og noen har bare hatt høst. Trøst, hvis det trengs, kan vi ha i at det har vært en god uke for mange av oss, og som vanlig ekstra god for noen av oss. En som bør være godt fornøyd er Bjørn Tore som i år er vinneren av Realistutvalgets undervisningspris. I skrivende stund er begrunnelsen for utdelingen enda ikke nådd helt frem til undertegnende, men det er en kjent sak for alle som kjenner Bjørn Tore at han har gjort en langt utenom det vanlige innsats på undervisningsfronten gjennom mange år. Store gratulasjoner til en verdig vinner! Artig også at IFT vinner denne gjeve prisen for andre år på rad, i og med at Morten fikk prisen sist år. Prisen deles ut tirsdag 15. oktober kl. 12:00 i 1. etasje i Realfagbygget, i forbindelse med På vei-uken. Vi håper dere stiller på utdelingen, dette er gjevt!



Gjevt er det også at vi får ut gode formidlingsartikler som viser omverden litt om hva vi driver med her på huset. Denne uken kom det ut en flott artikkel i forskning.no hvor Michael forklare hvordan magnetisk energi utløser eksplosive reaksjoner gjennom det ikke helt intuitive fenomenet magnetisk rekonneksjon. Anbefales!



"I'm so glad I live in a world where there are Octobers." — [L. M. Montgomery](#)

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 vil bli sendt ut så snart den er klargjort med IT
Link for registration will be send out a soon (must be cleared with IT)



PHD - DISPUTAS

MSc. Anders Ohma disputerer for PhD-graden med avhandlingen:

”How Asymmetries in Geospace Evolve During Increased Tail Reconnection”

Tid: Torsdag 17. oktober 2019, kl. 14.15
Sted: Høyteknologisenteret, Lille auditorium

Opponent: Professor, ph.d. Aaron Ridley, University of Michigan, USA

Opponent: Nestleder og adjungert professor Mervyn Freeman, British Antarctic Survey, University College London, Storbritannia

Øvrig medlem i komiteen: Forsker, ph.d. Christine Smith-Johnsen, IFT

Leder av disputasen: Professor, Alex Christian Hoffmann, Universitetet i Bergen



[Pressemelding](#)

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

NYE ANSATTE PÅ IFT**MARTA AGNIESZKA BUJAK**

Jeg heter Marta Bujak og jeg har nettopp begynt å jobbe på instituttet som ny administrasjonskonsulent.

Jeg har høyere utdanning innen personalledelse og har tidligere jobbet i forskjellige selskaper innen administrasjon og personal.

Privat er jeg stor bilentusiast og står på snøbrett om vinteren. Jeg trives best med familien min og en god krim som jeg liker å lese i fritiden.

Jeg er spent på en fantastisk mulighet for å jobbe her og bli kjent med alle dere.

Hilsen Marta

**JOHANNES HAMRE ISAKSEN**

Mitt navn er Johannes Hamre Isaksen og jeg har nettopp begynt som stipendiat i teoretisk fysikk. Jeg skal jobbe med Konrad Tywoniuks prosjekt “Thermalizing Jets: New Aspects of Non-Equilibrium Processes at Colliders”. Gjennom prosjektet håper vi å få en bedre forståelse av dynamikken til kvarker og gluoner i komplekse systemer, som skapes i kollisjoner av tunge ioner på CERN.

Jeg er opprinnelig fra Sotra, og tok bachelorgraden min her på UiB.

Deretter reiste jeg til Imperial College London for å ta mastergrad.

Masteroppgaven min handlet om den såkalte AdS/CFT-dualiteten,

som er et spektakulært resultat fra strengteori som sier at noen supersymmetriske kvantefeltteorier er ekvivalente med enkelte strengteorier. En praktisk konsekvens av dette er at man ofte kan ta et utrolig vanskelig problem i kvantefeltteorien, og transformere det til en mye enklere utregning i den ekvivalente strengteorien. Dette har vist seg som et lovende verktøy for å studere nettopp kvark-gluon-plasma, noe jeg skrev om i masteroppgaven min. Jeg er spesielt interessert i å utvikle dette videre som doktorgradsstudent.

Fun fact: jeg pleide å spille gitar i et metal-band. Vi har gitt ut plate og har vært på to turnéer i Europa



FELLESSEMINAR

Alle er velkommen til [fellesseminar](#) der

Constantin Loizides, Oak Ridge National Laboratory, holder foredraget:

"What have we learned from heavy-ion collisions about the Quark Gluon Plasma?"

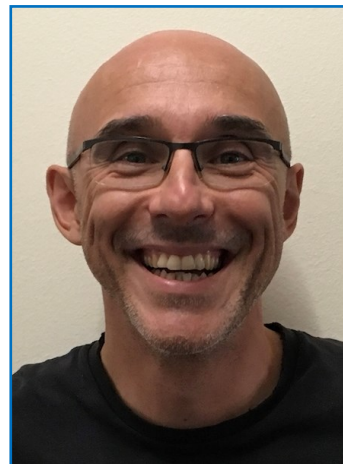
Tid: Fredag 11.oktober kl. 1400 **Sted:** Aud. B, Allegt 66

Abstract

Under normal conditions of our world, the fundamental particles of the strong interaction, quarks and gluons, are confined in protons and neutrons inside nuclei.

However, numerical calculations approximating Quantum Chromo Dynamics (QCD), the theory of the strong interaction, predict at high temperature a state of matter where quarks and gluons are effectively free to move over larger distance, the Quark-Gluon Plasma (QGP).

The goal of high-energy collisions of heavy nuclei is to create the QGP and to study its properties in the laboratory. I will present recent results from heavy ion collisions focusing mainly on data from ALICE at the LHC and discuss what they tell us about the QGP. I will end by giving a brief outlook of future work at the LHC including an upgrade of ALICE for LHC run-4, based on a new technology forward electromagnetic calorimeter to explore the partonic structure of nuclei in an uncharted regime

Servering av kaffe og kake**FELLESSEMINAR**

Alle er velkommen til [fellesseminar](#) der

Alessandra Cagnazzo, Data Scientist at AIMS Innovation, Oslo, holder foredraget:

"Riding the hype: a hands on Machine Learning experience?"

Tid: Fredag 18.oktober kl. 1400

Sted: Aud. B, Allegt 66

Abstract

Under Artificial Intelligence and Machine Learning are terms that nowadays are used in almost any context. Alessandra will present her personal experience in diving straight out of theoretical physics into the AI world: What does it mean to work with "cutting edge technologies" and Machine Learning? How is the real experience in relation with the idealised AI business that is advertised by the media? How is one to develop a data analysis solution that will be used by people who think that Machine Learning is magic? What knowledge can be transferred from Physics and Mathematics to Machine Learning techniques?

See also Alessandra's 2018 presentation [Optimization: The math behind machine learning](#)

Servering av kaffe og kake

ÆRESDOKTOR OG PROFESSOR I KRYPTOLOGI, ANNE CANTEAUT,

holder en populærvitenskapelig forelesning på engelsk onsdag
16. oktober kl. 10.15 i Stort auditorium på Vil Vite.

Målgruppen er realfagsstudenter og -ansatte.

"Cryptanalysis – a never-ending story"

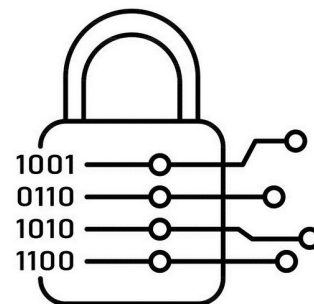
There are many examples of attacks which exploit weaknesses of the underlying cryptographic primitives. So when can we trust cryptography? A talk by Anne Canteaut, one of UiB's 10 new honorary doctors.

Cryptographic primitives, like encryption schemes and hash functions are the core of most security applications.

But the trust that users place in these algorithms has been repeatedly violated. There are many examples of attacks which exploit weaknesses of the underlying cryptographic primitives. So when can we trust cryptography? It should be clear that we cannot trust algorithms which do not have public design rationale and which have not been thoroughly studied. Most notably, the primitives recommended by the cryptographic community are those which have been chosen after an international competition.

Within such an open contest, all proposals have been carefully analyzed by all participants; their security margins have been evaluated. This ongoing cryptanalytic effort is the only reliable security argument to consider when deciding which primitive to trust.

[Read more about Professor Anne Canteaut here \(Norwegian\).](#)



DEKAN-BLOGGEN - HELGE K. DAHLE

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

Siste innlegg: [Kvifor treng vi å undervise på norsk?](#) [Vi må strekke oss langt for å hindre frafall](#) [Hun er en god rollemodell i vår satsing på IKT-fagene](#) [Dypt gjemt i detaljene ligger det som er styrende for aktiviteten vår](#) [Hva gjør vi når vi frykter konsekvensene av vitenskapelige framskritt?](#)

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



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.

BRANNVERNOPPLÆRING HØSTEN 2019

Alle ansatte ved UiB skal ha gjennomført brannvernopplæring, teori og praksis, dette er lovfestet i brannloven og HMS-forskriften.

Short in English: Please find attached information about fire protection course this fall. There will also be a course in English.

Brannkurs høsten 2019

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

Torsdag 26. September - klokken 09:00-11:00 (Norsk)-seminarrom B

Påmelding: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=6907263>

Torsdag 31. Oktober - klokken 09:00-11:00 (Norsk)-seminarrom A

Påmelding: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=6907263>

Torsdag 28. November - klokken 09:00-11:00 (Norsk)-seminarrom A

Påmelding: <https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=6907263>

Torsdag 5. Desember - klokken 09:00-11:00 (English) Seminarrom A

<https://skjemaker.app.uib.no/view.php?id=6907263>

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.

UiB har engasjert Teknisk industrivern AS. Kostnad pr. deltaker 300kr, som dekkes av fak./inst.

Spørsmål til kursholder:

Teknisk industrivern ved Rene Samdal,

rene.samdal@teknisk-industrivern.no

Mobnr. 934 74 522

Teknisk industrivern kan holde kurs på arbeidsplassen med mange påmeldte fra samme avd/institutt. Avtal direkte med dem - 934 74 522

Er det spørsmål om innholdet kan det rettes til Tore Reigstad-91001919 brann og sikkerhetsleder UiB

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 41 - 2019

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.

- Kolstø, S. D., & Hauge, K. H.: (2019). **"Fra klasseromsdebatt til didaktisk verktøy."** I K. M. R. Breivega & T. E. Rangnes (Red.), Demokratisk danning i skolen. Tverrfaglige empiriske studier (ss. 72-93). Oslo: Universitetsforlaget.
- Rorvik, Eivind; Thornqvist, Sara; Ytre-Hauge, Kristian S.: **"The experimental dose ranges influence the LETd dependency of the proton minimum RBE (RBE_{min})"** PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY Volume: 64 Issue: 19
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Search for a heavy charged boson in events with a charged lepton and missing transverse momentum from pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector "** ATLAS Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 100 Issue: 5
- Eckhoff, Rolf K.: **"Measurement of minimum ignition energies (MIEs) of dust clouds - History, present, future"** JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 61 Pages: 147-159
- Skjold, Trygve; et al.: **"Blind-prediction: Estimating the consequences of vented hydrogen deflagrations for inhomogeneous mixtures in 20-foot ISO containers"** JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 61 Pages: 220-236
- Buanes, T.; Dale, O.; Djuvsland, J.I.; Eigen, G.; Liebig, W.; Lipniacka, A.; Maeland, S.; Latour, B. Martin Dit; Smestad, L.; Stugu, B.; Yang, Z.; Zalieckas, J.; et al.: **"Resolution of the ATLAS muon spectrometer monitored drift tubes in LHC Run 2"** ATLAS Collaboration JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 14
- Fionda, F.: **"Measurement of minimum ignition energies (MIEs) of dust clouds - History, present, future"** Group Author(s): ALICE Collaboration UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 64 Issue: 7 Pages: 566-572

Vil dere som er i de store kollabrasjonene sjekke at navnene som skal stå under er med, og også om noen skal taes bort?

Gjert



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