



#RealUtfordring

Nye fiser
Vann-Baker
Vann som
drøyt av
Julett

#realfagUiB

**REALFAGLIG
KRAFT-
SENTRUM**



**Geofysisk
institutt**



**Tor
Eldevik**

**Institutt for
fysikk og teknologi**



**Kjetil
Ullaland**

**Matematisk
institutt**



**Antonella Z.
Munthe-Kaas**

**Institutt for
geovitenskap**



**Atle
Rotevatn**

**Institutt for
informatikk**



**Inge
Jonassen**

**Institutt for
biovitenskap**



**Ørjan
Totland**

**Kjemisk
institutt**



**Knut
Børve**

**Michael Sars-
senteret**



**Lionel
Christiaen**



Ny strategi for UiB



Ny strategi for MatNat

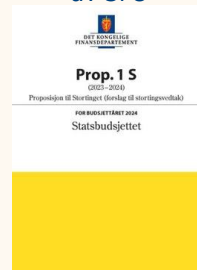


Sandra Borch (Sp) erstatter Ola Borten Moe(Sp)



1 milliard til forskning på KI

Statsbudsjett uten GA og nedleggelse av SFU



Karianne Oldernes Tung(Ap) Digitaliserings- og forvaltningsminister



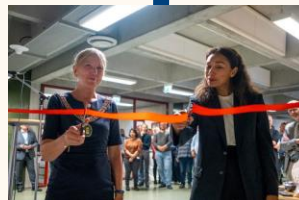
Frokostmøte med BNR om NGHS



Ola Borten Moe(Sp) besøker energiforskning ved MatNat



NGHS får klarsignal til Opstart Forprosjekt rapport (OFF)



Åpning nye kjemilaboratorier



OFF med Statsbygg



Allégaten 64?



FORSKNING

Løpende søknadsfrist i FRIPRO i Forskningsrådet

- Forskningsrådet har innført løpende søknadsbehandling av FRIPRO søknader med mål om å øke tilslagsprosenten gjennom redusert antall søknader
- Karenstid på 1 år – samt karantene for søknader med karakter under gitte grenser
- Viktig å ikke redusere arbeidet med søknadsutvikling, de gode ideene
- Sende søknader av god kvalitet



Norges
forskningsråd



EU søknader til Horisont Europa (2021 – 2027)

- 38 søknader i 2021 (5 kontrakter)
- 49 søknader i 2022 (21 kontrakter)
- 45 søknader så langt i 2023





ERC projects (FP7, H2020 og Horizon Europe)

Starting grant

- **Nele Meckler**
(Geoscience/climate)
- **Daniel Lokshtanov**
(Informatics)
- **Saket Saurabh**
(Informatics)
- **Hans Christian Steen-Larsen**
(Geophysics/climate)
- **Iain Johnston**
(Statistics)
- **Justas Zalieckas**
(Physics)

Consolidator grant

- **Noel Keenlyside**
(Geophysics/climate)
- **Andreas H. Hejnl**
(Marine molecular biology)
- **Harald Sodemann**
(Geophysics/climate)
- **Saket Saurabh**
(Informatics)
- **Nele Meckler**
(Geoscience/climate)
- **Inga Berre**
(Mathematics/geothermal energy)
- **Kjetil Våge**
(Geophysics/climate)
- **Karl Magnus Laundal**
(Space physics)
- **Cristian Guillermo Gebhardt**
(Geophysics/offshore wind)

Consolidator grant

- **Pawel Burkhardt**
(Michael Sars Centre)
- **Eivind Valen**
(Informatics)

Advanced grant

- **Fedor Fomin**
(Informatics)
- **Tron Frede Thingstad**
(Biology)
- **Nikolai Østgaard**
(Space physics)
- **John Birks**
(Biology)

Synergy grant

- **Ice2Ice**
Kerim Nisancioglu, Eystein Jansen & Trond Dokken
Dept. of Earth Science/Bjerknes Centre, Niels Bohr Institute, University of Copenhagen and Danish Meteorological Institute

Proof of concept

- **Noel Keenlyside**
(Geophysics/climate)
- **Harald Sodemann**
(Geophysics/climate)



Foto/ill.: Ole Marius Kvamme

SFI/FME/SFF/SFU/EU

Hvorfor sentre er viktig?

- for å nå ambisiøse vitenskapelige mål og generere nyskapende og grensesprengende forskning
- for å bygge sterke fagmiljø
- for å muliggjøre samarbeid
- bidrar til synlighet

Det legges ned omfattende arbeid i fagmiljøene for å utvikle konkurransedyktige sentersøknader

2023: FME OW2040 (sendt 15. november)

2024: utlysning av Sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI)

2025: forventet utlysning av Sentre for fremragende forskning (SFF)



OW2040
OFFSHORE WIND

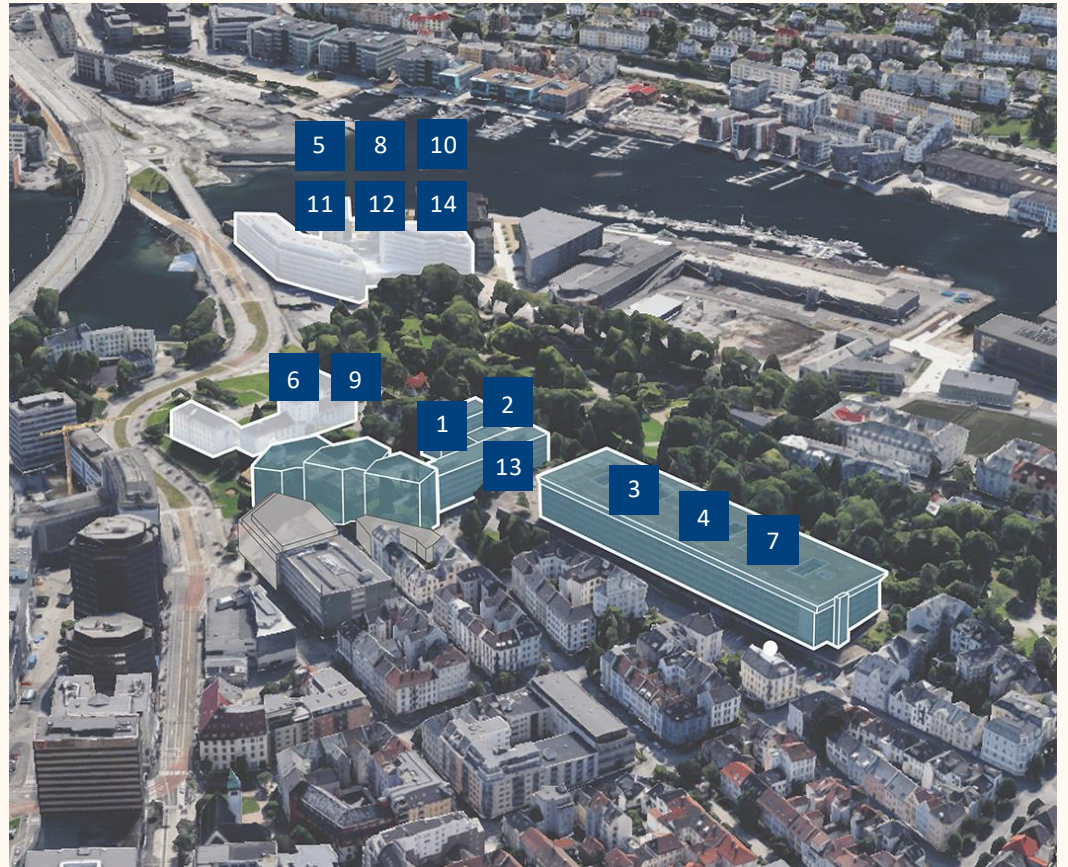


BIRKELAND CENTRE
FOR SPACE SCIENCE



Sentre ved MatNat:

1. Birkelandssenteret (utg SFF)
2. Smart Ocean (SFI)
3. Senter for dyphavsforskning (TMS)
4. Center for Modeling of Coupled Subsurface Dynamics (VISTA)
5. Computational Biology Unit (TMS)
6. Bjerknessenteret for klimaforskning (KD)
7. iEarth (SFU)
8. BIOCeed (utg SFU)
9. Bjerknes Climate Prediction Unit (TMS)
10. Lakselussenteret
11. Senter for bærekraftig arealbruk (CeSAM)
12. Center for Data Science (CEDAS)
13. Bergen Offshore Wind Centre (BOW)
14. Centre for Sustainable Aquaculture Innovations



Veikart forskningsinfrastruktur

• **Fulle koordinatorsøknader (9 søknader)**

- Norwegian facility for Scanning Electron Microscopy (NorSEM) Norwegian
- Marine Robotics Facility II - Upgrade of ROV Ægir 6000
- Nordic Seas Regional Facility of the European Multidisciplinary Seafloor and Water Column Observatory (NorEMSO)
- EPOS-Norway – Research Infrastructure for Geohazards (EPOS-NG)
- Norwegian open infrastructure for high-throughput experimentation and scale-up (NorHTE)
- ELIXIR4
- Norwegian Infrastructure for Safety and Security (NORISS)
- EMBRC-NO fase II
- Ultra-high-resolution Earth Environmental and Climatic Archive Laboratory (EarthArchive)

• **Fulle søknader hvor MN-fakultetet er formell UiB partner (16 søknader)**

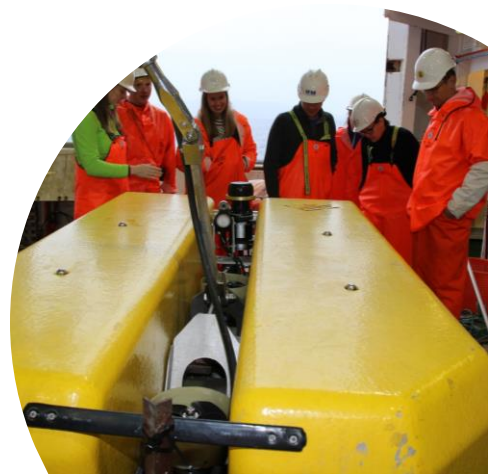
• **Forprosjekt (4 søknader)**



UTDANNING OG LÆRINGSMILJØ



- Studiekvalitet
- Studentaktive læringsformer
- Studenttrivsel



Kan vi endre gjennomføring 1. studieår?



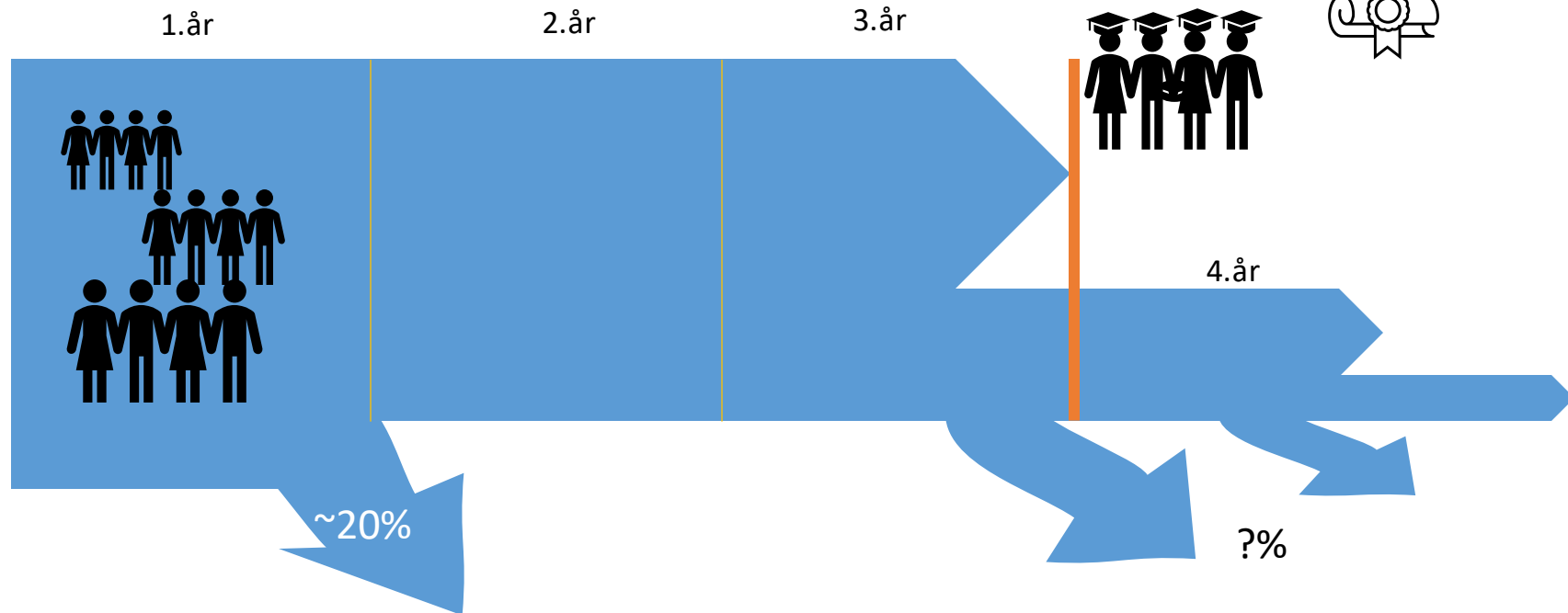
- **Studentaktive læringsmetoder**
 - kan redusere andel stryk med ca 35% (bl.a. Freeman et al 2014)
- Gitt 560 studenter som begynner på BSc (snitt 2016-2023)
 - ..vil dette gi **62 flere studentårsverk** første studieår
- Ekstra resultatmidler på **5,0 MNOK – hvert år!**
- Og i tillegg: færre "konteksamener", høyere gjennomføring på grad, bedre studiemiljø.....?

Kan vi endre studentgjennomføring på BSc?

BSc på normert tid: 35-40%

Kan vi ha ambisjon om å **øke med 20%**

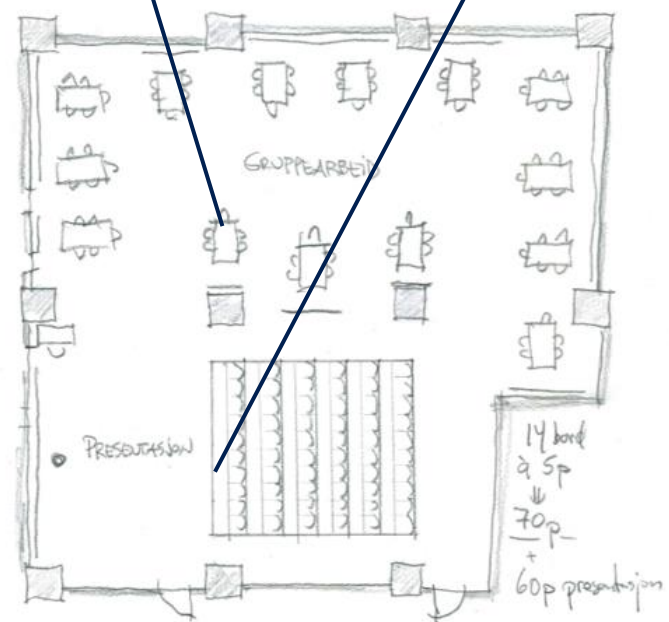
== + **33MNOK**



Bachelorprogram	Masterprogram	Integrerte masterprogram	Årsstudier
<ul style="list-style-type: none"> • Anvendt matematikk • Biologi • Fysikk • Geovitenskap • Informatikk: Bioinformatikk • Informatikk: Datasikkerhet • Informatikk: Datateknologi • Informatikk-matematikk-økonomi • Kjemi • Vær, hav og klimafysikk • Matematikk • Molekylærbiologi • Statistikk og data science • Geofag og informatikk (ny 2024) 	<ul style="list-style-type: none"> • Anvendt- og utrekningsorientert matematikk • Biologi • Energi • Energi- og prosessteknologi • Master i undervisning med matematikk • Felles masterprogram i programvareutvikling • Fysikk • Geovitenskap • Informatikk • Kjemi • Matematikk • Meteorologi og oseanografi • Molekylærbiologi • Nanovitenskap • Reservoar og geoenergi • Statistikk og data science 	<ul style="list-style-type: none"> • Data Science (sivilingeniør) • Energi (sivilingeniør) • Fiskehelse - akvamedisin • Havbruk (sivilingeniør) • Havteknologi (sivilingeniør) • Aktuarfag og dataanalyse • Lektor naturvitenskap og matematikk • Medisinsk teknologi (sivilingeniør) 	<ul style="list-style-type: none"> • Informatikk • Naturvitenskapelige fag <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>

"Mens vi venter"

- Læringsarealprosjekt
 - Mål: utnytte eksisterende arealer best mulig frem til nye arealer kan realiseres
- Test-case for areal- og campusutvikling med aktive og inkluderende lærings- og undervisningsareal
- Utprøving av fleksible arealer som legger til rette for gruppebasert undervisning og studentaktiverende læringsformer
- Søkt om midler til arealmessige læringsmiljøtiltak i Realfagbygget, Fysikkbygget, Geofysen og på Marineholmen.

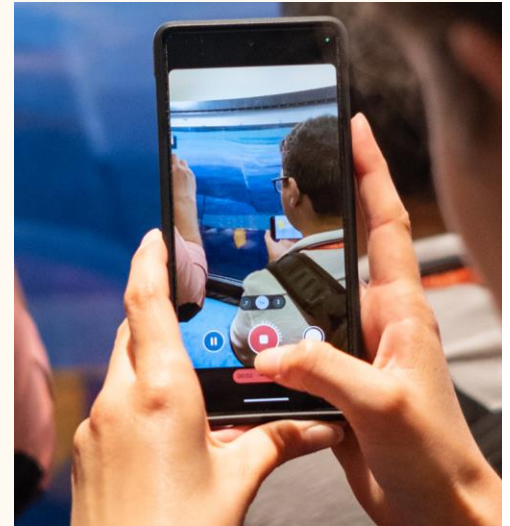


Nytt aktivtrom i 1. etg (70 plasser)

Ny kommunikasjonsplan 2024 – 2025

Hovedmålene for perioden er:

- To førstevalgssøkere per studieplass
- Være det foretrukne realfagsstudiestedet
- Gjennomslagskraft innen fakultetets satsingsområder
 - Hav, klima- og energiomstilling, IKT og bærekraft
- Synliggjøre studienes arbeidslivsrelevans og kobling til næringslivet
- Skape eierskap til utviklingsprosjektet Nygårdshøyden sør
- Utvikle kommunikasjonskompetansen blant ansatte
 - særlig blant unge og ledere



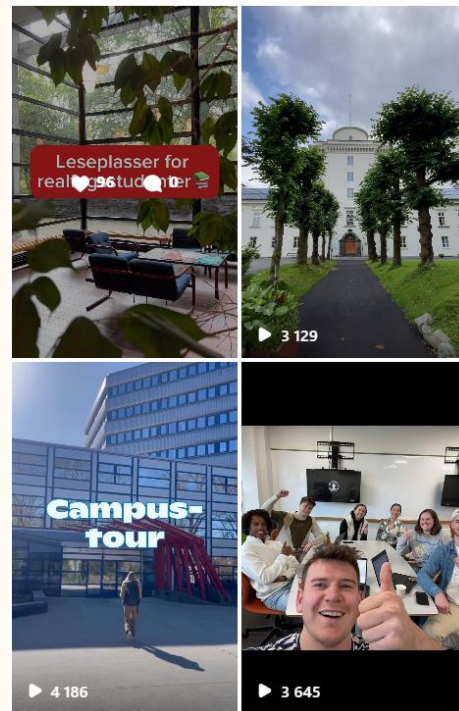
Studentrekruttering

Noen utfordringer:

- Siden 1980 har andelen som tar real- og teknologifag økt mindre enn gjennomsnittet
- Nasjonalt: Stabil søkning, ingen økning
- Kjønnfordelingen i MNT fagene er motsatt av studentmassen forøvrig med ca 35% kvinner
- ASPIRES 2 studie (fra Storbritannia)

Noen tiltak:

- Årlig kampanje med studenter som innholdsprodusenter
- Få til flere kvalitative møtepunkter: åpen dag, skolebesøk og stand
- Vise jobb- og karrieremuligheter
- Møte «påvirkere» og få andre til å fremsnakke MatNat



Høring: Nytt fakultetsnavn

Begrunnelse: Strategisk viktig å få **teknologi** inn i fakultetsnavnet

- *Teknologi*tyngden i studieporteføljen
- *Nyskaping og regionalt samarbeid*
- *Synliggjøring av studier og arbeidslivsrelevans*
- *Konkurransen om forskningsmidler*
- *Nygårdshøyden sør*
- *Forsknings og utdanningspolitiske føringer*
- *Samsvar med merkevarebygging*

Alternativ	Norsk navn	Engelsk navn	Kortnavn
A	Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	MN-FAK
B	Fakultet for realfag og teknologi	Faculty of Science and Technology	REALTEK
C	Fakultet for naturvitenskap og teknologi	Faculty of Science and Technology	NT-FAK

Høringsfrist 20. februar

ØKONOMISK HANDLINGSROM

Budsjett 2024 - hovedlinjer

- Et statsbudsjett med realnedgang
- Fortsatte rammekutt
- 6 nye studieplasser innen IKT
 - Fortsatt nedbygging koronastudieplasser

- 32 rekrutteringsstillinger til MN
- Økning i felleskostnader (eksamen mm)
- Usikkerhet om nivå på energikostnader

- Innføring av ny finansieringsmodell fra 2025
 - Inntektsfordelingsutvalg UiB er i gang

(Korrigert utgave per 23.10.2023)



Meld. St. 1

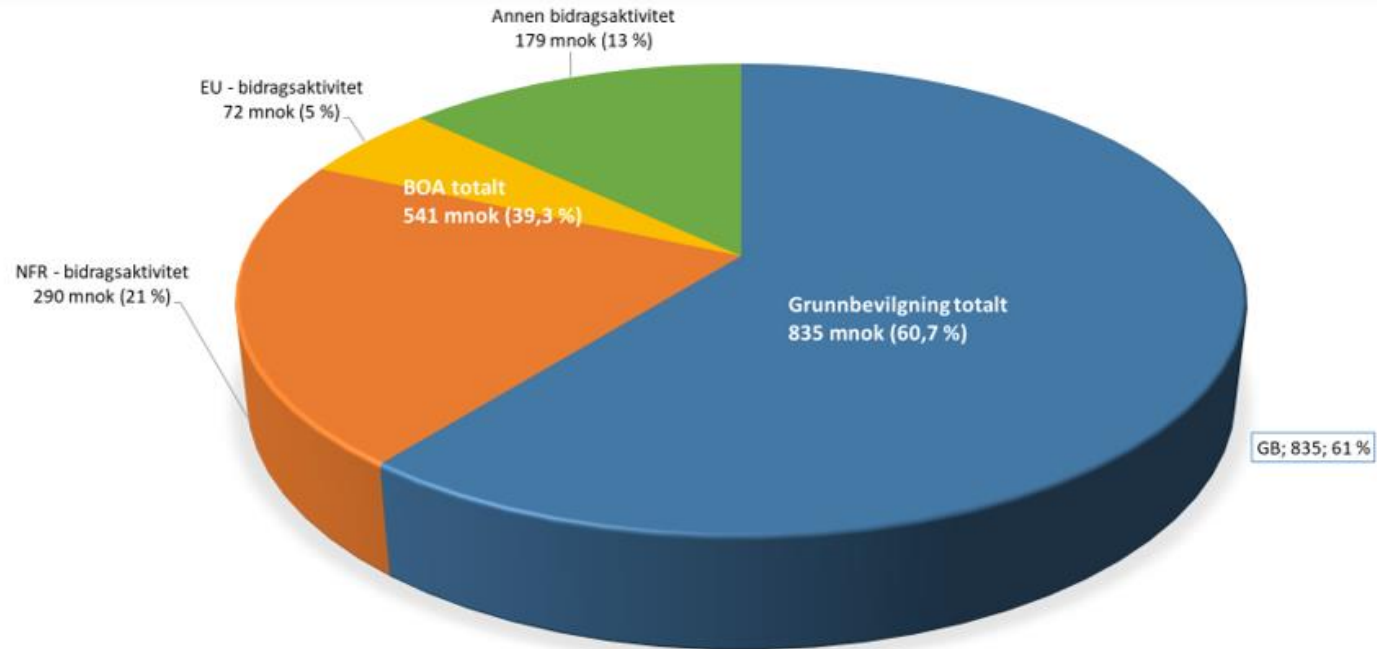
(2023–2024)

Melding til Stortinget

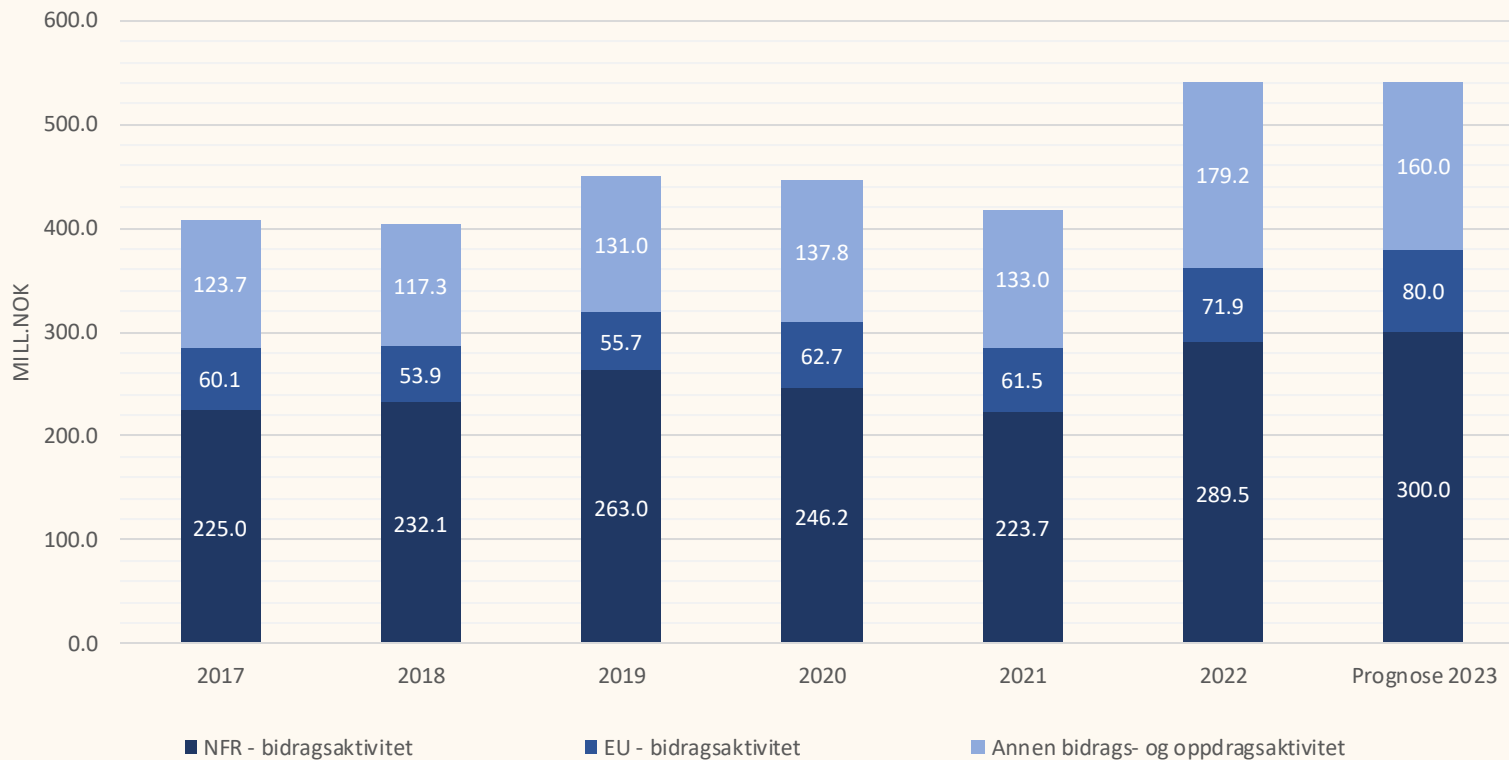
Nasjonalbudsjettet 2024



Fordeling GB/BOA



Utvikling BOA - per finansieringskilde



Budsjettsituasjonen - Hva blir viktig fremover?

- Gjennomføring studenter
 - Studiepoeng
 - Grader på normert tid
- Avlagte doktorgrader
- BOA prosjekt, inkludert infrastruktur og sentre
- Nygårdshøyden sør



Ansvarlig internasjonalt kunnskapssamarbeid

- Geopolitiske situasjonen i endring
 - Norsk akademia er et utsatt mål
 - Økte krav til sikkerhet fra myndighetene
- Åpenhet og akademisk frihet vs. sikkerhet
- Nettressurs med retningslinjer og verktøy
 - Skal ivareta akademiske verdier og nasjonale interesser
- Fagmiljøene må gjøre en risikovurdering



Direktoratet for høyere utdanning og kompetanse

Velg ditt fagmiljø

Kunnskap og innsikt

Program, utlysninger og arrangementer

[Forsiden](#) > Retningslinjer og verktøy...

Retningslinjer og verktøy for ansvarlig internasjonalt kunnskapssamarbeid

Retningslinjene gir en oversikt over lover og andre føringer som norsk kunnskapssektor må overholde, og peker på sentrale vurderinger og fremgangsmåter for fagmiljøer og for institusjonsledelse og administrasjon. Retningslinjene tilbyr verktøy for å håndtere risikoer og styrke sikkerheten i internasjonalt samarbeid.

Dekanblogg:

<https://matnat.w.uib.no/arkiv/1742>



PhD-oppfølging

- Eget punkt på risikokartet
- Variasjon i hvor tett gruppen følges opp av instituttene
- Viktig å arbeide planmessig for å sikre en god oppfølging
- Utvikle en «best practice» for å arbeide forebyggende og sikre gjennomføring på tid og innenfor finansiering
- Veileders rolle sentral



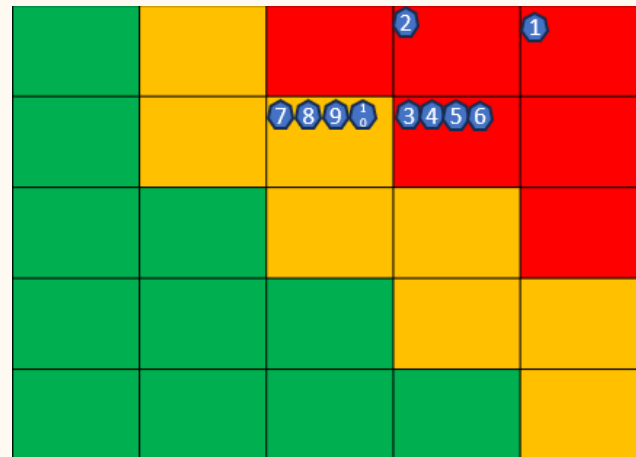
Hva blir viktig fremover

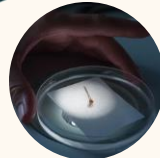
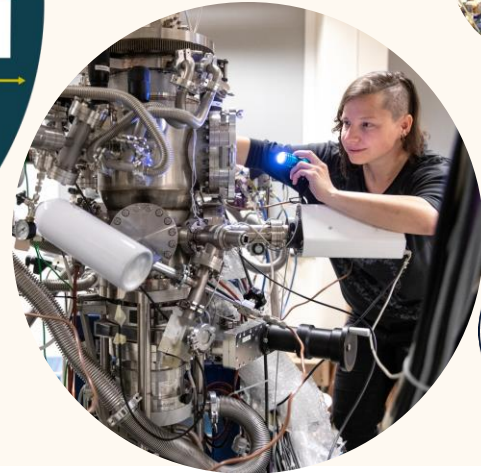
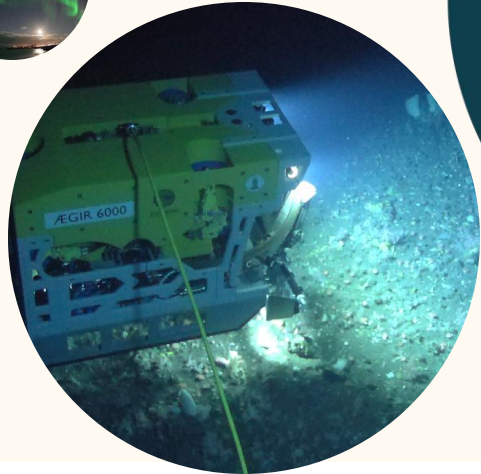


Hvordan lykkes med strategien?

Risikokart 2024-2025 (pågående prosess)

1. Økonomisk handlingsrom inkl. ekstern finansiering
2. Arealutvikling – NGHS
3. Gjennomføring studenter
4. Studentrekruttering
5. Ansvarlig internasjonalt samarbeid og IT-sikkerhet
6. PhD-gjennomføring og oppfølging
7. Tilpassing til gjeldende budsjетtrammer
8. Stabil og god administrasjon
9. Etikk i forskning og utdanning
10. Kjønnbalanse, mangfold og likestilling







uib.no