



# FORSKNINGS- INFRASTRUKTUR

---

HANDLINGSPLAN 2019–2022 // UNIVERSITETET I BERGEN  
// DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

# FORSKNINGS- INFRASTRUKTUR

---

Innen naturvitenskapene er moderne forskningsinfrastruktur en forutsetning for å kunne utføre banebrytende forskning. Ved MN-fakultetet skal vi ha fagmiljø på høyt internasjonalt nivå og flere av våre fagmiljø skal være verdensledende. Dette fordrer tilgang til oppdatert forskningsinfrastruktur, gjennom egne investeringer og gjennom strategiske partnerskap nasjonalt og internasjonalt. Fakultetets strategi *Dypere innsikt – felles innsats – sterkere innflytelse* (2016–2022) understøtter disse ambisjonene og har som målsetning at våre fagmiljø skal ha tilgang til det fremste innen forskningsinfrastruktur.

Våre fag er i stor grad avhengig av observasjoner, simuleringer og beregninger, og den faglige forskningsfronten er tett koblet til den enorme utviklingen innen teknologi og digitalisering. Dette samspillet mellom faglig og teknologisk utvikling stiller store krav til kompetanse og ressurser.

Forskningsinfrastruktur inkluderer et bredt spekter vitenskapelig utstyr, e-infrastruktur, databaser, registre, arkiv og samlinger, samt felles og større forskningsfasiliteter. Instituttene har ansvar for fornyelse og drift av forskningsinfrastruktur og gjør dette i stor grad over egne budsjetter og gjennom ekstern finansiering. Fakultetet bidrar til finansiering gjennom en egen avsetning til forskningsinfrastruktur og også til egenfinansiering av eksternt finansiert forskningsinfrastruktur. I tråd med UiB sin sentrale handlingsplan for forskningsinfrastruktur<sup>1</sup> er det fra 2019 også en sentral avsetning til forskningsinfrastruktur.

Prioritering av forskningsinfrastruktur må balanseres slik at man både sikrer virksomhetskritisk utstyr og støtter opp under større strategiske ambisjoner. Moderne og unik infrastruktur er et viktig konkurransefortrinn i rekruttering av vitenskapelig tilsatte og i søknader om ekstern finansiering. Oppdatert forskningsinfrastruktur er også svært viktig for å kunne gi våre studenter på alle nivå relevant opplæring i instrumentering og metode.

<sup>1</sup> [www.uib.no/ledelsen/115020/handlingsplan-forskningsinfrastruktur-2018-2022](http://www.uib.no/ledelsen/115020/handlingsplan-forskningsinfrastruktur-2018-2022)

# INNSATSOMRÅDER FOR FORSKNINGS- INFRASTRUKTUR FOR MN I PERIODEN 2019–2022

## A. INNSATSOMRÅDE: ETABLERE OG UTVIKLE STØRRE OG FELLES FORSKNINGSMANNSKAP AV HØY KVALITET

DELMÅL	HOVEDAKTIVITETER	ANSVARLIG
<b>DELMÅL A.1:</b> Sikre gode prosesser og organisatoriske rammer for utvikling av fakultetets samlede forskningsinfrastruktur	Etablere et årlig infrastrukturmøte for instituttledelse og fakultetsledelse	Fakultetet
	Utnytte muligheter for ekstern finansiering av forskningsinfrastruktur, nasjonalt og internasjonalt	Fakultet og institutt
	Sørge for god ledelse, drift og profilering av de nasjonale og internasjonale forskningsinfrastrukturene vi koordinerer	Fakultet og institutt
<b>DELMÅL A.2:</b> Identifisere områder der fakultetet har særlig potensiale for å samle forskningsinfrastruktur i en felles organisering	Etablere en pilot hvor eksisterende infrastruktur samles i en felles organisering på tvers av institutter	Fakultet og institutt
	Vurdere behov på tvers av institutter ved nyetablering av forskningsinfrastruktur	Institutt
<b>DELMÅL A.3:</b> Styrke fakultetets avsetning til forskningsinfrastruktur og være aktiv i innhenting av infrastrukturmidler fra UiB sin sentrale avsetning	Etablere en modell for oppbygging av fakultetets avsetning til forskningsinfrastruktur	Fakultet
	Vurdere infrastrukturbehov ved de ulike instituttene og på tvers av institutter, i sammenheng med budsjettprosess og langtidsbudsjettering	Fakultet og institutt
	Utvikle konkurransedyktige søknader til den sentrale avsetningen ved UiB	Institutt
	Forankre søknadene i fakultetets ledergruppe	Fakultet og institutt

## B. INNSATSOMRÅDE: ETABLERE GODE RAMMER FOR DRIFT, TILGJENGELIGGJØRING OG SYNLIGGJØRING AV STØRRE OG FELLES FORSKNINGSMANNSKAP

DELMÅL	HOVEDAKTIVITETER	ANSVARLIG
<b>DELMÅL B.1:</b> Sikre kompetanse til drift og metodeutvikling	Sikre at alle større og felles infrastrukturer har en faglig leder	Institutt
	Utvikle kompetansenettverk for teknisk tilsatte (innen tilgrensende fagområder)	Fakultet og institutt
	Årlig felles læringsdag for teknisk tilsatte ved fakultetet	Fakultet
	Utvikle samarbeidet innen Lab IT	Fakultet og institutt
<b>DELMÅL B.2:</b> Gode rutiner for datahåndtering	Etablere planer for håndtering av data i tråd med UiB sine sentrale retningslinjer	Fakultet og institutt
<b>DELMÅL B.3:</b> Bidra til gode økonomiske rammer	Sikre gode prosesser for budsjettering og innkjøp av forskningsinfrastruktur	Fakultet, institutt og UiB sentralt
	Etablere felles kostnadsmodeller for drift og bruk av forskningsinfrastrukturer på tvers av fakultetet	Fakultet og institutt
	Implementere TDI-modellen for leiesteder, og bidra til erfaringsutveksling i prissetting og utnyttelsesgrad for de ulike infrastrukturene	Fakultet og institutt
	Utvikle planer for reinvestering	Fakultet og institutt
	Være pilot for nytt fakturerings- og bookingsystem for UiB	Fakultet og institutt
<b>DELMÅL B.4:</b> Utvikle en helhetlig plan for profilering av forskningsinfrastruktur	Presentere tilgjengelig forskningsinfrastruktur på nettsidene til instituttene og fakultet	Fakultet og institutt
	Synliggjøre våre større og felles forskningsinfrastrukturer i forbindelse med rekruttering (studenter og ansatte)	Fakultet og institutt
	Når relevant, inkludere forskningsinfrastruktur i presentasjoner av institutt og fakultet eksternt og internt	Fakultet og institutt



**BRUKER**  
**Ascend™ 850**

**SAMPLEJET**

**SAMPLEJET**

### C. INNSATSOMRÅDE: FORSKNINGSINFRASTRUKTUR SOM BYGGER OPP OM FORSKNING, INNOVASJON OG UNDERVISNING

DELMÅL	HOVEDAKTIVITETER	ANSVARLIG
<b>DELMÅL C.1:</b> Fakultetets større og felles forskningsinfrastruktur skal bidra til fakultetets konkurransekraft i søknader om eksterne prosjekter	Vurdere infrastrukturbehov i forbindelse med søknader om sentre som SFF og SFI	Fakultet og institutt
	Bidra aktivt i nasjonale og internasjonale strategiprosesser knyttet til forskningsinfrastruktur	Fakultet og institutt
	Inkludere relevant forskningsinfrastruktur i søknader om eksterne prosjekt	Institutt
<b>DELMÅL C.2:</b> Legge til rette for innovasjon i tilknytning til felles og større forskningsinfrastruktur	Sørge for profilering av større og felles forskningsinfrastruktur for eksterne brukere (gode oversikter på web)	Fakultet og institutt
	Etablere gode rutiner og avtaler for bruk av forskningsinfrastruktur	Fakultet og institutt
<b>DELMÅL C.3:</b> Sørge for tilgang til e-infrastruktur	Etablere et e-infrastrukturutvalg i tråd med rapport fra eget utvalg	Fakultet
	Styrke informasjon til fagmiljøene om ressurser og tjenester i Sigma2 og ved IT avdelingen	Fakultet og institutt
	Være aktive brukere av de nasjonale Sigma2-ressursene	Institutt
	Sette av egne midler til e-infrastruktur ved fakultetet	Fakultet
<b>DELMÅL C.4:</b> Bruke relevant forskningsinfrastruktur i undervisningen på alle nivå	Bruke relevant forskningsinfrastruktur i profilering av studietilbud	Fakultet og institutt
	Sørge for opplæring i moderne metoder og instrumentering	Institutt
	Benytte forskningsinfrastruktur i studentaktiv undervisning og læring	Institutt



uib.no