

Utvalg:	Forskningsutvalget	Dato: 2.10.2024
FU-sak: 34/24		Arkivsaknr.:

Forskningsinfrastruktur - status

Bakgrunn

I UiBs strategi for 2023-2030 er det en ambisjon at UiB skal utvikle gode forskningsinfrastrukturer og styrke samarbeidet om infrastruktur nasjonalt og internasjonalt. I juni 2022 nedsatte universitetsledelsen en arbeidsgruppe for å utrede og gi råd om videre handlinger for å utvikle gode system for forskningsinfrastruktur ved UiB. Arbeidsgruppen leverte sin rapport 20.02.23 med en rekke anbefalinger, og Universitetsstyret har deretter sluttet seg til tiltakene for oppfølging fra arbeidsgruppen. Fakultetene har utviklet veikart for sin forskningsinfrastruktur, og Universitetsstyret fikk i møte februar 2024, [sak 9/24](#), presentert status for veikartene og arbeidet videre med forskningsinfrastruktur på UiB.

Forskningsrådet lyste ut inntil 1.3 milliarder kroner til nasjonal forskningsinfrastruktur med søknadsfrist 15. november 2023. I [sak 34/23](#) diskuterte Forskningsutvalget blant annet UiBs prioritering og rangering av søknadene. Forskningsrådets porteføljestyre for forskningssystemet behandlet tildeling i møte 25.9.2024. Resultatene blir kommunisert i løpet av den samme uken. Forskningsutvalget vil få presentert en foreløpig analyse av UiBs resultater i møtet. I utkast til utlysninger som skal behandles i NFR-styret i NFR i oktober er det planlagt en ny utlysning i 2025.

I denne saken presenteres status for fakultetsvise veikart for forskningsinfrastruktur, Forskningsrådets rapport om behov for tungregningskraft og INFRASTRUKTUR-utlysningen i 2023 og forventet utlysning i 2025.

Forskningsrådet

Forskningsrådets finansieringsordning er nest etter UiBs grunnfinansiering den viktigste finansieringskilden til større og felles infrastruktur på UiB. Forskningsrådet står for rundt 45 prosent av UiBs eksterne forskningsfinansiering (jfr FU-sak 30/24) og forskningsinfrastruktur utgjør en betydelig og strategisk viktig del av dette.

I 2023 mottok Forskningsrådet 161 søknader inkludert ca 30 forprosjektsøknader. UiB er koordinator for 19 søknader inkludert 6 forprosjektsøknader. Oppgradering av eksisterende nasjonale forskningsinfrastrukturer utgjør hoveddelen av søknadene. Dette inkluderer også oppgradering av fire nasjonale noder i europeiske infrastrukturer, såkalte ESFRI infrastrukturer.

UiB er partner i 40 søknader, i hovedsak knyttet til godt etablert infrastruktur som gjennom flere år er organisert rundt nasjonale og internasjonale nettverk.

I UiBs brev til Forskningsrådet i forbindelse med våre prioriteringer ble det fremhevet at «UiB, som er et breddeuniversitet, fremmer flere forskningsinfrastrukturer innenfor samme tema og fagområder der det er like sterkt ønske at initiativene får finansiering. Dette gjelder både søknader som UiB koordinerer og der UiB er partner. Det ble fremhevet at «søknadene er tilsvarende godt forankret på de ulike enhetene, og at det foreligger gode planer for fremtidig økonomisk drift av infrastrukturen», og videre at «det har også vært god dialog på institusjons- og fakultetsnivå innen de største universitetene og med andre partnerinstitusjoner, med mål om større grad av samordning og transparens i prioriteringsprosessen.

UiBs vurderinger for å fremme søknader kan oppsummeres slik:

- Prioritering på fakultetenes veikart av etablering og videreutvikling av nasjonal forskningsinfrastruktur som støtter oppunder UiBs overordnede strategi og fakultetene sine strategier for perioden 2023-2030.
- Videre oppgradering og utvikling av ESFRI og den internasjonale deltakelsen i forskningsinfrastrukturer på det nasjonale veikartet.
- Forprosjektsøknadene beskriver infrastruktur som er forankret på fakultetenes veikart, og er vurdert til å ha behov for en ytterligere modning nasjonalt.

Forskningsrådets porteføljestyre for forskningssystemet fikk i møte i april 2024 presentert en analyse av finansiering av forskningsinfrastruktur. Siden 2009 er det gjennom nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur investert rundt 7 milliarder NOK totalt. NTNU leder de største prosjektene i kontraktsverdi og leder prosjekter til en samlet verdi av 1600 MNOK, deretter følger SINTEF <800 UiB <700 og UiO >600. NTNU deltar også i flest prosjekter <70, etterfulgt av UiO >60 UiB~55 SINTEF 50 men relativt likt når det gjelder rundt 20 koordineringer for alle de fire institusjonene.

Forskningsinfrastruktur er også en av satsingene som porteføljestyret foreslår for styret i Forskningsrådet i deres innspill til satsinger i statsbudsjettet for 2026 (jfr. møte i porteføljestyret juni 2024). Det er også forslått en ny utlysning for Forskningsinfrastruktur i 2025, som antas å bli omtrent på størrelse med foregående utlysninger. Det er også foreslått en styrking og prioritering av datainfrastruktur i satsingsforslaget.

«Porteføljestyret vil bidra til at norske miljøer har tilgang til relevant, nødvendig og oppdatert forskningsdata og -infrastruktur». Porteføljestyret peker på «behov for relevant og oppdatert infrastruktur som støtter opp om forskning av høy kvalitet og bidrar til å møte samfunnets kunnskapsutfordringer», og lister følgende tiltak «i) kunnskapsgrunnlag for prioriteringer og rådgivning til departementene om investeringer og drift av forskningsdata og -infrastruktur av nasjonal viktighet ii) Sikre samspill mellom investeringer i forskningsinfrastruktur og andre forskningsinvesteringer/porteføljer iii) Sikre god sammenheng mellom deltakelse i internasjonal forskningsinfrastruktur og nasjonale forskningsprioriteringer iv) revidere veikart for forskningsinfrastruktur v) hvilken rolle virkemidlene i Forskningsrådet bør ha i finansieringen av datainfrastruktur vi) utvikle det nordiske samarbeidet om forskningsinfrastrukturer (Kilde: Porteføljestyret for forskningssystemet juni 2024).

UiBs styre har i flere omganger påpekt behovet for å prioritere å arbeide for å sikre finansieringsgrunnlaget for infrastruktur. Dette inkluderer fokus på eksterne finansieringsmuligheter. Det betydelige arbeidet som er lagt ned i forbindelse med søknadsprosessen i 2023 er et godt grunnlag

for å planlegge og mobilisere til den forventede utlysningen i 2025. Langsiktige og strategiske prioriteringer vil være sentralt i arbeidet med å posisjonere UiB for denne utlysningen. I en tid med trangere budsjetttrammer er det viktig med gode prosesser og fortsatt fokus på å sikre finansieringsgrunnlaget for infrastruktur.

Europeisk samarbeid og Horisont Europa

Norge deltar i ESFRI - det europeiske samarbeidet om forskningsinfrastruktur. Dette gir norske forskere tilgang til de fremste fasilitetene utenlands og utenlandske forskere tilgang til infrastrukturer ved norske institusjoner. UiB leder norske noder i seks ESFRI-infrastrukturer og deltar som partner i flertallet av norske deltakelser i ESFRI samarbeid.

ESFRI infrastruktur finansieres nasjonalt, og samlet bevilgning fra infrastrukturprogrammet til norsk deltakelse i ESFRI-infrastrukturer, inkludert ESS i Lund, har vært 2136 MNOK. Medlemskapsavgiften til ESFRI deltakelse er en problemstilling for mange fagmiljøer et tilbakevendende tema som fremdeles er like aktuelt.

UiB har hatt betydelig gjennomslag i infrastrukturutlysningene i Horisont Europa, og er blant de ti største aktørene i hele rammeprogrammet målt etter antall deltakelser. UiB har deltatt i 22 søknader, og fått tilslag på 17 – 14 på MN-fakultetet og tre på MED. Sommeren 2024 fikk UiB for første gang tilsagn på søknad som koordinator, i HEPI-prosjektet (Health Economics for Policy Impact) ved IGS, ledet av Bjarne Robbestad. Prosjektet vil bli finansiert med 17mNOK (€1,5m) over tre år, og vil ha stor politisk betydning i forholdet mellom EU og AU (Den afrikanske union). Utkast til arbeidsprogram og utlysninger høsten 2025 er gjort kjent for våre fagmiljøer og det er allerede identifisert en rekke muligheter for fagmiljøene.

Behov for tungregning

Forskningsrådet leverte i september rapporten «[Behov for tungregningskraft i Norge for forskning og kunstig intelligens](#)» til Kunnskapsdepartementet. Rapporten anbefaler å lage en opptrappingsplan for investeringer og drift på minst 2,6 milliarder kroner for den neste femårsperioden.

På UiB er tungregning særlig viktig for beregningsorienterte fagmiljø på fakultetet innen klima og kjemisk modellering, og i veikartene som ble utarbeidet på fakultetene og IT-avdelingen på UiB i 2023 anslås det at behovet for e-infrastruktur må forventes å øke betydelig.

Rapporten slår fast at Sigma 2 er den nasjonale tilbyderer av tungregnetjenester for forskning, men kapasiteten er begrenset. De fire største universitetene er de viktigste brukerne av SIGMA2, og UiB har i all hovedsak organisert fagmiljøene sitt behov for tungregningsressurser i samarbeidet med BOTT og KD/NFR, med SIGMA2 som gjennomførende organ

ESFRI «Landmarks» hvor UiB koordinerer norsk deltakelse:

- [CLARIN - Common Language Resources and Technology Infrastructure,](#)
- [ELIXIR- A distributed infrastructure for life-science information,](#)
- [EMBRC- European Marine Biological Resource Centre,](#)
- [EMSO - European Multidisciplinary Seafloor and water-column Observatory](#)
- [EPOS - European Plate Observing System](#)
- [ESS – European Social Survey](#)

Den store utfordringen er hvordan dette skal finansieres, og det svarer også rapporten i liten grad på. I porteføljeanalysen til Forskningsrådet anslås det at 11% av midlene til nasjonalt program for forskningsinfrastruktur går til e-infrastruktur gjennom oppgradering av SIGMA2. Ettersom programmet finansieres over post 54 i Kunnskapsdepartementet har UiB i innspill til oppgraderingen av det nasjonale veikartet for forskningsinfrastruktur i 2023, påpekt at det er behov for at også andre fagdepartementet må bidra i finansieringen av tungregningskapasiteten nasjonalt. UiBs sitt syn på dette er også forankret i den internasjonale evalueringen av infrastrukturprogrammet fra 2021, som porteføljestyret fikk presentert i gjennomgangen av styrets portefølje.

Rapporten diskuterer også behovene til såkalt skjermet sektor (som f.eks. industri og forsvaret) og muligheten for en prioritering av behov knyttet til kunstig intelligens. I videre oppgradering av SIGMA2 kan det fortrenge dagens grunnbruk fra beregningsmiljøene på UiB sine prioriteringer og gjøre SIGMA2 mindre relevant for disse.

Rapporten henter sammenlignede tall fra naboland som viser at f.eks. Finland og Sverige ligger foran Norge. Også finansieringsmodellene er annerledes, med offentlig-privat samarbeid som i Sverige der Wallenberg stiftelsen blant annet bidrar med 50 MNOK/år til en maskin som er reservert for KI. Og i Tyskland der offentlig-offentlig samarbeid skjer gjennom deres 5 900 Mil. NOK investering i EUs første JUPITER-maskinen med exascale-ytelse, der halvparten finansieres av Tyskland og resterende av EuroHPC. Den offentlige finansieringen er heller ikke kun knyttet til forskningsdepartement slik som i Norge.

Veikart for forskningsinfrastruktur

Behovet for langsiktige investeringer i forskningsinfrastruktur er stort, og UiB styret vedtok 11.05.23 (sak 23/34) at det skulle utarbeides fakultetsvise veikart for forskningsinfrastruktur som underlag for prioriteringer på alle nivå. Fakultetene, ITA og UB utarbeidet deretter egne veikart som styret fikk presentert samlet i møte februar 2024 (sak 9/24). Omfanget av og formen på forskningsinfrastrukturer er ulike ved fakultetene. Det matematisk- og naturvitenskaplige og Det medisinske fakultet skiller seg ut med de fleste og største forskningsinfrastrukturene, men digitaliseringen øker klart behovet for forskningsinfrastrukturer ved alle fakultet. Fakultetene har valgt ulike modeller i utviklingen av sine veikart, i tråd med faglige prioriteringer og omfang av forskningsinfrastrukturer ved fakultetene. Innspill fra instituttene og forankring i forskningsutvalg og fakultetsstyrer har vært en viktig del av prosessen med de fakultetsvise veikartene. Styresaken beskrev en prosess der veikartene oppgraderes jevnlig og vil være et viktig verktøy i prioriteringer i UiBs budsjettprosess. Oppdaterte veikart vil fremover behandles i Forskningsutvalget. Det anbefales på den bakgrunn at oppgraderingen av fakultetene sine veikart starter så snart som mulig og at Forskningsutvalget får de oppdaterte veikartene presentert i god tid før neste søknadsfrist i Forskningsrådet. Veikartene må inkludere en beskrivelse av deltakelse i nasjonal og europeiske infrastrukturer.

Forskningsrådets styre vedtok et nytt nasjonalt veikart for forskningsinfrastruktur i juni 2023. Veikartet er bestilt av Kunnskapsdepartementet og skal synliggjøre behovet for forskningsinfrastrukturer fremover, understøtte prioriteringer i Forskningsrådets porteføljeplaner og Regjeringens langtidspan, og involverer forskningsorganisasjoner i driften av nasjonale forskningsinfrastrukturer. Veikartet presenterer i) retningslinjer og anbefalinger for finansiering ii) et strategisk grunnlag som beskriver prioriteringer for ulike fag- og teknologiområder og iii) beskriver nasjonale og internasjonale forskningsinfrastrukturer som har mottatt finansiering. Porteføljestyre for forskningssystemet fikk i sitt

møte i juni 2024 presentert en prioritert tiltaksliste som inkluderer å revidere veikart for forskningsinfrastruktur.

Revidering av det nasjonale veikartet er et strategisk viktig mulighetsrom for UiB. Prosessen fra 2022/23 anbefales å brukes på nytt. UiB [sendte vårt innspill](#) til utviklingen av nytt nasjonalt veikart i september 2022. Innspillet var forankret i fakultetene sine innspill og i Forskningsutvalget ([FU sak 34/22](#)). I innspillet la UiB vekt på behovet for å beholde en ambisiøs opptrappingsplan av finansieringen av nasjonal infrastruktur og argumenterte for at store permanente nasjonale og allmenne infrastrukturer bør løftes ut av konkurransearenaen, og at fagdepartementene må ta ansvar for slik nasjonal permanent infrastruktur. Innenfor tematiske områder løftet UiB sitt innspill frem konkrete slike infrastrukturer som inkluderte ESFRI infrastrukturene våre. Dette er like aktuelt fremdeles.

Arbeidsfordelingen i Europa er slik at selve forskningsinfrastrukturer finansieres nasjonalt og de fleste av infrastrukturene som er en del av det europeiske veikartet, [European Strategy Forum on Research Infrastructure – ESFRI-veikartet](#), er såkalte distribuerte infrastrukturer. Norske forskningsmiljøer har forpliktet seg til å delta i 19 ESFRI-infrastrukturer. UiB er involvert i de fleste, og koordinerer den norske deltagelsen i seks av disse. Med dette følger det et stort ansvar for å holde seg oppdatert på det som skjer på europeisk nivå. Den nye kommisæren for forskning har fått brev fra lederen av Europakommisjonen der hun får beskjed om å "prioritere å lage en langsiktig strategi for å fremme europeisk forskningsinfrastruktur med mål om å skape et europeisk økosystem av forskningsinfrastruktur og -tjenester." Med vår brede kompetanse bør UiB ha som ambisjon at vi skal medvirke til utformingen av denne strategien.

Oppsummering

I denne saken presenteres resultatene fra Forskningsrådets utlysning for finansiering av nasjonal forskningsinfrastruktur i 2023 og veikart mot ny utlysning i 2025, oppgradering av nasjonalt og fakultetsvise veikart ved UiB og Forskningsrådets rapport om «Behov for tungregningskraft i Norge».

Saken legges frem for Forskningsutvalget til drøfting.

Vedlegg

Tabell 1 – Universitetet i Bergen oversikt over søknader til INFRASTRUKTUR 2023 (Grupperangert og deretter alfabetisk)

Prosjektnr. (til skissen som søknaden baseres på)	Søknadens prosjektittel	Enhet (Institutt som har ansvar for driften)	Rolle Koordinator Partner	Partnere (Koordinator uthevet)
347139	ELIXIR4	Institutt for informatikk	K	UiB , NTNU, UiO, UiT
347213	EMBRC-NO fase II	Institutt for biovitenskap	K	UiB , UiT, UiO, NTNU, NIVA, HI, NOFIMA
347058	EPOS-Norway – Research Infrastructure for Geohazards (EPOS-NG)	Institutt for geovitenskap	K	UiB , NORCE, NGU, NORSAR, NGI, UiT
347052	Koordinerte onlinepaneler for forskning på demokrati og styresett i Norge – KODEM	Institutt for politikk og forvaltning	K	UiB , UiO, NTNU, UiT, UiA, UiS, OsloMet, ISF, NORCE, Sikt
347070	National Platform for NanoSafty	Institutt for klinisk odontologi	K	UiB SINTEF Ocean, SINTEF Industry, NILU, STAMI, NMBU
347051	Nordic Seas Regional Facility of the European Multidisciplinary Seafloor and Water Column Observatory (NorEMSO)	Geofysisk institutt	K	UiB , HI, UiT, NORCE, NPI, MET, UNIS
347100	Norwegian open infrastructure for high-throughput experimentation and scale-up (NorHTE)	Kjemisk institutt	K	UiB , NTNU
346939	Norwegian facility for Scanning Electron Microscopy (NorSEM)	Institutt for geovitenskap	K	UiB , UiT, HI, HVL
347158	Norwegian Infrastructure for Safety and Security (NORISS)	Institutt for fysikk og teknologi	K	UiB , USN, Forsvarsbygg
346968	Norwegian Marine Robotics Facility II - Upgrade of ROV Ægir 6000	Institutt for geovitenskap	K	UiB , HI
347057	Norwegian National Cryo-EM Infrastructure (CryoNOR)	Institutt for biomedisin	K	UiB , UiT

347055	SAMLA 2.0. National Infrastructure for Tradition Archives in the age of AI	Institutt for arkeologi, historie, kultur- og religionsvitenskap	K	UiB, SNF, UiO, UiT, ISOF
347218	Ultra-high-resolution Earth Environmental and Climatic Archive Laboratory (EarthArchive)	Institutt for geovitenskap	K	UiB, NMBU, NVE, NGU og UNIS
347025	A Norwegian Argo Infrastructure - a contribution to the European and global Argo infrastructure (NorArgo3)	Geofysisk institutt	P	HI, UiB, NORCE, NERSC, MET, Akvaplan-niva
347130	Aquafeed Technology Centre Phase II (ATC Phase II)	Institutt for biovitenskap og Kjemisk institutt	P	Nofima, NORCE, UiB
346926	BBI - The Norwegian Brain Bank Initiative	Klinisk institutt 1	P	Helse Bergen, UiB, OUS, St.Olavs, SUS, AHUS
347226	Biobank Norway 5 – a national data infrastructure	Institutt for global helse og samfunnsmedisin	P	NTNU, UiB, UiO, UiT, FHI, Dir. for e-helse, Kreftreg., St. Olavs hospital, OUS, Helse SØ, Helse Vest, Helse Nord
347045	COASTWATCH – integrated coastal observatory and digital twin infrastructure	Geofysisk institutt	P	HI, MET, UiB, NIVA, NORCE, NERSC, UiO, NVE, RMS
346985	DISSCO - Distributed System of Scientific Collections RI - Norwegian node	Universitets-museet i Bergen	P	UiO, UiB, NTNU, UiT
347027	E-INFRA 2023 (SIGMA2)	Universitetet i Bergen	P	SIGMA2, UiB, UiO, NTNU, UiT
347046	EISCAT Norway 2025	Institutt for fysikk og teknologi	P	UiT, UiB, UiO, NTNU, UNIS
347106	Experimental Infrastructure for Exploration of Computing, Communication and Cyber-Physical Systems (eX-C3): The Norwegian node of the ESFRI infrastructure SLICES	Institutt for informatikk	P	Simula, SimulaMet, NTNU, UiB, UiT, UiO, Sigma2
347127	ImagingSociety - a national infrastructure for	Institutt for biologisk og	P	UiO, UiB, NTNU, UiT

	distributed acquisition and central processing of human brain imaging data	medisinsk psykologi		
347069	Infrastructure for Norwegian Earth System modelling phase 2	Geofysisk institutt	P	NORCE , MET, NERSC, NILU, UiB, UiO, CICERO
347112	Integrated Carbon Observation System (ICOS) Norway and Ocean Thematic Centre (OTC), phase 3	Geofysisk institutt	P	NORCE , UiB, NPI, NIVA, NILU, CICERO, NIBIO
346974	National network of Advanced Proteomics Infrastructure phase 2(NAPI2)	Institutt for biomedisin	P	UiO , UiB, OUS, NTNU, NMBU, UiT
347113	National Laboratories for Reservoir and Geoenery Research (NRG)	Institutt for fysikk og teknologi	P	NORCE , UiB, UiS, IFE
347005	NORBOL 2 - Norwegian Infrastructure for Molecular Biodiversity Research	Universitets-muset i Bergen	P	UiO , UiB, NTNU, UiT
347017	NorMet – Norwegian Infrastructure for Metabolomics	Institutt for biomedisin	P	NTNU , UiO, UiB, UiT, NMBU, UiS, OUS, UNN, SUS, SINTEF
346982	NOR-Openscreen II – The Norwegian node of EUOPENSCREEN ERIC	Institutt for biomedisin	P	UiO , UiB, UiT, Sintef
347034	NorSeq II – National Consortium for DNA Sequencing	Klinisk institutt 2	P	OUS , UiB, UiO, HUS, NTNU, St. Olavs hospital, UiT, UNN
347215	NorTRE - Norwegian trusted research environments	IT-avdelingen	P	UiO , UiB, NTNU og UiT
346283	Norwegian Brain Initiative (NORBRAIN) – a large-scale infrastructure for 21st century neuroscience: Stage 4	Institutt for biomedisin	P	NTNU , UiO, UiB
347059	Norwegian Molecular Imaging Infrastructure - 2 (NORMOLIM)	Institutt for biomedisin	P	NTNU , UiB, UiO og UiT
346880	Norwegian Small Experimental Fishes for	Institutt for biovitenskap og	P	UiO , NMBU, UiB, UiS, NTNU, NORD

	Innovation, Science and Health (NORSEFISH)	Michael Sars Centre		
347031	SciCult-National Infrastructure for Scientific Research on Cultural Heritage	Universitets-muset i Bergen	P	UiO, NIKU, NTNU, UiO, UiS, UiT
346956	The Norwegian Emergency Primary Care Research Network	Institutt for global helse og samfunnsmedisin	P	NORCE, UiB, UiO, NTNU, UiT, UNN
347136	The Norwegian High Arctic multi-disciplinary Ocean Observation System (NOR-HiAOOS)	Institutt for geovitenskap	P	NERSC, UiB, NPI, HI, NDRE, Kongsberg
347196	G3 2.0 - Empowering the Energy Transition through Enhanced Subsurface Imaging	Institutt for geovitenskap	P	UiT UiB, UiO, NGU, VBER
347114	Integrated Norwegian infrastructure for microphysiological systems including organoids and organ-on-chip systems (NOR-MPS)	Klinisk institutt 2	P	UiO, UiB, OsloMet, SINTEF
347155	MARINO Utsira Nord–Marine Research Infrastructure Norway	Geofysisk institutt	P	NORCE, SINTEF, IFE, HI, MET, HVL, NTNU, UiB, UiA, NHH, NINA.
347003	Norwegian Marine Data Space (NMDS)	Geofysisk institutt	P	HI, UiB, FFI, NORCE, NORD, MET, NERSC, NGU, NINA, NP, UiT, NIVA, Akvaplan, NIVA, Artsdatabanken
347061	Norwegian diachronic corpus 200–1814	Institutt for lingvistiske, litterære og estetiske studier	P	UiO, UiB, HiØ, NTNU
347137	Norwegian Infrastructure for Waste Upgrading – NIWU	Kjemisk institutt	P	NMBU, UiA, UiB
347002	NORA.LLM - infrastructure for national large language models	Institutt for informasjons- og medievitenskap	P	UiO, NORA, UiB, USIT, Sigma2, HiØ, Simula, UiA, NR, NORCE, UiS, UiT SINTEF, OsloMet, Nasjonalbiblioteket
347047	ResEARch CommonS fOr Norway (REASON)	Universitetsbiblioteket	P	UiT, UiB, NMBU, NTNU, UiO

347109	Swiss-Norwegian Beamlines (SNBL) at ESRF 2025-2028	Kjemisk institutt	P	NTNU, UiB, UiO, UiS, IFE
347193	The Norwegian Centre for Surface Characterization of Materials for the Green Transition (norSURF)	Institutt for fysikk og teknologi	P	SINTEF, NTNU, HVL, NORCE, UiS, UiB
347179	Infrastructure for research on bimodal visual material	Institutt for informasjons- og medievitenskap	P	OsloMet, Nasjonalbiblioteket, UiO, UiA, UiB, NTNU, HVO

Tabell 2 – Universitetet i Bergen oversikt over forprosjektsøknader til INFRASTRUKTUR 2023 (Grupperangert og deretter alfabetisk)

Prosjektnr. (til skissen som søknaden baseres på)	Søknadens prosjektittel	Enhet (Institutt som har ansvar for driften)	Rolle Koordinator Partner	Partnere (Koordinator uthevet)
347194	Norwegian and cross-national survey data on children's and adolescents' social context and health outcomes	Institutt for helse, miljø og likeverd	K	UiB, FHI, NTNU, Sikt
347117	ImAge – Pre-Project for a National Rock Art Research Infrastructure	Universitetsmuseet i Bergen	K	UiB, UiO, NTNU, UiS, UiT, Alta Museum, Riksantikvaren
347141	Norwegian Platform for Bioprinting and Cell Production for Tissue Engineering & Personalized Medicine (NorPrintLab)	Institutt for klinisk odontologi	K	UiB, UiO, RISE PFI AS (Trondheim), Helse Bergen
347036	Preparedness platform for health crises research and management (PrepHealth platform)	Institutt for global helse og samfunnsmedisin	K	UiB, Sikt, FHI, Helse Vest, RAYVN - Crisis Management Software
347172	REgional Downscaled Dataset through SuperMOdeling (RESUMO)	Geofysisk institutt	K	UiB, NORCE
347082	UnderWater Acoustic Network Emulator (UNDERTONE)	Institutt for fysikk og teknologi	K	UiB, FFI, HVL, NORCE
347223	NorARTnet – Norwegian Artistic Real-Time Network	Fakultetet for kunst, musikk og design	P	Sikt, UiB, UiO, UiT, UiA, NMH, KHiO

347104	Learning Analytics Infrastructure (LAI): Infrastructure for data-driven research and practice in higher education and workplace learning	SLATE, Psykologisk fakultet	P	UiO, UiB, NTNU
347140	Growing Up in Digital Europe – preparation in Norway (GUIDEPREP-NOR)	Institutt for helse, miljø og likestilling (HEMIL)	P	NTNU, UiB, Dronning Mauds Minne høgskole;
347199	National proton therapy infrastructure – ProInfra	Institutt for fysikk og teknologi	P	HUS, US, SOH, NN, UiO, UiB, NTNU, UiT

