

Utvalg:	Forskningsutvalget	Dato: 7.12.2022
FU-sak: 56/22		Arkivsaknr.:

Forskningsinfrastruktur

Bakgrunn

God forskningsinfrastruktur er en forutsetning for forskning og kunstnerisk utviklingsarbeid på et høyt internasjonalt nivå. Universitet i Bergen, som et stort norsk breddeuniversitet, karakteriseres av at universitet har eller deltar i store og avanserte forskningsinfrastrukturer som dekker en stor bredde av fagområder. Forskningsinfrastrukturer på høyt internasjonalt nivå er ressurser som tydelig skiller forsknings- og utdanningsinstitusjonene i Norge fra hverandre. Dette forplikter oss på de nasjonale og internasjonale arenaene. Anskaffelse, drift, og videreutvikling av forskningsinfrastrukturen er kostbart og ressurskrevende.

Nasjonalt er det nå flere aktuelle prosesser som omhandler prioriteringene om nasjonal forskningsinfrastruktur. I Regjeringens forslag til langtidsplan for forskning- og høyere utdanning (LTP) er det ikke foreslått en opptrappingsplan for investering i infrastruktur slik UiB foreslo i sitt høringsinnspill. Forskningsrådet har startet en prosess som skal lede frem til et nytt nasjonalt veikart for forskningsinfrastruktur i 2023 og UiB har sendt sitt høringsinnspill.

Universitetsledelsen nedsatte i juni 2022 en arbeidsgruppe som skal utarbeide forslag til en overordnet politikk og felles retningslinjer for håndtering av forskningsinfrastruktur. Forskningsutvalget får i denne saken fremlagt arbeidsgruppens forslag til anbefalinger og det legges opp til disse drøftes av utvalget.

Et foreløpig utkast av arbeidsgruppens rapport følger vedlagt denne saken.

Denne saken har til formål å opplyse Forskningsutvalget om pågående prosesser knyttet til forskningsinfrastruktur ved UiB.

Nærmere om forskningsinfrastruktur

God forskningsinfrastruktur er en viktig forutsetning for at UiB skal kunne nå sine mål. UiB FRAM-rapporten (Rammevilkår for å fremme kvalitet i forskning) påpeker forskningsinfrastrukturens betydning, ikke bare for forskning, men også for utdanning og innovasjon. I oppsummeringen under «Rammer for forskningsinfrastruktur» i rapporten heter det blant annet:

«Kontinuerlig utvikling, etablering og fornyelse av forskningsinfrastruktur er sentrale rammer for å utvikle og beholde gode forskningsmiljø. UiB har hatt godt gjennomslag for prosjekter i Forskningsrådet og deltakelse i EU-infrastrukturer, men en andel av de ansatte peker på at de mangler tilgang på nødvendig infrastruktur. Skriftlige innspill kan tyde på at flere har behov for investeringer for å oppgradere eller gi

tilgang til standardverktøy og utstyr som ikke faller inn under de nasjonale og internasjonale finansieringsordningene. Samtidig peker forskerne på opplæring, teknisk support og vedlikehold av eksisterende utstyr som særlige endringsbehov. (...) å anskaffe, drifte og forvalte forskningsinfrastruktur i tråd med UiB og forskningsmiljøenes ambisjoner er ressurskrevende både med hensyn på økonomi og kompetanse.»

I utkast til strategi for UiB 2023-2030¹ er det en ambisjon at UiB skal ha fokus på forskningsinfrastruktur:

«Vi skal videreutvikle vår forskningsinfrastruktur og forskningsfasiliteter i samarbeid med andre institusjoner, nasjonalt og internasjonalt»

Det listes også aktiviteter som skal støtte oppunder ambisjonene der følgende fremstår førende for organiseringen av arbeidet infrastruktur:

- Styrke arbeidet med eksternfinansierte prosjekter;
- Sikre brukervennlige og hensiktsmessige rutiner, system og infrastruktur for å utvikle en effektiv organisasjon som støtter opp under kjernevirksomheten;
- Utvikle de vitenskapelige samlingene i samsvar med deres nasjonale og internasjonale betydning og gjøre dem digitalt tilgjengelige for nasjonal og internasjonal forskning;
- Revidere og realisere UiBs planer for arealutvikling og universitets bygninger, og sørge for at utdannings-, forsknings og formidlingsfasilitetene holder en høy standard.

Forskningsutvalget på UiB skal arbeide for god og tjenlig forskningsinfrastruktur og gir jevnlig råd til universitetsledelsen i saker om forskningsinfrastruktur. Forskningsutvalget inviterte fakultetene til å diskutere og reflektere omkring sine ambisjoner for forskningsinfrastruktur (FU sak 22/22).

God ivaretagelse av forskningsinfrastruktur med anskaffelse, etablering, drift og forvaltning er ressurskrevende. Kvalitet over tid forutsetter god kompetanse, tilstrekkelig kapasitet og en strukturert og planmessig drift og forvaltning. E-infrastruktur og informasjonsteknologi har godt etablerte rammeverk for kvalitetssikring på dette området, mens dette framstår som noe fragmentert for andre typer forskningsinfrastrukturer.

På institusjonsnivå er det utfordrende å etablere en konsistent, langsiktig og bærekraftig økonomi for ulike infrastrukturer. På nasjonalt nivå er det ulike varianter av samfinansiering og samarbeidskonstellasjoner med ulike finansieringsmodeller. Infrastrukturtildelingene fra Forskningsrådet forutsetter i utgangspunktet også brukerbetaling, samt etablering av en langsiktig bærekraftig økonomimodell. UiB har behov for en helhetlig tilnærming i et komplisert landskap.

På bakgrunn av dette oppnevnte Universitetsledelsen i mai 2022 en arbeidsgruppe som fikk i oppdrag å utarbeide forslag til en overordnet politikk og felles retningslinjer for håndtering av forskningsinfrastruktur.

¹ UiB styresak 101/22 Ny strategi for UiB 2023-2030

https://ekstern.filer.uib.no/ledelse/universitetsstyret/2022/2022-11-24/S_101-22Ny-strategi-UiB2023-2030.pdf

Arbeidsgruppe ble gitt følgende mandat:

- 1) Utarbeide et forslag til definisjon av hva forskningsinfrastruktur omfatter i tråd med nasjonale og internasjonale definisjoner og gjeldende praksis (NFR, EU, mv). Definisjonen må være tilstrekkelig presis og konkret til at den bidrar til klarhet og avgrensning i UiBs arbeid med forskningsinfrastruktur og tilstøtende områder.
- 2) Beskrive eksisterende finansieringskilder og finansiering eksternt og internt
- 3) Beskrive hvordan de ulike kostnadselementene knyttet til forskningsinfrastruktur, for de ulike fasene, etablering, drift/forvaltning og etterliv/reinvestering håndteres.
- 4) Utarbeide forslag til hvordan UiB skal anskaffe og drifte forskningsinfrastruktur på en helhetlig og transparent måte og foreslå felles retningslinjer - herunder forhold til langsiktig finansiering (eksternt, UiB sentralt, fakultet og institutt). Arbeidsgruppen bes her vurdere forhold knyttet til avskrivning/ reinvestering, oppgraderinger og lisenser/ vedlikeholdsavtaler mv.
- 5) Arbeidsgruppen skal foreslå en hensiktsmessig modell for brukerbetaling.

Arbeidet er ledet av viserektor Gottfried Greve med deltakelse fra alle fakultet og Forsknings- og innovasjonsavdelingen har vært sekretariat for arbeidsgruppen.

Arbeidsgruppen har hatt seks møter i perioden juni-november 2022. I løpet av prosessen har arbeidsgruppen gått inn for en felles definisjon på forskningsinfrastruktur. Det er samlet inn oversikter fra fakultetene over infrastrukturer og fasiliteter som de oppfatter som relevante. Arbeidsgruppen har bidratt med mer inngående case-beskrivelser av forskningsinfrastrukturer ved UIB. Det har også vært avholdt et digitalt møte mellom arbeidsgruppen og Forskningsrådet.

Hva er forskningsinfrastruktur²

Basert på arbeidsgruppens innspill blir forskningsinfrastruktur her definert som enheter med tilhørende tjenester som er avgjørende for å drive forskning og kunstnerisk utviklingsarbeid, normalt til en samlet kostnad ved innkjøp eller etablering på minimum NOK 500.000. Dette inkluderer:

- Vitenskapelig utstyr og instrumenter
- Kunnskapsbaserte ressurser som vitenskapelige samlinger, arkiver og strukturert vitenskapelig informasjon
- Teknologibaserte infrastrukturer som nett, databehandling, programvare og kommunikasjon
- Spesialisert teknisk-administrativt personell som er viktig for å gi infrastrukturen verdi

Forskningsinfrastrukturen skal ha en levetid på tre år eller mer, og fortrinnsvis være tilgjengelig for mer enn én forsker/forskningsgruppe.

² Forskningsrådets definisjon <https://www.forskningsradet.no/sok-om-finansiering/midler-fra-forskningsradet/infrastruktur/om-infrastruktur/> og Europakommisjonen sin definisjon https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/research-infrastructures_en

Finansiering og drift av forskningsinfrastruktur

Finansieringskildene for UiBs forskningsinfrastruktur kan deles inn i følgende hovedkategorier:

- Grunnbevilgningen til UiB
- Forskningsrådet
- EU
- Andre (næringsliv, departement, private givere mm)

Arbeidsgruppens konklusjon er at grunnbevilgningen og fordeling av midler til fakultetene gjennom UiBs budsjettmodell er den viktigste finansieringskilde for infrastruktur. Grunnbevilgningen og fordeling av midler til fakultetene gjennom UiBs budsjettmodell er den viktigste finansieringskilde for infrastruktur, og arbeidsgruppen anbefaler derfor at UiB i budsjettet setter av midler til strategisk prioriterte infrastrukturer på alle organisasjonsnivåer.

Universitetene finansieres i hovedsak av grunnbevilgning (GB) i form av rammetilskudd fra Kunnskapsdepartementets finansieringsmodell, som fordeles til fakultetene gjennom UiBs interne budsjettmodell. Eksternt finansiert virksomhet gjennom bidrags- og oppdragsaktivitet (BOA), er den andre hovedkilden, som finansierer infrastrukturer. Her er spesielt Forskningsrådets INFRASTRUKTUR-program sentralt både for etablering og videreutvikling av infrastruktur, men også gjennom brukerbetaling av etablert infrastruktur gjennom FoU-prosjekter. Fram til 2019 var det først og fremst finansiering fra Forskningsrådet som økte. 2021-tallene viser en nedgang i midler finansiert fra forskningsrådet Andre inntekter, eksempelvis gaver, representerer en mindre del av finansieringsgrunnlaget, men er viktig for prosjekter og enkeltmiljø. UiB skiller seg fra de øvrige institusjonene nasjonalt ved å ha mottatt relativt store beløp fra «andre kilder». Det er sannsynlig at deler av dette kan knyttes til bidrag fra private som Trond Mohn-stiftelsen (TMS) og KG Jepsen-fondene. TMS har tidligere gått inn med finansiering i infrastrukturer (NMR, FLOW, DIGSSCORE), men har redusert slike investeringer de senere år. Finansiering fra EU til vitenskapelig utstyr har lavt omfang, likevel viser prosjektoversikter fra EUs offisielle database, Cordis, at UiB har en relativt høy deltakelse i EUs programmer for forskningsinfrastruktur sammenlignet med andre norske institusjoner.

Tabell 1 Finansieringskilder for vitenskapelig utstyr i offisiell statistikk - SSB/NIFU FoU-undersøkelsene

	2009	2011	2013	2015	2017	2019	2021
Grunnbudsjett	41	40	27	18	33	26	50
Forskningsrådet	4	5	16	39	20	52	23
Departement m.v	3	0	1	0	1	1	4
Andre nasjonale kilder	1	3	10	10	18	7	3
Næringsliv	0	0	1	1	2	2	2
EU-institusjoner	1	0	0	0	2	6	1
Øvrig utland	0	0	0	0	0	2	0
Totalt	50	48	55	68	76	96	83

Ansvaret for den enkelte forskningsinfrastruktur er i hovedsak lagt til institutt og fakultet. Etablering og drift av større og felles forskningsinfrastruktur krever ofte store økonomiske investeringer på flere nivå. I perioden 2020-22 hadde UiB en budsjettpost for større og felles forskningsinfrastruktur der totalt omkring 43 MNO ble satt av til en felles strategisk satsing ved UiB som skulle dekke stor og strategisk viktig

forskningsinfrastruktur for institusjonen. Disse midlene var avsatt i tillegg til bevilgningen til forskningsinfrastruktur som gis over fakultetenes rammer. Midler fra denne rammen ble tildelt etter søknad og prioritering fra fakultetene som i tillegg bevilget minst 20 prosent i eget bidrag i prosjektene. Siste år med utlysning av midler fra denne avsetningen var 2021 med tildelingen for 2022 budsjettet. I vedleggene er det listet en oversikt over tildelingene fra denne satsingen. For 2023 foreslås denne posten omstrukturert og justert til 14 mill. kroner. Posten foreslås brukt som bidrag til eksisterende infrastrukturer som har bevilgning fra UiB felles.

Kunnskapsgrunnlaget arbeidsgruppen har innhentet viser at det er naturlige ulikheter mellom og internt på fakultetene på UiB. Det bør være en felles politikk for hele UiB mht til forskningsinfrastruktur, men ulike infrastrukturer vil kunne kreve ulik tilnærming og det er usikkert om felles retningslinjer er riktig tilnærming for et bredduniversitet. Felles for hele UiB er langsiktighet i finansiering og etablering av leiesteder for all infrastruktur med prinsipper for brukerbetaling. Arbeidsgruppen anbefaler at det utarbeides felles retningslinjer for dette.

Brukerbetaling

Ved tildelingen av eksterne midler fra Forskningsrådet og Horisont Europa er det krav om at det utvikles en robust struktur og driftsmodell for infrastrukturen. Driftsmodellen skal sikre at det er grunnlag for videreutvikling og drift av infrastrukturen. Dette betyr at institusjonen må utvikle en modell for brukerbetaling eller annen inntektsstrøm til forskningsinfrastrukturen. Sammen med UiO og NTNU har UiB gått til innkjøp av et felles booking- og faktureringsystem, BookitLab, som kan bidra til å forenkle dette arbeidet for institutter og fakulteter fremover når det rulles ut for fullt.

Brukerbetaling av forskningsinfrastruktur er viktig for å kunne finansiere drift- og vedlikeholdskostnader, slik som materiell, lisenser, avskrivning og nyinnkjøp og tiden til spesialisert personell som håndterer, vedlikeholder og/ eller veileder brukere. Et annet argumenter for brukerbetaling er at det kan motvirke overbruk/ukritisk bruk av tjenestene, men for høy pris kan også føre til at naturlige brukere finner andre løsninger. Tungregningsinfrastrukturen SIGMA2 slik den er organisert i dag er et eksempel på dette.

I kunnskapsgrunnlaget som arbeidsgruppen har samlet inn fra fakultetene og gjennom casestudier så ser man at infrastrukturene har funnet frem til ulike modeller for brukerbetaling, og selv om de fleste infrastrukturer ikke har brukerbetaling i dag så er det allikevel er relativt utbredt på UiB.

Et viktig prinsipp for å kunne etablere brukerbetaling er at forskningsinfrastrukturen er etablert som et leiested i økonomisystemet. Selv om mange infrastrukturer ved UiB er etablert som leiesteder i dag, gjelder dette langt fra tilfelle for alle infrastrukturene. En hensiktsmessig modell for brukerbetaling er avhengig av at man har en felles forståelse (en modell) for bruk til kostnadsberegning og prising av infrastrukturer. Den såkalte leiestedsmodellen³ som ble innført i UH-sektoren i 2014 legges til grunn som en hensiktsmessig modell for beregning av brukerbetaling. Selv om dette har vært jobbet med i mange år foreslår arbeidsgruppen at det fremdeles må være en prioritert oppgave å etablere alle infrastrukturer som leiesteder.

³ I en spørreundersøkelse i regi av UHR i 2021 fant en at 12 av 32 institusjoner i sektoren bruker leiestedsmodellen. Disse 12 institusjonene var imidlertid blant de 13 største i sektoren. En må derfor si at leiestedsmodellen er godt etablert i sektoren.

Kunnskapsgrunnlaget og casene som arbeidsgruppen har arbeidet med viser hvordan situasjonen mht brukerbetaling er ved UiB i dag og gir et grunnlag for arbeidet videre med å innføre system for brukerbetaling ved universitetet.

Arbeidsgruppen anbefaler at det for alle forskningsinfrastrukturer som faller innunder definisjonen som er forslått etableres egne leiesteder og at det utvikles modeller for brukerbetaling ved det enkelte leiested. Det anbefales at både kostnader og kapasitet beregnes og vurderes i hvert enkelt tilfelle. Altså at det ikke er en modell som gjelder universelt av hva som skal inkluderes, men heller at det er en modell som fungerer som en veileder for hvilke kostnader og kapasitet som blir vurdert benyttet i hvert enkelt tilfelle. Arbeidsgruppen mener at et bedre alternativ enn bruk av skjønn ifm med kostnadsberegning ville være å beregne riktig kostnad/pris basert på TDI modellen og deretter at ansvarlig enhet konkluderer med kombinasjonsløsninger der fakultet og/eller institutt betaler deler av kostnadene som egeninnsats samtidig som leiestedet og brukerprosjektene dekker sin andel gjennom brukerbetaling og eksterne midler.

Selv om brukerbetaling er etablert og er en viktig kilde til bærekraftig forvaltning av forskningsinfrastruktur, kan det ikke, slik arbeidsgruppen ser det, være hele løsningen for å sikre reinvestering og helhetlig drift av noen forskningsinfrastruktur ved UiB.

Forslag til UiB veikart for forskningsinfrastruktur

Arbeidsgruppen mener at forskningsinfrastruktur har stor betydning for forskningen i bredden av fag ved UIB. UiBs forskningsinfrastruktur har både direkte og indirekte positiv innvirkning på UiBs forskningsvirksomhet og konkurransekraft nasjonalt og internasjonalt. Ansvar for forskningsinfrastrukturen er i hovedsak lagt til fagmiljøer, institutt og fakultet. For å anskaffe og drifte infrastruktur på en helhetlig og transparent måte, er det viktig å ha god innsikt i og oversikt over forskningsinfrastrukturenes bidrag til forskning, innovasjon og utdanning. Kostnadene knyttet til forskningsinfrastrukturen må hele tiden vurderes i lys av det bidraget den gir til forskningen.

Arbeidsgruppen foreslår derfor følgende:

- A. Arbeidsgruppen anbefaler at kostnadene knyttet til forskningsinfrastrukturene bør vurderes i lys av bidraget de gir til UiBs fagmiljøer og til at UiB oppnår sine mål. Forskningsinfrastrukturene har både direkte og indirekte positiv innvirkning på UiBs forskningsvirksomhet og konkurransekraft nasjonalt og internasjonalt. For å anskaffe og drifte infrastruktur på en helhetlig og transparent måte, er det viktig å ha god innsikt i og oversikt over forskningsinfrastrukturenes bidrag.
- B. Arbeidsgruppen anbefaler at UiB har et aktivt forhold til prioriteringene ved eksterne finansieringskilder for å sikre at etablering og utvikling av forskningsinfrastruktur er i tråd med fagmiljøenes egne behov og prioriteringer.
- C. Arbeidsgruppen anbefaler at det utarbeides veikart ved fakultetene og samlet for UiB som kan veilede i beslutninger og prioriteringer om videre utviklingsprosesser for hvordan UIB kan anskaffe og drifte forskningsinfrastruktur på en helhetlig og transparent måte. Her kan en trekke lærdommer av prosesser og tiltak på andre norske universiteter.

Forskningsrådet og nasjonalt veikart for forskningsinfrastruktur

Hovedformålet med et nasjonalt veikart for forskningsinfrastruktur er å synliggjøre Norges behov for oppdatering av forskningsinfrastruktur. Det er Forskningsrådet som har ansvar for det nasjonale veikartet

som skal beskrive det strategiske grunnlaget for Forskningsrådets tenkning og prioriteringer omkring forskningsinfrastruktur. Veikartet er sentralt i utvelgelsen av prosjekter ved tildelingene fra Forskningsrådet.

Den nasjonale satsingen på forskningsinfrastruktur ble evaluert i 2021. Evalueringskomiteen anbefalte i sin rapport å gjennomføre landskapsanalyser i et 15 års perspektiv og at veikartet videreutvikles slik at det adresserer den internasjonale utviklingen og trender innenfor forskningsinfrastruktur og mer direkte identifiserer områder med særlige infrastrukturbehov.

Forskningsrådet sendte 8. juni 2022 brev til alle forskningsinstitusjoner som har søkt om midler fra INFRASTRUKTUR-programmet siden oppstart i 2009 der de ber om innspill til utforming av nytt norsk veikart for forskningsinfrastruktur. Forskningsrådet legger opp til en større prosess enn ved de foregående oppdateringene av det nasjonale veikartet. Denne prosessen er todelt der institusjonene ble invitert til å nominere inntil 6 personer til utvalg og workshops og følgende personer fra UiB er representert i det videre arbeidet:

Navn	Stillingstittel	Relevans for fag-/temaområde
Øyvind Frette	Prodkan, professor	Energi
Tor Eldevik	Instituttleder, professor	Hav og polar
Jostein Bakke	Leder nasjonalt veikartprosjekt EarthLab, professor	Klima og miljø
Marit Bakke	Prodkan, professor i biokjemi og molekylærbiologi	Mat og helse
Gottfried Greve	Viserektor, professor i pediatri	Datainfrastruktur og IT
Ole Hjortland	Prodekan, professor	Samfunnsfag og humaniora

UiB klarte å stille representanter i samtlige workshops og undergrupper der workshops ble delt. UiBs representanter hadde to nettmøter i forkant av workshopene og underveis for å få til en samordning av våre innspill. Det har også vært avholdt et møte i forkant med representant for Norge.

Et eksternt utvalg på 10 personer skal utarbeide et samlet utkast til nytt Norsk veikart for forskningsinfrastruktur og Prodekan Ole Hjortland er av de som ble valgt ut av Forskningsrådet. Utvalget startet sitt arbeide med møte 24. oktober og i løpet av november arrangerer NFR endags-workshoper innenfor de fag-/temaområdene og UiBs representanter har organisert seg slik at vi er representert i hele bredden. Universitetsledelsen koordinerer en god samhandling mellom UiBs representanter.

UiB sendte sitt skriftlige innspill til arbeidet med nytt norsk veikart for forskningsinfrastruktur 29. september⁴. UiBs innspill var basert en bred prosess med innspill fra fakultetene og alle de tematiske områdene i NFRs høring.

Europeisk deltakelse

Som en del av European Strategy Forum on Research Infrastructure (ESFRI) har Norge forpliktet seg til å delta i 19 «ESFRI Landmarks» infrastrukturer. UiB er involvert i de fleste og koordinerer den norske deltagelsen i seks av disse. Arbeidsfordelingen i Europa er slik at forskningsinfrastrukturene i hovedsak finansieres nasjonalt og de fleste er såkalte distribuerte infrastrukturer. Det er en sterk sammenheng mellom den store nasjonale rollen til UiB og den store deltagelsen i EUs infrastrukturutlysninger gjennom rammeprogrammene.

For infrastrukturer som er medlem slike ESFRI-infrastrukturer ligger det ofte medlemskapsforpliktelser. Dette gjelder ikke bare der UiB er koordinator, men også der UiB har ansvaret for deler av en norsk node slik som for eksempel ICOS ERIC. Kostnaden varer fra i underkant av 100.000 kroner (ICOS) til opp mot 2 millioner i året (ELIXIR). Finansieringen varierer også fra Forskningsrådet til grunnfinansieringen. Det er viktig at dette er tydelig avklart ved innsending av søknad og at instituttet(ene) som eier infrastrukturen har en tydelig, langsiktig og transparent strategi.

Arbeidsgruppen anbefaler at fakultetene og UiB som institusjon har en samlet strategisk oversikt over medlemskapsforpliktelsene i ESFRI-infrastrukturer.

European Open Science Cloud (EOSC)

European Open Science Cloud (EOSC) er en medlemsorganisasjon som skal utvikle et inkluderende økosystem for infrastrukturer og tjenester for å lagre, dele, behandle og gjenbruke digitale produkter fra forskning som publikasjoner, data og programvare. Initiativet som har betydelig støtte fra Europakommisjonen.

UiB blir fullt medlem av EOSC fra november 2022. Andre norske medlemmer er Forskningsrådet, CESSDA, UNIT og UiO. Samlet er det i dag rundt 200 medlemmer. UiBs medlemskap er en naturlig videreføring og formalisering av den aktiviteten fagmiljøene på universitetet har vært en del av over lang tid. UiBs fagmiljøer er aktive deltakere i Europeiske forskningsinfrastrukturer (ESFRI) og har deltatt aktivt i Horisont 2020 prosjekter som har støttet opp under utvikling av EOSC.

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](#)

⁴ UiBs høringsinnspill <https://hoering.forskningsradet.no/Uttalelse/7b3f4be5-7e62-412f-84a3-a4409d1e8cd7?disableTutorialOverlay=true>

Som oppfølging av evalueringen av NFRs INFRASTRUKTUR-program har Forskningsrådet prioritert å øke innsatsen for å utvikle norsk deltakelse og norsk innflytelse i utviklingen av EOSC. Forskningsrådet støtter norske institusjoners årlige medlemskapskostnader på 10.000 euro de første 7 årene.

Oppsummering

Forskningsutvalget skal arbeide for god og tjenlig forskningsinfrastruktur ved UiB og bidra til optimal bruk av forskningsinfrastruktur ved å være bindeledd mellom fakultet og derved fagmiljø.

Forskningsutvalget inviteres til å diskutere å ta stilling til arbeidsgruppens forslag til anbefalinger, gi innspill til prosessen med å utarbeide veikart for forskningsinfrastruktur på fakultetene, og gi innspill til brukerbetaling og finansiering og organisering av forskningsinfrastruktur ved UiB.

Saken legges frem til Forskningsutvalget til drøfting. Vi vil komme tilbake til FU med en oppdatering av arbeidsgruppenes anbefalinger og Forskningsrådets veikart for forskningsinfrastruktur og varslede utlysning senere høsten 2023.

Forslag til vedtak:

Utvalget tar saken til orientering og anbefaler at det utarbeides veikart for forskningsinfrastruktur.