

Til:	Forskningsinfrastrukturutvalget
Fra:	Fagråd for eInfrastruktur
Dato:	26. august 2019
Referanse	Utlysning av hub/node-midler for 2019 og referat fra møte i Fagråd for eInfrastruktur 26. august 2019 (arkivsak 2019/5508)

Hub/node-midler for 2019: Anbefaling

Sammendrag

Fagråd for eInfrastruktur lyste ut midler til oppstart av hub/noder for IT i forskning i [brev vedlagt søknadsskjema](#) sendt enhetene i ePhorte 5. mai 2019. Ved søknadsfristens utløp 20. august 2019 var det kommet inn 4 søknader om tildeling av midler:

- [Life Science Data Management](#)
Formålet er å sørge for etablering og fasilitering av at forskere gjennom all sin forskning planlegger for og implementerer gode rutiner for datahåndtering innen livsvitenskapene.
- [Immunohub](#)
The aim of immunoHUB is to improve the UiO life science and medical researchers' access to an end-to-end software service and tool ecosystem for immune receptor sequence storage and analysis of immune receptor sequence data (immunomics).
- [Læringsanalyse](#)
Formålet med en hub/node struktur for læringsanalyse (LA) ved UiO er data-drevet forskning og praksisutvikling for å forbedre studentenes betingelser for læring, inkludert etablere en sikker løsning for innsamling, sammenstilling og lagring av data
- [Teksthub \(med Digital humaniora\)](#)
Hensikten med teksthuben er å samle og koordinere kompetanse og erfaringer fra tekst og digital humaniora på UiO, for slik å kunne bygge opp varig forskningsinfrastruktur som er nyttig for både forskning og undervisning, ikke minst for nye brukere.

Søknadene ble sendt fagrådet 22. august 2019 sammen med [sekretariatets oversikt over søknadene](#) og behandlet i møte i [Fagråd for eInfrastruktur 26. august 2019](#). Anbefalingen ble etter møtet sendt fagrådsmedlemmer som ikke kunne være tilstede på møtet til uttalelse. Alle støttet anbefalingen.



Fagrådets anbefaling

Fagrådet gikk gjennom hver enkelt søknad på møtet 26. august 2019 og konkluderte med følgende:

- Alle søkerne gir gode og stort sett fyllestgjørende svar på spørsmålene i utlysingen
- En styrke ved søknadene denne gangen er det store antallet støttemiljøer og potensielle noder som nevnes i søknadene
- Alle søknadene ble oppfattet som sterke i den forstand at de troverdig uttrykker ambisjoner om å gi gode svar på utfordringer og problemer som treffer vesentlige deler av forskningen på universitetet

På bakgrunn av fagrådet behandling av søknadene foreslås følgende:

“Fagrådet ber Forskningsinfrastrukturutvalget innvilge midler til alle 4 søknader i tråd med de framlagte budsjettene.”

Fagrådets økonomi i 2019, 2020 og påfølgende år.

Forskningsinfrastrukturutvalget fikk i januar 2019 oversikt over [eInfrastrukturmidler for 2019-21](#). I budsjettet for 2019 var det lagt inn forpliktelser på 6,8 millioner kroner overfor igangsatte hub/noder og 1,1 million til etablering av nye.

I budsjettene for de fire søknadene var det lagt inn følgende finansiering:

 tekster:	2019	2020	2021	2022-3	Sum:
Life Science dmnt	200 000 kr	1 100 000 kr	1 100 000 kr	0 kr	2 400 000 kr
– Egenfinansiering	0 kr	192 000 kr	0 kr	0 kr	192 000 kr
Immunohub	200 000 kr	1 110 000 kr	1 110 000 kr	0 kr	2 420 000 kr
– Egenfinansiering	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr
Læringsanalyse	470 000 kr	1 600 000 kr	1 650 000 kr	850 000 kr	4 570 000 kr
– Egenfinansiering	80 000 kr	350 000 kr	350 000 kr	150 000 kr	930 000 kr
Teksthub	500 000 kr	1 500 000 kr	1 500 000 kr	0 kr	3 500 000 kr
– Egenfinansiering	125 000 kr	300 000 kr	300 000 kr	0 kr	725 000 kr
Sum søknadsbeløp:	1 370 000 kr	5 310 000 kr	5 360 000 kr	850 000 kr	12 890 000 kr
Sum egenfinansiering	205 000 kr	842 000 kr	650 000 kr	150 000 kr	1 847 000 kr

Siden fagrådet overførte 800.000 kr fra 2018 til 2019 er det rom for å øke midlene til etablering av nye hub/noder i 2019 fra 1,1 millioner kroner til 1,37 millioner som det søkes om.

Når det gjelder 2020 så er det satt av 15 millioner kroner i eInfrastrukturmidler i universitetets budsjett. Forpliktelsene i 2020 overfor allerede igangsatte hub/noder er på 3,7 millioner kroner. Dersom alle fire søkerne får midler vil fagrådet dermed bruke omlag 9 millioner kroner til formålet dette året. En første gjennomgang av økonomien i 2020 på fagrådsmøtet 26. august viste at dette er innenfor rekkevidde.

2020 er siste året i opptrappingsplanen universitetsstyret vedtok i 2016. Disse midlene er foreløpig ikke ført videre som varig satsning i 2021 og påfølgende år. På bakgrunn av premissene som lå til grunn for universitetsstyrets opptrappingsvedtak og omtalen av hub/node-satsing i Masterplan for universitetets IT anser fagrådet det for sannsynlig at eInfrastrukturmidler blir videreført med minst 15 millioner kroner årlig etter 2020.

I universitetsstyrets vedtak fra 2016 lå det et krav om å evaluere ordningen etter 4 år. Fagrådet ønsker å starte dette arbeidet med å gjøre en egevaluering høsten 2019 som også vil omfatte hub/node-satsingen. Rapport fra egevalueringen vil bli lagt fram for Forskningsinfrastrukturutvalget sammen med forslag til plan for evalueringen.

Vedlegg

- Utlysing av hub/nodemidler for 2019:
<https://www.uio.no/for-ansatte/nettverk-moter/los-enhetene/forskningsinfrastruktur/einfrastruktur/hub-node/2019/>
- Sekretariatets oversikt over søknadene:
<https://www.uio.no/for-ansatte/nettverk-moter/los-enhetene/forskningsinfrastruktur/einfrastruktur/hub-node/2019/soknader/>
- Utkast til referat fra møte i Fagråd for eInfrastruktur 26. august 2019:
<https://www.uio.no/for-ansatte/nettverk-moter/los-enhetene/forskningsinfrastruktur/einfrastruktur/moter/2019/190826/>



Hub/node-organisert IT-støtte til forskning i 2019: Utlysning av midler

Etablering av hub/node-organisert IT-støtte til forskning er en prioritert oppgave for Fagråd for eInfrastruktur. Hittil har fagrådet finansiert etableringen av [6 kompetanse-hub'er](#).

Fagråd for eInfrastruktur utlyser midler til oppstart av 2 hub/noder for IT-støtte til forskning i 2019, se [brev om utlysningen vedlagt søknadsskjema](#) sendt enhetene i ePhorte 5. mai 2019. Søknad sendes inn i ePhorte innen 20. august 2019.

Bakgrunn

Hub/node-organisert IT-støtte til forskning var en viktig del av rapporten om "IT i forskning ved Universitetet i Oslo" fra 2014 og inngår som anbefalt tiltak i rapporten "Masterplan for universitetets IT":

- [Om hub/node i rapporten IT i forskning ved Universitetet i Oslo](#)
- [Om hub/node i rapporten Masterplan for universitetets IT](#)

Se også fagrådets beskrivelse av [Hub/node-organisering ved UiO](#).

Fagrådet har innhentet og behandlet rapportene fra kompetanse-hub'ene som ble tildelt midler i 2017 og levert et notat med evaluering og anbefalinger til arbeidet med Masterplan for universitetets IT:

- [Tilbakemelding til kompetanse-hub'er tildelt midler i 2017](#)
- [Hub-node: Evaluering og anbefalinger](#)

Utlysning av midler til kompetanse-hub'er i 2019

Fagråd for eInfrastruktur har satt av 1,1 millioner kroner til oppstart av 2 kompetanse-hub'er i budsjettet for 2019.

Fagrådet har ikke vedtatt budsjett for 2020, men har tentativt satt av 9 millioner kroner til formålet neste år. Av disse er omlag 3,6 millioner kroner disponert til igangsatte tiltak, noe som betyr at fagrådet har i overkant av 5 millioner til å støtte til nye tiltak på området.

Med vektleggingen av hub/node i Masterplan for universitetets IT er det forventet at midler til dette formålet vil øke i årene framover. I den anledning er det foreslått å åpne for finansiering utover tre år ved å introdusere en 3+2 år-modell der det åpnes for finansiering to år utover de opprinnelige 3 årene etter en evaluering i kompetanse-hub'ens tredje år.

Hva kan det søkes om midler til?

Gjennomgående så er situasjonen at kompetanse og forskningsressurser/-tjenester som bygges opp i en forskningsaktivitet er isolert og ofte forsvinner når prosjektet er avsluttet. Målet med en hub/node-organisert IT-støtte til forskning er å organisere og utvikle kompetanse, ressurser og tjenester som svar på behov innenfor et domene, et fagområde, eller lignende og gjøre dette tilgjengelig og gjenbrukbart for forskere, prosjekter og miljøer med nærliggende behov.

Hub'en er kjernen i hub/node-strukturen og skal være plassert i et sterkt forskningsmiljø og ha et institutt, fakultet eller tilsvarende som vertsinstitusjon. Det er krav om at hub'en har en faglig leder og en databehandlingsansvarlig og at virksomheten samles på et nettsted tilgjengelig for alle interesserte.

Det kan søkes om midler til følgende:

- Stillinger
- Anskaffelse, utvikling, tilrettelegging og drift av infrastrukturressurser og -tjenester (maskinvare, lagring, programvare med mer)
- Kompetanseutvikling (workshop'er, konferanser, kurs, foredrag, veiledninger med mer)

Utllysningen vedlagt søknadsskjema sendes enhetene i ePhorte, søknadsfristen er ...

Det søkes om midler i inntil 3 år. I og med at det diskuteres åpning for finansiering i 2 år utover de 3 årene, bes det i søknadsskjema om at gis en antydning om det kan bli behov for dette.

Hvem kan søke?

Alle som mener de kan imøtekomme kravene til en hub kan søke.

Invitasjon til å søke om midler samt søknadsskjema sendes institutter, fakulteter og andre enheter i ePhorte.

Hva vil det bli lagt vekt på i vurderingen av søknadene?

I vurderingen av søknadene blir hovedvekten lagt på omfang og nedslagsfelt for de behov som søkes håndtert av hub/node-organiseringen og spesielt at det er en plan for å knytte noder til huben og plan for eventuell videreføring etter hub/nodens levetid.

Publisert 24. apr. 2019 09:08 - Sist endret 6. mai 2019 12:59

Oversikt over søknadene

Ved søknadsfristens utløp er det kommet inn fire søknader om hub/node-midler for 2019:

- [Life Science Data Management](#) (søknad)
- [Immunohub](#) (søknad)
- [Læringsanalyse](#) (søknad)
- [Teksthub \(med Digital humaniora\)](#) (søknad)

Tilsammen er det søkt om 1.370.000 kr av fagrådets midler til hub/node-satsing i 2019, se [økonomisk oversikt](#) nedenfor.

Kort oppsummering av søknadene

Alle søkerne har svart fyllestgjørende på spørsmålene som ble stilt i utlysingen. Til forskjell fra tidligere har søkerne denne gangen gjort et godt stykke arbeid med å kartlegge nærliggende fagmiljøer og listet opp potensielle samarbeidsparter og noder.

Life Science Data Management

Formålet er å sørge for etablering og fasilitering av at forskere gjennom all sin forskning planlegger for og implementerer gode rutiner for datahåndtering innen livsvitenskapene. Datahåndtering innebærer å kontrollere den informasjon som genereres gjennom et forskningsprosjekts fulle levetid. Alle forskningsprosjekter har noen grad av behov for datahåndtering. I livsvitenskapen er dette særskilt viktig ikke minst innenfor genomikk, med sine store datamengder.

Etablering av gode rutiner for håndtering av data vil kunne sørge for at data og modeller blir "FAIR". Dette skjer vet at de:

1. kan gjøres tilgjengelige for søk for andre forskere etter publikasjon ("Findable")
2. kan gjøres lesbare og nedlastbare for andre forskere ("Accessible")
3. kan bli klart forstått i den opprinnelige ekseperimentsammenhengen dataene ble produsert i ("Inter-operable"), og
4. kan brukes av andre forskere ("Re-usable").

Navn:	Life Science Management Hub
Søker:	Senter for bioinformatikk
Vertsinstitutt:	Institutt for informaytikk

Faglig leder:	Eivind Hovig
Databehandlingsansvarlig:	Eivind Hovig (inntil ansettelse)
Noder:	USIT, Kompetansegruppen for forskningsdata, CEES, Norment, Oslo Center of Biostatistics and epidemiology, Big Insight, CanCell, Life science, ELIXR er de som inngår ved oppstart

Immunohub

The aim of immunoHUB is to improve the UiO life science and medical researchers' access to an end-to-end software service and tool ecosystem for immune receptor sequence storage and analysis of immune receptor sequence data (immunomics). Briefly, immune receptors are key molecules of the immune system because they are sensors of disease (bacteria, virus, cancer, autoimmunity). [...] immunoHUB will be a key component to ensuring that UiO remains competitive in the immune receptor research field. To render the need of UiO+OUS groups for an immunoHUB explicit, we have attached support letters of close to ≈20 research group leaders from ≈8 Departments/Institutes to this proposal.

Navn:	Immunohub
Søker:	Victor Greiff (IMMI), Geir Kjetil Sandve (IFI)
Vertsinstitutt:	Department of Immunology (IMMI, Faculty of Medicine)
Faglig leder:	Victor Greiff (IMMI), Geir Kjetil Sandve (IFI)
Databehandlingsansvarlig:	Victor Greiff (IMMI), Geir Kjetil Sandve (IFI)
Noder:	Institute of Clinical Medicine, Institute of Informatics, Department of Pharmacology, Department of Mathematics, Department of Linguistics, Oslo Cancer Cluster, Oslo University Hospital, Akershus Hospital, ELIXIR

Læringsanalyse

Overordnet formål med en hub/node struktur for læringsanalyse (LA) ved UiO er data-drevet forskning og praksisutvikling for å forbedre studentenes betingelser for læring. LA har de siste 10 årene utviklet seg til et nytt og viktig forskningsfelt. To retninger som har et stort potensiale for digitaliseringen av høyere utdanning skiller seg ut: polycystudier med vekt styring og forbedring av studentenes resultater, og detaljerte studier av læringsprosesser. En utfordring for forskerne ved UIO innen LA-feltet er hvordan data kan samles inn, sammenstilles og lagres på en sikker måte i et format som passer med state-of-the-art verktøy for LA. En tjeneste som støtter denne verdikjeden vil lette forskernes arbeid med å samle inn og analysere data, og formidle resultatet til forskningsfellesskapet.

Navn:	Læringsanalyse
Søker:	Jan Arild Dolonen

Vertsinstitutt:	Institutt for pedagogikk (IPED), UV-fakultetet
Faglig leder:	Jan Arild Dolonen
Databehandlingsansvarlig:	
Noder:	Center for Computing in Science Education (CCSE), Naturfagsenteret, LINK - Senter for læring og utdanning, IFI, IMV ved HF, CEMO ved UV, Studieavdelingen - seksjon for digitale tjenester (DIG)

Teksthub (med Digital humaniora)

Tekst, både som skriftlig uttrykk og i muntlig form, er i dag forskningsobjekt for de fleste fagområder på UiO, og særlig på HF. Teksttypene som brukes i og som gjenstand for forskningen er derimot svært heterogene og kan omfatte alt fra skriftlig tekst som litteratur, sakprosa og elevtekster, til muntlig tekst som videoopptak av samtaler, mer og mindre formaliserte intervjuer og oppleste lister. Å behandle disse teksttypene har derfor resultert i ulik kompetanse, ulike verktøy og ulike tilnærmingsmåter. Samtidig er det mye å hente på felles løsninger som for eksempel maskinlæring, felles infrastruktur for korpora og delt kunnskap rundt annotering og transkripsjon. Maskinlæring, AI og andre semi-automatiske språkteknologier bygger på manuelt arbeid med tekst. Dersom miljøene samarbeider om for eksempel å sette standarder for annotering, vil miljøene lett kunne utnytte hverandres ressurser. Hensikten med teksthuben er derfor å samle og koordinere kompetanse og erfaringer fra tekst og digital humaniora på UiO, for slik å kunne bygge opp varig forskningsinfrastruktur som er nyttig for både forskning og undervisning, ikke minst for nye brukere.

Navn:	Teksthub (med digital humaniora)
Søker:	Janne Bondi Johannessen
Vertsinstitutt:	Institutt for lingvistiske og nordiske studier (ILN)
Faglig leder:	Janne Bondi Johannessen
Databehandlingsansvarlig:	Kristin Hagen
Noder:	Se pkt 1.2 i søknaden

Økonomi

Fagrådet har 1,1 million kroner til disposisjon for etablering av nye hub/noder i 2019.

For 2020 er det forhåndsdisponert 3,63 millioner kroner til finansiering av allerede etablerte hub/noder.

Inntekter

Oversikt over finansiering av den enkelte hub/node det er søkt om det er søkt om midler til:

 tekter:	2019	2020	2021	2022-3	Sum:
Life Science dmnt	200 000 kr	1 100 000 kr	1 100 000 kr	0 kr	2 400 000 kr
– Egenfinansiering	0 kr	192 000 kr	0 kr	0 kr	192 000 kr
Immunohub	200 000 kr	1 110 000 kr	1 110 000 kr	0 kr	2 420 000 kr
– Egenfinansiering	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr
Læringsanalyse	470 000 kr	1 600 000 kr	1 650 000 kr	850 000 kr	4 570 000 kr
– Egenfinansiering	80 000 kr	350 000 kr	350 000 kr	150 000 kr	930 000 kr
Teksthub	500 000 kr	1 500 000 kr	1 500 000 kr	0 kr	3 500 000 kr
– Egenfinansiering	125 000 kr	300 000 kr	300 000 kr	0 kr	725 000 kr
Sum søknadsbeløp:	1 370 000 kr	5 310 000 kr	5 360 000 kr	850 000 kr	12 890 000 kr
Sum egenfinansiering	205 000 kr	842 000 kr	650 000 kr	150 000 kr	1 847 000 kr

Utgifter

Oversikt over budsjetterte kostnader for den enkelte hub/node det er søkt om midler til:

Utgifter:	2019	2020	2021	2022-3	Sum:
Life Science dmnt	200 000 kr	1 110 000 kr	1 110 000 kr	0 kr	2 420 000 kr
– Lønnsmidler, frikjøp	200 000 kr	960 000 kr	960 000 kr	0 kr	2 120 000 kr
– Anskaffelser	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr
– Kompetanseutvikling	0 kr	100 000 kr	100 000 kr	0 kr	200 000 kr
– Andre utgifter	0 kr	50 000 kr	50 000 kr	0 kr	100 000 kr
Immunohub	200 000 kr	1 302 000 kr	1 110 000 kr	0 kr	2 612 000 kr
– Lønnsmidler, frikjøp	200 000 kr	1 152 000 kr	960 000 kr		2 312 000 kr
– Anskaffelser	0 kr	100 000 kr	100 000 kr	0 kr	200 000 kr
– Kompetanseutvikling	0 kr	50 000 kr	50 000 kr	0 kr	100 000 kr
– Andre utgifter	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr
Læringsanalyse	550 000 kr	1 950 000 kr	2 000 000 kr	1 000 000 kr	5 500 000 kr
– Lønnsmidler, frikjøp	280 000 kr	1 300 000 kr	1 350 000 kr	650 000 kr	3 580 000 kr
– Anskaffelser	200 000 kr	400 000 kr	350 000 kr	150 000 kr	1 100 000 kr
– Kompetanseutvikling	70 000 kr	250 000 kr	300 000 kr	200 000 kr	820 000 kr
– Andre utgifter	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr
Teksthub	625 000 kr	1 800 000 kr	1 800 000 kr	0 kr	4 225 000 kr
– Lønnsmidler, frikjøp	450 000 kr	1 200 000 kr	1 200 000 kr	0 kr	2 850 000 kr
– Anskaffelser	50 000 kr	100 000 kr	100 000 kr	0 kr	250 000 kr
– Kompetanseutvikling	50 000 kr	300 000 kr	300 000 kr	0 kr	650 000 kr
– Andre utgifter	75 000 kr	200 000 kr	200 000 kr		475 000 kr
Sum utgifter:	1 575 000 kr	6 162 000 kr	6 020 000 kr	1 000 000 kr	14 757 000 kr
– Lønnsmidler, frikjøp	1 130 000 kr	4 612 000 kr	4 470 000 kr	650 000 kr	10 862 000 kr
– Anskaffelser	250 000 kr	600 000 kr	550 000 kr	150 000 kr	1 550 000 kr
– Kompetanseutvikling	120 000 kr	700 000 kr	750 000 kr	200 000 kr	1 770 000 kr
– Andre utgifter	75 000 kr	250 000 kr	250 000 kr	0 kr	575 000 kr

Universitetet i Oslo

eInfrastruktur: Fagrådsmøte 26. august 2019

Tid og sted: 26. aug. 2019 10:00–12:00, Rom 3212, Kristen Nygaards hus

Sak 1: Åpning

Saksliste:

- [Sak 1: Åpning](#)
- [Sak 2: Søknader om hub/node-midler](#)
- [Sak 3: Fagrådets økonomi i 2019, 2020 og påfølgende år](#)
- [Sak 4: Veikart for forsknings- og eInfrastruktur](#)
- [Sak 5: Masterplan for universitetets IT](#)
- [Sak 6: Evaluering av fagrådets virksomhet](#)
- [Sak 7: Forskerplattform](#)
- [Sak 8: Policy for åpen forskning](#)
- [Sak 9: Orienteringer](#)
- [Sak 11: Neste møte](#)

Oppmøte:

- Fra fagrådet:
 - Lex Nederbragt (Institutt for biovitenskap), leder
 - ~~Thomas Bondo Pedersen (Kjemisk institutt)~~, meldt forfall
 - Mats Carlsson (Institutt for teoretisk astrofysikk)
 - ~~Dag Undlien (Institutt for klinisk medisin)~~, meldt forfall
 - ~~Tor Endestad (Psykologisk institutt)~~, meldt forfall
 - Espen Uleberg (Kulturhistorisk museum)
 - Alexander Refsum Jensenius (Institutt for musikkvitenskap)
 - ~~Kirsti Klette (Institutt for lærerutdanning og skoleforskning)~~, meldt forfall
 - Håvard Kolle-Riis (Universitetsbiblioteket)
 - Lars Oftedal (IT-direktør) – observatør
- Fra sekretariatet:
 - Gard Thomassen (IT i utdanning, USIT)
 - Bjørn Ness (IT-direktørens stab, USIT)

Forrige møte:

Referat fra møte i [Fagråd for eInfrastruktur 27. mai 2019](#) og utvidet [fagrådsmøte 6. juni 2019](#). Oppfølging etter disse møtene:

- [Høringssvar fra Universitetet i Oslo](#) om rapporten Behov og finansieringsstrategi for nasjonal eInfrastruktur for forskning i 2020-2030

Sak 2: Søknader om hub/node-midler

Bakgrunn

Se behandlingen av denne saken på [fagrådsmøte 29. april 2019](#) og nettsiden [Hub/node-organisert IT-støtte til forskning i 2019: Utlysning av midler](#).

Innen søknadsfristen 20 august 2019 kom det inn [4 søknader](#) som ble gjort tilgjengelig for fagrådet onsdag 21. august 2019 sammen med en [oversikt over søknadene](#). Tor Endestad som var forhindret fra å møte sendte sin vurdering av søknadene i [e-post til fagrådet 21. august 2019](#).

Behandling

LN innledet om med å orientere kort om at sekretariatet kun har hatt anledning til en kort gjennomgang av søknadene. Sekretariatet har ikke gjort noen vurdering av søknadene i forhold til intensjonen i utlysingen utover å konstatere at alle søkerne har svart på alle spørsmålene i utlysingen og i tillegg listet opp mange støttemiljøer og potensielle noder.

Før behandlingen av den enkelte søknad ble det presisert at endelig avklaring på hvor stor tildeling som kan gis til godkjente søknader ikke kan skje før fagrådets økonomi i 2020 og påfølgende år er avklart, se neste sak på sakslista.

Søknad #1: Life Science Data Management

LN deltok ikke behandlingen av denne søknaden.

Intensjonen med søknaden er å etablere ordninger som sikrer en forsvarlig datahåndtering innen forskningen i livsvitenskap, en håndtering som både imøtekommer kravene i personvernforordningen (GDPR) og imøtekommer FAIR-prinsippene.

På møtet ble søknaden som god selv om den kanskje ligger litt på siden av det fagrådet har tildelt hub/node-midler til tidligere. På den andre siden er søknaden helt i tråd med intensjonene i Masterplan for universitetets IT sin anbefaling av en framtidig hub/node-satsing på universitetet, der det å bygge løsninger nedenfra er et hovedanliggende.

Det ble bemerket at intensjonen med søknaden er å etablere en løsning for et spesifikt fagområde på en utfordring som gjelder all forskning og at det vil være viktig en eventuell slik hub/node er åpen for samarbeid og deling med tilsvarende aktiviteter innen andre områder.

ImmunoHub

Intensjonen med søknaden er å etablere en omgivelse (et økosystem) som gir forskere innen livsvitenskap, medisin og andre aktuelle fagområder tilgang til programbare og verktøy for lagring og analyse av sekvenseringsdata fra immunoreseptorer. I søknaden understrekes det at dette vil kunne bli et viktig bidrag til at universitetets forskere fortsatt vil være konkurransedyktige på området.

På møtet ble det bemerket at dette er en sterk søknad på et stort og viktig forskningsområde for universitetet. Den er veldig spisset mot behov på dette området og det søkerne ønsker å etablere ligner kanskje mer på tjenesteutvikling som ligger litt på siden av det fagrådet tidligere har gitt støtte til, men på samme måte som forrige søknad, ligger det innenfor masterplanens intensjon.

Læringsanalyse

ARJ deltok ikke behandlingen av denne søknaden.

Intensjonen med søknaden er å fremme datadrevet forskning og praksisutvikling for å bedre betingelsene for læring på universitetet. Læringsanalyse er det nytt forskningsfelt der en hovedutfordring er å etablere en hensiktsmessig og sikker løsning for innsamling, sammenstilling og lagring av data i et format tilpasset 'state-of-the-art' verktøy og metode på området.

På møtet ble det understreket at søknaden er god og samtidig viktig for fagrådet fordi den knytter hub/node-satsingen også til utdanningen. Løsningen vil kunne gi forskerne enklere tilgang til data å forske på, en forskning som kan gi resultater som universitetet kan bruke til å forbedre undervisningen og læringen.

Teksthub (med Digital humaniora)

Søkerens intensjon er å samle og koordinere kompetanse og erfaringer fra tekst og digital humaniora på UiO. Tekstanalyse inngår i et bredt, mangfoldig og mangeartet forskningsfelt der det er en rivende utvikling der kunstig intelligens, maskinlæring og tilgrensende teknologier spiller en sentral rolle. I denne situasjonen vil det være store gevinster å hente ved å samle og koordinere kompetanse og erfaringer fra tekst og digital humaniora på UiO, for slik å kunne bygge opp varig forskningsinfrastruktur som er nyttig for både forskning og undervisning.

Fagrådet konkluderte med at dette er en sterk søknad rettet mot et stort forskningsfelt på universitetet og som utvider nedslagsfeltet for hub/node-ordningen til et nytt område.

Oppfølging

Fagrådet er fornøyd med å ha fått fire sterke søknader om midler til å etablere hub/noder, men utsatte endelig beslutning om tildeling til etter behandlingen av fagrådets økonomi i 2019, 2020 og påfølgende år.

Sak 3: Fagrådets økonomi i 2019, 2020 og påfølgende år

Bakgrunn

Fagrådet behandlet budsjett for 2019 på sitt møte 29. oktober 2018. Resultatet av budsjettbehandlingen er oppsummert i [eInfrastrukturmidler for 2019-21](#).

Det ble den gangen ikke satt opp noe budsjett for 2020 som er siste år i opptrappingsplanen til en satsing på 15 millioner kroner årlig, behandlet på universitetsstyrets møte i juni 2016.

I budsjettene for de fire søknadene om hub/node-midler var det lagt inn følgende finansiering:

 tekter:	2019	2020	2021	2022-3	Sum:
Life Science dmnt	200 000 kr	1 100 000 kr	1 100 000 kr	0 kr	2 400 000 kr
– Egenfinansiering	0 kr	192 000 kr	0 kr	0 kr	192 000 kr
Immunohub	200 000 kr	1 110 000 kr	1 110 000 kr	0 kr	2 420 000 kr
– Egenfinansiering	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr	0 kr
Læringsanalyse	470 000 kr	1 600 000 kr	1 650 000 kr	850 000 kr	4 570 000 kr
– Egenfinansiering	80 000 kr	350 000 kr	350 000 kr	150 000 kr	930 000 kr
Teksthub	500 000 kr	1 500 000 kr	1 500 000 kr	0 kr	3 500 000 kr
– Egenfinansiering	125 000 kr	300 000 kr	300 000 kr	0 kr	725 000 kr
Sum søknadsbeløp:	1 370 000 kr	5 310 000 kr	5 360 000 kr	850 000 kr	12 890 000 kr
Sum egenfinansiering	205 000 kr	842 000 kr	650 000 kr	150 000 kr	1 847 000 kr

Behandling

LN oppsummerte status for fagrådets økonomi, se [økonomioversikt pr dags dato](#). I denne er følgende lagt inn:

- Forpliktelsen på 6,8 millioner kroner i 2019 og 3,63 millioner i 2020 overfor tidligere etablerte hub/noder
- Tildeling av søknadsbeløpet fordelt på årene 2019-2022 fra de 4 hub/node-søknadene behandlet på møtet

Oversikten viser at fagrådet vil ha omlag 530.000 kr udisponert selv om hele søknadsbeløpet på 1,37 millioner kroner for 2019 for de fire søknadene tildeles.

I 2020 er det satt av 15 millioner kroner i eInfrastrukturmidler. Formelt sett er det ikke besluttet videreføring av disse midlene i 2021 og påfølgende år. Med bakgrunn i interessen for hub/noder generelt og spesielt omtalen av dem i Masterplan for universitetets IT, er det overveiende sannsynlighet at de blir videreført i en eller annen form for blant annet å dekke formålet med hub/node-tiltaket.

Med dette som utgangspunkt er det åpning for å anbefale alle søknadene og at de tildeles midler i tråd med budsjettene framlagt i søknadene.

GT la fram et [forslag til budsjett for 2020](#) for å starte en diskusjon om prioriteringer i 2020. Utover hub/node-tildelingen inneholdt forslaget følgende prioriteringer:

- Videreføring av tildelingen på 1 million kroner til kompetanseutvikling (Carpentry, Research Bazaar med mer) utenom fagrådet
- Støtte på 1 million kroner til arbeidet med forskningsdatahåndtering
- 500.000 kr til videreføring av ordningen med datarøker
- 1 million kroner til etablering av samarbeidsstøtte
- 1 million kroner til etablering av sync 'n share-løsning for røde data utover universitetet
- 500.000 kr til oppstart av arbeid med Big Data Analytics

På møtet var det en kort diskusjon om prioriteringer der det ble påpekt flere behov som må vurderes opp mot de foreslåtte, blant annet:

- Løsning for opphavsretts- og GDPR-problematikk i forskningsprosjekter, kritisk for å kunne komme raskt i gang med prosjekter
- Juridisk kompetanse
- Kompetansebehov knyttet til klassifiseringen, samt behov for å spre informasjon om denne

Oppfølging

På møtet ble følgende avtalt:

- Sekretariatet oppsummerer behandlingen av hub/node-søknadene på møtet og utarbeider et forslag til anbefaling overfor Forskningsinfrastrukturutvalget om at de 4 hub/nodene det er søkt om tildeles midler i tråd med søknadene. Oppsummeringen sendes fagrådet først slik at fagrådsmedlemmer som ikke kunne være tilstede på møtet kan kommentere og gi innspill til behandlingen
- Budsjett for 2020 settes på sakslista for neste møte i fagrådet

Sak 4: Veikart for forsknings- og eInfrastruktur

Bakgrunn

Se behandlingen av denne saken på [fagrådsmøte 27. mai 2019](#).

Behandling

GT orienterte om [tidsplan](#) for veikartarbeidet.

Planen er å få veikartet ferdigstilt i løpet av høsten og behandlet i universitetsstyret på ett av de første møtene i 2020. Underveis skal arbeidsgruppene redegjøre for status og tentative veikart på møtene i Forskningsinfrastrukturutvalget:

- Mandag 9. september 2019
- Fredag 25. oktober 2019

Siste behandling av veikartet i FI-utvalget er planlagt onsdag 4. desember 2019.

GT redegjorde så for arbeidsgruppas [tanker om veikart for eInfrastruktur](#).

På møtet ble dette kort kommentert.

Oppfølging

Tatt til orientering.

Sak 5: Masterplan for universitetets IT

Bakgrunn

Universitetsstyret behandlet rapporten [Masterplan for universitetets IT](#) på sitt møte 18.-19. juni 2019, se [saksdokument og vedtak](#).

Ved siden av at styret ba universitetsdirektøren koordinere oppfølgingen av masterplanen, ble det besluttet at det skal etableres en struktur for strategisk koordinering, prioritering og porteføljestyling av universitetets IT-virksomhet. Dette omfatter en strategisk koordineringsgruppe for IT i forskning. I arbeidet med masterplanen har Fagråd for eInfrastruktur vært nevnt som noe en slik strategisk koordineringsgruppe kan bygge på.

Behandling

LO orienterte om universitetsstyrets behandling av Masterplan for universitetets IT.

Styrevedtaket inneholder tre konkrete saker til oppfølging:

- Det skal etableres strategiske koordineringsorganer med ansvar for koordinering, prioritering og porteføljestyling av IT i forskning, IT i utdanning og administrativ IT og et overordnet strategisk koordineringsorgan for IT-virksomheten samlet
- Det skal gjennomføres et organisasjonsutviklingsprosjekt i IT-organisasjonen for å sikre at denne er rustet tilstrekkelig kapasitets-, kompetanse- og ressursmessig og på andre måter til å følge opp universitetets behov for IT i årene som kommer
- Det skal gjøres et arbeid med finansieringsmodell og finansieringsprinsipper for å sikre at IT-virksomheten er tilstrekkelig finansiert

I arbeidet på alle tre områdene vil fagrådet bli involvert. Forslag til mandat og sammensetning av de strategiske koordineringsorganene er planlagt utarbeidet 15. september 2019, Utkast til prosjektbeskrivelse for organisasjonsutviklingsprosjektet er under arbeid og vil bli gjennomgått i IT-ledernetverket onsdag 28. august og i USITs ledergruppe mandag 2. september før en går bredere ut.

Det er også viktig å komme igang med oppfølging av de andre områdene der det foreslås tiltak og satsinger i masterplanrapporten.

Oppfølging

Tatt til orientering.

Sak 6: Evaluering av fagrådets virksomhet

Bakgrunn

I styrevedtaket om etablering av Fagråd for eInfrastruktur står følgende:

“Rapporten om “IT i forskning ved UiO” datert 30.01.2015, identifiserte manglende satsing på lokal e-infrastruktur som en viktig flaskehals i arbeidet med forskningskvalitet på universitetet og identifiserte et behov for styrking av dette arbeidet med 15 millioner kroner årlig. Rapporten har vært på høring ved fakulteter og andre enheter. Høringen viser en bred og unison oppslutning om rapportens analyse og anbefalinger. Satsingsforslaget innebærer en gradvis opptrapping fra 7 mill. kroner i 2017, til 10 mill. i 2018, 12 mill. i 2019 og 15 millioner i 2020. Dette er midler som Fagrådet skal styre og prioritere bruken av. Ordningen skal evalueres etter fire år.”

Diskusjonene om koordinering, prioritering og porteføljestyling av IT i forskning i arbeidet med Masterplan for universitetets IT, gjør at det er naturlig å starte arbeidet med å oppsummere erfaringene og evaluere resultatene av fagrådets virksomhet nå.

Det foreslås derfor at sekretariatet til neste fagrådsmøte utarbeider en oppsummering av virksomheten hittil som grunnlag for en egenevaluering fra fagrådets side.

Behandling

LN orienterte om forslaget om å starte en egenevaluering av fagrådets virksomhet. En viktig målsetting med evalueringen vil være å kartlegge effekten av arbeidsgruppas ulike tiltak og aktiviteter.

Oppfølging

Sekretariatet utarbeidet en oppsummering av fagrådets virksomhet til neste fagrådsmøte.

Sak 7: Forskerplattform

Bakgrunn

Se behandlingen av denne saken på [fagrådsmøte 25. mars 2019](#).

Behandling

GT redegjorde for status på arbeidet med forskerplattform, se [presentasjon](#).

Nedslagsfeltet for arbeidet er nå utvidet til også å omfatte utdanning siden vesentlig deler av utdanning og studier vil kunne dra nytte av plattformen.

Det er (omsider) etablert en stabil, automatisert og selvbetjent VDI-infrastruktur med god brukeropplevelse for forsknings- og utdanningsformål. Denne er tatt i bruk for mange ulike forskningsformål. Plattformen er nå utvidet til også å kunne gi universitetets brukere en Admin-VDI for å utføre administrative oppgaver.

Det arbeides med løsninger på flere områder, blant annet egnet lagring i plattformen, en sync 'n share-løsning for deling av røde data i forskningsprosjekter som går på tvers av institusjoner og landegrenser, løsninger som imøtekommer behov for høy hastighet og lav latency mellom lagring og beregninger, samarbeidsløsninger og -verktøy.

Innen 1. november 2019 skal det foreligge en overordnet løsningsskisse med framdriftsplan og oversikt over finansieringsbehov.

Oppfølging

Tatt til orientering.

Sak 8: Policy for åpen forskning

Bakgrunn

Utkast til [Forskningsrådets policy for åpen forskning](#) er sendt ut på andre innspillsrunde, se [rundskriv datert 24. juni 2019](#). Høringsfrist er 27. september 2019.

Behandling

LN orienterte om at det er nedsatt en egen gruppe som skal utarbeid forslag til svar fra Universitetet i Oslo på høringen. Fra denne gruppa sendes et forslag på høring med en svarfrist på to uker.

Oppfølging

LN sender utkastet til høringssvar til fagrådet så fort det foreligger.

Sak 9: Orienteringer

Bakgrunn

På møtet blir det orientert om følgende:

Oppfølging av evalueringen av humanistisk forskning i Norge

ARJ orienterte om [rapporten](#) som ble overlevert Forskningsrådet før sommerferien, se også [Khrono-artikkel](#). Rapporten inneholder mange forslag til tiltak som det vil være interessant for universitetet å ta del i.

Digital plattform for bestilling og betaling av leiesteder

LO orienterte om at det arbeides med å etablere en arbeidsgruppe som skal utrede [digital plattform for bestilling og betaling av leiesteder](#).

Oppfølging

Tatt til orientering

Sak 11: Neste møte

På grunn av møtekollisjoner må neste fagrådsmøte flyttes til fredag 20. september 2019. Saker til dette møtet:

- Veikart for forskningsinfrastruktur og eInfrastruktur
- Egenevaluering av fagrådets virksomhet

- Hub/node-status

Publisert 29. juli 2019 19:55 - Sist endret 3. sep. 2019 11:10