

Mulig forlenget finansiering av hub/noder etablert i 2017

Fagråd for eInfrastruktur ønsker å undersøke hva en mulig forlenget finansiering i 1-2 år av hub/noder etablert i 2017 kan gi av resultater. De hub/nodene som ønsker å søke om forlenget finansiering bes gjøre det ved å svare *kort og stikkordmessig* på spørsmålene nedenfor.

Svarfrist er **fredag 29. november 2019** og svaret sendes pr e-post **til einfrastruktur-sekretariat@uio.no**.

Ordningen med eInfrastrukturmidler skal evalueres i 2020. Fagrådet har startet arbeidet med en egenevaluering og alle som er tildelt slike midler i 2017-19 vil bli bedt om å levere tilsvarende rapport. Eventuelle svar på nedenstående spørsmål vil også være hub/nodens innspill til fagrådets egenevaluering.

Hub/node:	HumGIS
Hub/node-leder:	Jan Bill
Vertsorganisasjon	KHM
Nettside:	https://humgis.uiocloud.no/ og https://www.khm.uio.no/forskning/prosjekter/humgis/

1. Hva er de tildelte midlene brukt til?

Midlene ble overført ved årsskiftet 2017/18 og derfor er det ingen utlegg i 2017. I tallene for 2019 er det tatt med lønn i november/desember.

Formål	2017	2018	2019	Sum
Lønn, frikjøp	0 kr	322 kr	579 kr	901 kr
Anskaffelser, investeringer	0 kr	5 kr	54 kr	59 kr
Kompetanseutvikling	0 kr	10 kr	4 kr	14 kr
Andre kostnader	0 kr	kr	1 kr	1 kr
SUM	0 kr	337 kr	638 kr	975 kr
Egenfinansiering	0 kr	60 kr	81 kr	141 kr
Fordelt til noder	0 kr	0 kr	0 kr	kr



2. Hva slags nettverk er bygd opp?

Første utbetaling til prosjektet kom ved årsskiftet 2017/2018. 2018 og første del av 2019 er brukt til å forberede ressurser som gjøres tilgjengelig for forskere ved UiO. Fra høsten 2019 er HumGIS med i HEI-prosjektet og oppsøker aktivt HUMSAM-miljøer for å gjøre strukturen kjent. Det opprinnelige nettverket var KHM, ILN, USIT/DS, IAKH, IMK, IKOS og ILOS. Som angitt i prosjektbeskrivelsen samarbeider HumGIS med ADED-prosjektet, og gjennom ADED samarbeider HumGIS med ILN. Det er også et aktivt samarbeid med IAKH. HumGIS startet i november en mailingliste der det i dag er deltagere fra KHM, IAKH, ILOS og IMV. I prosjektperioden har HumGIS hjulpet enkeltforskere ved IKOS, teologi og IAKH. IAKH i samarbeid med KHM har sendt en søknad til DIKU om utvikling av digitale læringsmidler. Så langt har HumGIS kontakt med enkeltforskere og HEI-prosjektet.

2.1. Oversikt over nodene

HumGIS følger opprinnelig plan om å opprette noder / kontakter ved: KHM, ILN, USIT/DS, IAKH, IMK, IKOS og ILOS.

2.2. Samarbeid med andre hub/noder

Det har vært møter med GEOhive og HumanTimeData. Det er gjort forsøk med VDI-løsningen ved UiO, men det er lagt til side i 2019.

2.3. Involvering av IT-organisasjonen sentralt (USIT) og lokalt

Lokal-IT er del gruppen for Digital Dokumentasjon ved KHM, der HumGIS er forankret. USIT/DS har særlig vært involvert i arbeidet med å opprette en ArcGIS-server på UH-Iaas infrastrukturen. KHM og USIT/DS har mye samarbeid, i og utenfor HumGIS.

2.4. Andre involverte i hub/noden

Det er etablert dialog med Geodatas GIS-ambassadør som for tiden er knyttet til MatNat, og vi vil utrede muligheter for samarbeid fremover

3. Hvilke resultater er skapt?

Beskriv hvilke resultater i form av kompetansebygging, eInfrastrukturressurser og -tjenester, tekniske løsninger, møteplasser og samarbeidsarenaer med mer som er utviklet i regi av hub/noden i 2017-19

3.1. Kompetanseutvikling

Det er økt kompetanse på 3D-dokumentasjon av kulturhistoriske gjenstander ved KHM. Et resultat av dette er publisering av Øverbysteinen i tidsskriftet Viking

(<https://journals.uio.no/viking/issue/view/652>), 3D-modellen er publisert her:

<https://humgis.uiocloud.no/3d/> . HumGIS har bidratt til publikasjoner innenfor teologi, numismatikk, runologi og arkeologi, og har gitt veiledning i forbindelse med feltarbeid ved IKOS.

Kompetansebyggingen er gjort med lønnsmidler fra både KHM og HumGIS.

Det har vært åpne seminarer med inviterte foredragsholdere fra England og Italia.

3.2. eInfraressurser og -tjenester

Det er etablert en GIS-server infrastruktur som gjør det mulig for brukere innen humaniora å ha enklere tilgang til geografiske data og georefererte egne data. Denne kartserveren brukes også for publisering av kart og 3D-data (<https://humgis.uiocloud.no/>).

3.3. Møteplasser, samarbeidsarenaer

Det er etablert en møteplass (åpen GIS-lab) – et ukentlig tilbud for den som vil arbeide med GIS og databaser. Dette er gjort i samarbeid med IAKH, men også andre HF-miljøer har brukt dette tilbudet. Samarbeidet med ADED-prosjektet ved KHM (2018-2021) der også ILN deltar, er etablert og fortsetter. Dosent Nicolo Dell'Unto, Lunds Universitet, er tilsatt i en 20% stilling ved KHM for å støtte den digitale satsingen som HumGIS er en del av. Et videre resultat av dette er at det våren 2020 kommer en Erasmus-student til KHM for arbeide med 3D-dokumentasjon.

3.4. Annet

Undervisningen ved ARK4300 – arkeologisk databehandling – følges opp av HumGIS-tilbudet om åpen GIS-lab hver uke.

4. Hvilken effekt har resultatene av hub/nodens virksomhet hatt?

Enkeltforskere har fått støtte til arbeid i GIS. En søknad om utvikling av digitale læringsressurser er sendt til DIKU av to av deltagerne i HumGIS (KHM og IAKH). Seminarer er arrangert ved KHM og IAKH. GIS har vært tema for en av samlingene i HEI-prosjektet ved UiO.

5. Hva er de viktigste lærdommene og erfaringene fra arbeidet hittil?

En viktig erfaring er at det tar tid å bygge nettverk. HumGIS-arbeidet startet sent, i januar 2018, og først i det siste halvåret har det vært mulig å intensivere kontakten med forskningsmiljøer ved UiO. Det henger sammen med at den første perioden ble brukt til å utvikle og tilrettelegge ressurser.

Det er også krevende å bygge opp selvstendige noder ved flere institutt. Vi tenker at en hub trenger lengre tids arbeid for å bli tilstrekkelig kjent i miljøet. Deretter vil den ha en viktig rolle

som kompetansesenter for forskere ved UiO og være i stand til å støtte enkeltforskere og miljøer. Det har vist seg å være nødvendig å bruke en mindre del midler til anskaffelser og ikke bare bruke midler til lønn. Høsten 2019 har HumGIS vært mer målrettet i arbeidet med å kartlegge hvilke miljøer som kan være interessert i GIS som analyse og visualiseringsverktøy. Vi begynner å se resultater av denne tilnærmingen.

6. Hva er hub/nodens exit-strategi?

Nærheten til HUMSAM-forskning er sentralt for arbeidet i HumGIS. HumGIS har derfor som målsetting å fortsette som et kompetansesenter med forankring ved KHM. Interessen for GIS er økende innen flere HUMSAM-miljøer, og HumGIS vil være med å styrke og støtte denne interessen. ADED (Archaeological Digital Excavation Documentation)-prosjektet som KHM leder bidrar også til å bygge GIS-kompetanse. Arkeologiske forskning og dokumentasjonsarbeid gir KHM et stabilt grunnlag for det videre GIS-arbeidet, og gjør at KHM vil opprettholde de tjenestene som utvikles av HumGIS i samarbeid med ADED. USIT/DS vil også ha en rolle i drift av tjenestene som utvikles av ADED. KHM vil dermed være rustet til å kunne tilby tjenester for flere fagmiljøer.

7. Hva vil en forlenget finansiering av hub/noden muliggjøre?

HumGIS har midler til å fortsette drift et stykke inn i 2020. En forlenget finansiering vil gjøre det mulig å fortsette arbeidet ut opp mot HUMSAM-miljøene ved UiO ut 2021. Det vil gjøre det mulig å etablere et nettverk for HUMSAM-GIS ved UiO. Når hub/nodens nettverk er konsolidert i løpet av 2021 vil fortsatt drift kreve begrenset innsats fra KHM.

Det videre arbeidet i 2020/21 vil legge mer vekt på kompetanseutvikling i form av seminarer med inviterte foredragsholdere innen flere felt, og dessuten gjøre det mulig å fortsette tilbudet om støtte til enkeltforskere og miljøer.

8. Hva vil dette koste?

Det meste av arbeidet i 2020 vil dekkes av midler som overføres fra foregående år.

Formål	2020	2021	Sum
Lønn, frikjøp	100 kr	450kr	600 kr
Anskaffelser, investeringer	kr	50kr	50 kr
Kompetanseutvikling	25 kr	50kr	75 kr
Andre kostnader	kr	kr	kr
SUM	125 kr	550 kr	675 kr
Egenfinansiering	60 kr	60 kr	120 kr