



Godkjenningsordning for kjernefasiliteter- Trinn 1

Rapport fra Fagråd for kjernefasiliteter

1. Godkjenningsordning for kjernefasiliteter - bakgrunn

Arbeidet med en totrinns godkjenningsordningen for kjernefasiliteter er utarbeidet av det foregående Fagrådet for kjernefasiliteter (ny sammensetning av Fagrådet fra 1.1.2019) og godkjent av Forskningsinfrastrukturutvalget. Fagrådet har fått tilsagn om insentivmidler til styring og strategisk omstilling av kjernefasiliteter av UiO:Livsvitenskap (2,25 mill kr) til bruk i dette arbeidet. Fagrådets trinn I redegjøres for i denne rapporten samt kort om planene for videre arbeid (trinn 2 og trinn 3).

2. Utlysning – trinn 1

En åpen innmelding ble sendt enhetene 29.11.2018 (vedlagt, ePhorte 2014/5861-27) til en todelt godkjenningsordning for kjernefasiliteter. Trinn 1 var en åpen invitasjon for innmelding av forskningsinfrastruktur innen livsvitenskap som det var aktuelt å søke kjernefasilitetsstatus for.

To kategorier forskningsinfrastrukturer anses som prekvalifiserte og vil automatisk gis status som *UiO kjernefasilitet*. Det gjelder forskningsinfrastrukturer som gjennom infrastrukturprogrammet i Forskningsrådet har fått status som nasjonal infrastruktur. Det gjelder også de som er blitt godkjent og gitt finansiering gjennom Helse Sør-Øst sin prosess for Regionale kjernefasiliteter, og som har et klart nedslagsfelt ved UiO. I begge disse tilfeller legges den eksterne evalueringen og finansieringen til grunn for automatisk status som *UiO kjernefasilitet*.

3. Behandling av søknader – trinn 1

Det ble meldt inn 45 initiativer hvorav 25 er fra MED, 17 er fra MN, 1 er fra OD, 1 er fra HF og 1 er fra SV. UV har meldt at det ikke er aktuelt p.t. å melde inn forskningsinfrastruktur som kjernefasilitet. Av de innmeldte kjernefasilitetene er 12 nasjonale forskningsinfrastrukturer og 14 kjernefasiliteter godkjent av Helse Sør-Øst RHF (HSØ). Noen av disse overlapper. Det er 18 søknader som ikke faller inn under noen av de to foregående kategoriene, men som søker om å bli ny kjernefasilitet.

3.1. Nedsetting av arbeidsgrupper, oppgave og sammensetning

To arbeidsgrupper ble nedsatt av Fagråd for kjernefasiliteter i sitt møte 15.2. for gjennomgang av innmeldinger for å bli kjernefasilitet. Fagråd for kjernefasiliteter satte rammene for arbeidsgruppene, samt at arbeidsgruppene har rapportert til Fagråd for kjernefasiliteter. Den ene arbeidsgruppens oppgave var å vurdere nye kjernefasiliteter for godkjenning som «UiO kjernefasilitet» i hht. kriterier for kjernefasilitet jfr. definisjonen, mens den andre arbeidsgruppen skulle vurdere søknadene fra de nasjonale forskningsinfrastrukturer og HSØ regionale kjernefasiliteter.



Arbeidsgruppe for nasjonale forskningsinfrastrukturer og HSØ regionale kjernefasiliteter

Bjørn Skålhegg professor, Institutt for medisinske basalfag, Det medisinske fakultet

Rein Aasland instituttleder, Institutt for biovitenskap, Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arbeidsgruppe for nye kjernefasiliteter

Linda Hildegard Bergersen forskningsdekan, Det odontologiske fakultet

Jo Døhl instituttleder, Kjemisk institutt, Det matematisk naturvitenskapelige fakultet

Arne Klungland leder Fagråd for kjernefasiliteter, OUS

Adm. koordinator: Vibeke Alm, seniorrådgiver, Avd. for forskningsadministrasjon

Arbeidsgruppenes arbeidsform

«Arbeidsgruppen nye kjernefasiliteter» har hatt to møter, den 5. mars og 13. mars 2019, og «Arbeidsgruppen nasjonale forskningsinfrastruktur og HSØ regional kjernefasilitet» har hatt tre møter den 1.3., 12.3 og 18.3. De to arbeidsgruppene har presentert status i Fagråd for kjernefasiliteter den 25.3 og har hatt ett fellesmøte ledet av Odd Stokke Gabrielsen den 2.4. Rapport inkl. brev til søkere legges fram for godkjenning i Fagråd for kjernefasiliteter den 9. 5. 2019.

3.2. Fagrådets konklusjoner basert på arbeidsgruppenes vurderinger

Begge arbeidsgruppene har vurdert de ulike kjernefasilitetene hver for seg og sammen. Konklusjonene er tredelt

- En gruppe av innmeldinger som anbefales godkjente som UiO-kjernefasiliteter basert på at de oppfyller definisjonens krav til service, brukerbase og kompetanse ¹.
- En gruppe av innmeldinger som ikke anbefales godkjente som UiO-kjernefasiliteter basert på at de ikke oppfyller definisjonens krav.
- En gruppe av innmeldinger hvor avgjørelsen om status utsettes grunnet pågående utredningsarbeid.

3.2.1. Godkjenning: Følgende 31 innmeldte fasiliteter anbefales godkjent som UiO kjernefasilitet

1. The Regional Core Facility in Translational MR Neuroimaging, Andreassen (MED 1)
2. KF Flow Cytometri OUS, Stokke (MED 2)
3. Core Facility for Advanced Light Microscopy, NALMIN, Stenmark (NI med NORMIC) (MED 3)
4. Core facility for Advanced Electron Microscopy, Brech/OUS-RR (MED 4)
5. Advanced Light Microscopy NORMIC, Bakke, (NI med NALMIN) (MN 2)
6. Kjernefasilitet for bioinformatikk (BCF) / ELIXIR helpdesk UiO, Hovig (MED 10, MN 15)
7. National Core Facility for Human Pluripotent Stem Cells, Glover (MED 15)
8. Norwegian Centre for X-ray Diffraction, Scattering and Imaging RESOURCE CENTRE X-RAYS (RECX), Fjellvåg (NI) (MN 11)

¹ Anbefalingene er vurdert utfra tidligere vedtatte kriterier for kjernefasiliteter 1) Service: Bidrar med analyser fra særlig avansert og kostbart vitenskapelig utstyr, 2) Brukerbase ved UiO: fyller behov, har etterspørsel og bruker-masse utenfor eier av fasiliteten, 3) Personell: Har spisskompetent personell for drift og service, 4) Kan bare unntaksvis være en ren kompetanse-plattform.



9. NORCRYST - Norwegian Macromolecular Crystallography Consortium, Krengel (MN 12)
10. Helse Sør-Øst regional kjernefasilitet for strukturbiologi, Dalhus
11. UiO NMR Center, inkludert Norwegian NMR Platform (NNP), Oslo Node, Rise (MN13)
12. Norsk algekultursamling (NORCCA), del av ESFRI, Edvardsen (MN 9)
13. Klinisk studiesenter for ernæring, Retterstøl/Blomhof (MED 22)
14. High-Throughput Chemical Biology Facility UiO, NCMM/Landskron (MED 23)
15. Zebrafish Core Facility UiO, NCMM/Esguerra (MED 24)
16. NORBRAIN-1, Tønjum/Nagelhus (MED 20)
17. Massespektrometri-laboratoriet, Uggerud (MN 10)
18. Plant laboratory – UiO climate controlled facility, Grini (MN 5)
19. Cognitive and Translational Neuroscience Cluster (CTNC), Huster/Endestad (SV 1)
20. fourMs lab (del av eVIR), Jensenius, (HF 1)
21. Elektronmikroskopisk Laboratorium, Roos/MN/IBV (MN 4)
22. Elektronmikroskopisk laboratorium, Amiry-Moghaddam/MED,IMB (MED 16)
23. Elektronmikroskopisk Laboratorie, Bergersen/OD/IOB (OD 1)
24. Avansert EM- lab, Reinholt/ OUS-RH (MED 9)
25. Proteomics, Thiede (MN 3)
26. Proteomics Core Facility (PCF), Tuula Nyman, OUS RH
27. Genomics Core Facility, Meza-Zepeda, OUS-RR (MED 7) (NI, HSØ KF)
28. NorSeq, Undlien, OUS Ullevål (MED 13) (NI)
29. Regional kjernefasilitet for DNA-sekvensering, Undlien, OUS Ullevål (MED 14) (HSØ KF)
30. National Sequencing Center, Jakobsen, MN/IBV (NI)
31. Ancient DNA lab, Boessenkool, MN/IBV (MED (ny))

3.1.1. Avslag: Følgende seks innmeldte fasiliteter anbefales ikke godkjent som UiO kjernefasilitet på nåværende tidspunkt

1. Clinical use of AI in Medicine – CLAIM, Fosse/Palomar (MED 11)
2. NorMIT (Norwegian centre for Minimally invasive Image guided Therapy and medical technologies)
3. KBS – Kostberegningssystem (e-infrastruktur), Hjartåker (MED 17)
4. South Eastern Regional Infrastructure for Clinical and Translational Research (SERIT) Nilsen (MED 8)
5. CLIPT laboratory - Laboratorium for analyse av stabile isotoper til anvendelse i økologi, toksikologi, hydrologi, geologi, arkeologi og miljøvitenskap, Hope Jahren (MN 8)
6. Cellesorterer for mikrobiologi, Winther-Larsen (MN 14)

Søkere som får avslag vil få individuelle tilbakemeldinger om begrunnelse.

3.1.2. Utsettelse: Fem innmeldte fasiliteter hvor avgjørelsen om status utsettes grunnet pågående utredningsarbeid

Det foreligger en funksjonalitetsrapport fra et strategisk samarbeid mellom OUS og UiO i regi Samarbeidsorganet for UiO og Helse Sør-Øst RHF². I 2019 er det som oppfølging av dette arbeidet igangsatt et arbeid, for å se på organisering. Arbeidet har nylig startet opp. Fagrådet ser det som naturlig å avvente anbefalinger fra samordningsarbeidet i regi Samarbeidsorganet for det tas stilling til status som UiO kjernefasilitet. Dyrestaller/komparativ medisin-sentre har ofte *imaging*- fasiliteter *in house* eller i nær tilknytning. Det er også aktuelt å se evt. slike i sammenheng jfr. oversikt over.

² https://www.uio.no/om/samarbeid/samfunn-og-naringsliv/shhu/moter/innkallinger/2013/sak-04_2013-vedlegg-1-rapport-komparativ-medisin-.pdf



Aktuelle innmeldte dyrestaller/komparative medisin-enheter

1. Kjernefasilitet for Stordyrforskning, Attramadal (MED 5)
2. Oslo Preclinical MR Core Facility, Sjaastad, OUS RH (MED 6) (HSØ KF³)
3. Avdeling for komparativ medisin, Wetzel, Domus medica (KPM) (Forsøksdyravdeling) (MED 18) (ny)
4. Norwegian transgenic Center, Dalen, Domus medica (NTS) (MED 21) (HSØ KF)
5. In vivo gnager, Fyhn, MN/IBV (MN 7) (ny)

Aktuelle *imaging*-fasiliteter knyttet til dyrestaller/komparativ medisin-enheter

6. Analytical Chemistry/Metabolomics Blomhof, (MED 19) Domus Medica (ny)

4. Videre prosess

Trinn 2

Trinn 2 av den tredelte prosessen det er lagt opp til er startet opp.

Fagrådet besluttet (i møte 25.3) å invitere inn utvalgte teknologiområdene med relasjon til det planlagte Livsvitenskapsbygget for å presentere seg og muligheter for ytterligere koordinering. I Fagrådets møter 9.5. 2019 og 16.5. 2019 ble følgende teknologiområder invitert:

- EM (5 miljøer), proteomikk (2 miljøer),
- Imaging (2 miljøer),
- Strukturbiologi (NMR og krystallografi – 4 miljøer og en observatør),
- Elixir/Bioinformatic Core Facility, og
- Chemical Biology.

Hver av teknologiområdene presenterte 1) Service som tilbys, inklusive brukerbases, 2) koordineringsmuligheter – med hvem og hvordan? Fordel og ulemper, 3) veikart – hva er aktuelle utfordringer, både strategiske og faglige og 4) relasjon til livsvitenskapsbygget – hvordan vil dette endre kjernefasilitetslandskapet for din teknologi spørsmål fra Fagrådet og diskusjon

Presentasjonene skal danne grunnlag for å invitere miljøer til å søke midler fra UiO:Livsvitenskap med hvordan de kan ytterligere koordinere seg. Utlysning og innstilling vil forankres i Fagråd for kjernefasiliteter og Forskningsinfrastrukturutvalget før innstilling legges fram for styret til UiO:Livsvitenskap for beslutning om tildeling.

Trinn 3

I trinn 3 av Godkjenningsprosessen vil Fagrådet identifisere ytterligere miljøer som egner seg for bedre samordning og organisering, og initiere prosesser for å følge opp dette. Konkrete koordineringsforslag vil kunne søke finansiell støtte til omorganisering.

³ Helse Sør-Øst RHF regional kjernefasilitet forkortet til HSØ KF