



INNKALLING TIL MØTE I FORSKNINGSUTVALGET

Dato: 04.03.2016
Sted: Campus Ås, Styrerrommet
Tid: 1215-1345

SAKSLISTE	
Saker	
9/2016	Godkjenning av innkalling og saksliste Møtebok fra FU-møte 11.02.2016 (FU-sak 8/2016) – godkjent per epost
10/2016	Tildeling midler Forskningsinfrastruktur
11/2016	Informasjonssaker • Presisering av reglene for samhandling om forskningsinfrastruktur
12/2016	Eventuelt

Meld forfall til solveig.fossum-raunehaug@nmbu.no , tlf 67230161

NMBU, 25. feb 2016

Ragnhild Solheim
Forskningsdirektør



Norges miljø- og biovitenskapelige universitet
Forskning- og innovasjonssavdelingen

Forskningsutvalget møtedato 11.02.2016
For godkjenning per e-post innen 18.02.2016

FU-sak 8 MØTEBOK 11. feb 2016

Møte i Forskningsutvalget 11.02.2016

Innlegg

FU representanter tilstede:

Halvor Hektoen, prorektor og leder av Forskningsutvalget
Erik Ropstad, ProdMed
Finn-Arne Weltzien, BasAm
Lars Moe, SportFaMed
Leiv Sigve Håvarstein, IKBM
Harsha Ratnaweera, IMT
Susanne Eich-Greatorex, IMV
Annegreth Dietze-Schirdewahn, ILP
Morten Lillemo, IPV
Tor-Arve Benjaminsen, Noragric
Katrine Eldegard, INA
Arild Angelsen, HH
Dag Inge Våge, IHA
Lasse Fredriksen, IKBM, representant for midlertidig vitenskapelig tilsatte
Malin Rokseth Reiten, representant for ph.d.-kandidatene
Sol Høgset, student

Forfall:

Espen Rimstad, MatInf
xx, representant for ph.d.-kandidatene
Linn Emilie Knutsen, student

Fra Universitetsadministrasjonen:

Forskningsdirektør Ragnhild Solheim
Solveig Fossum-Raunehaug, seniorrådgiver i Forsknings- og innovasjonssavdelingen
Kari Moxnes, seniorrådgiver i Forsknings- og innovasjonssavdelingen

Møteleder:

Halvor Hektoen

Møtebok:

Solveig Fossum-Raunehaug

FU-sak 1/ 2016 Godkjenning av innkalling og saksliste

Dokument:

Innkalling med saksliste

Godkjent Møtebok fra FU-møte 1.12.2015.

Vedtak:

Innkalling og saksliste godkjent.

Prorektor opplyste om at det skal lages et eget mandat for utvikling av «Internasjonal handlingsplan ved NMBU». Mandatet vil inkludere personer fra flere deler av organisasjonen enn det som ble anbefalt i FU møte 1. desember 2015, sak 36/2105.

FU-sak 2/ 2016 Status FFU

Dokument:

Saksframstilling

Forskningsdirektøren informerte i tillegg til saksframstillingen, om kriteriene som ble lagt til grunn for valg av deltakere i NMBUs Talentutviklingsprogram. Søkerne er vurdert med grunnlag i både søknaden og et intervju. Under intervjuet var motivasjon for deltakelse i talentutviklingsprogrammet hovedtema.

Utvelgelsen foregikk etter følgende kriterier:

- søkers prosjektportefølje på søkertidspunktet,
- plan for søknader de neste tre årene,
- CV med publikasjonsliste og/ eller beskrivelse av kunstnerisk arbeid for de siste tre årene,
- evalueringer av innsendte søknader og vurderinger til Forskningsrådet, Horisont 2020 og andre relevante program
- motivasjon for deltakelse i NMBUs talentsatsingsprogram
- faglig bredde i gruppen

Det ble også informert om prosessen for utvelgelse:

Dekanene og forskningsdirektøren stod for utvelgelse til intervjuer. Intervjuene ble gjennomført av én dekan fra det fakultet kandidaten hørte til, pluss forskningsdirektør. Det ble ikke brukt en ekstern komite slik NMBUs forskningsutvalg anbefalte ([sak 2/2015 møteboka](#) 10. feb 2015) grunnet kapasitet.

Vedtak:

Forskningsutvalget tar status informasjon om FFU satsingen ved NMBU til orientering. FU ser med bekymring på at NMBU, per d.d., ikke har fått noen EU søknader innvilget for 2015 til tross for et akseptabelt antall innsendte søknader. Tre søknader ble sendt ERC, og kun tre av de 39 øvrige søknadene ble koordinert fra NMBU. NMBU bør både sende flere ERC-søknader og

koordinere flere søknader. NMBU må sette EU tydeligere på dagsorden og det administrative støtteapparatet må styrkes. FU vil diskutere EU videre i møte 14. april 2016.

FU-sak 3/ 2016 Kvalitetssikring av ph.d.-programmene – 2. gangs behandling

Dokument:

Saksframstilling. Medlemmene ble delt i tre grupper. Hver gruppe diskuterte spørsmål i saksframstillingen og la fram sine innspill.

Vedtak:

Det fremkom uenighet mellom medlemmene i Forskningsutvalget hvorvidt og hvordan årlig programevaluering skulle gjennomføres eller ikke. Avstemming endte med 14 for og 3 mot (Leiv Sigve Håvarstein (IKBM), Annegreth Dietze-Schirdewahn (ILP) og Katrine Eldegard (INA)) følgende forslag:

1. Årlig programevalueringsrapport fra instituttene leveres til Forskningsavdelingen innen 1. februar. Disse inngår i Årsrapport Forskerutdanningen ved NMBU.
2. Mal for Årlig programevalueringsrapport forenkles i fht saksframlegget og spørreundersøkelse til FU/ FUU/ PhD-utvalgene utelates.
3. Forskningsutvalget diskuterer de årlige rapportene i ett møte hvert år. Møtet brukes også til erfaringsutveksling.

FU-sak 4/ 2016 Status for Open Access (åpen publisering) ved NMBU

Dokument:

Saksframstilling

Vedtak:

1. Forskningsutvalget tar «Status for arbeid med Open Access ved NMBU» til orientering.
2. Forskningsutvalget anbefaler at midlene til NMBUs publiseringsfond for Open Access publisering økes fra kr. 300.000 til kr. 500.000 i revidert budsjett for 2016.
3. Forskningsavdelingen/ biblioteket undersøker om det fortsatt er mulig å søke om støtte til «hybridpublisering» i prosjektsøknader til Forskningsrådet.
4. Biblioteket presiserer rutiner for arkivering av mastergradsavhandlinger hvor det oppdages feil etter avlagt eksamen.



FU-sak 5/ 2016 Informasjonssaker

Forskningsutvalget takker for informasjon om tildeling utenlandsstipend. FU ber om at informasjon om søknader Forskningsinfrastruktur omgjøres til egen sak (her FU-sak 7/ 2016).

FU-sak 6/ 2015 Eventuelt

1. Forskningsutvalget ble informert om og bedt om å komme med innspill til Nye retningslinjer for Professoropprykk ved NMBU. Innspillene sendes til Solveig Fossum-Raunehaug (solvfoss@nmbu.no) innen 17. februar 2016.
2. Prorektor informerte om videre prosess for omorganisering og ny styringsmodell ved NMBU. Forskningsutvalget ber om at forskningens og FUs rolle i den nye modellen diskuteres i neste FU møte 14. april 2016.

FU-sak 7/ 2015 Forskningsinfrastruktur - budsjettåret 2016

Forskningsutvalget ble informert om søknader som var kommet inn til fristen.

Forskningsutvalget skal innstille søknadene. Et underutvalg bestående av Katrine Eldegard (INA), Finn-Arne Weltzien (BasAm) og Eirik Romstad (HH) behandler de ordinære søknadene og veikartsøknadene sammen med Forskning- og innovasjonssavdelingen. Det innkalles til et ekstramøte i FU for å innstille søknadene.

Prorektor vedtar innstillingen av de ordinære søknadene. Rektor vedtar innstillingen av veikartsøknadene.

Møtebok slutt



Saksansvarlig: Ragnhild Solheim
Saksbehandler: Solveig Fossum-Raunehaug

FU-sak 10/ 2016 Tildeling av midler til forskningsinfrastruktur 2016

Vedlegg:

1. *Utlysning forskningsinfrastruktur 2016 – ref 15/03946-1*
2. *Oversikt over innsendte ordinære søknader (institutt, utstyr, kostnad) – ref 15/03946-27*
3. *Oversikt over innsendte veikartsøknader (institutt, utstyr, kostnad) – ref 15/03946-28*
4. *Infrastrukturtildelinger-2009-2015 – ref 15/03946-29*
5. *Helhetlig plan for Isotoplaboratoriets funksjon og plassering som node i Imagingsenteret (ettersendes)*

Forslag til innstilling:

- I. NMBUs Forskningsutvalg legger instituttenes og forskningsdirektørens prioriteringer til grunn for årets basisutstyr (i kostnadsområdet 0,2 til 2 MNOK) tildeling med budsjetttramme på 5 MNOK og tildeler IKBM (0,8 MNOK), INA (1,44 MNOK), IMV (1,5 MNOK) og IHA (1,6 MNOK) beløpet de har søkt om til deres førsteprioritet. Den totale tildelingen av midler til basisutstyr, basert på denne anbefalingen, blir på 5,340 MNOK forutsatt budsjettøkning på 340 KNOK.
- II. Forskningsutvalgets anbefaler at «Biokjemisk analyse – proteomikk og karbohydrater» og «Plantefenotyping NMBU» blir satt på NMBUs veikartet for 2016.
- III. Utlysningsteksten for vitenskapelig utstyr for budsjettåret 2017 legges fram for FU før publisering.



Saksframstilling:

I møte 11. februar 2016 ([FU-sak 7/ 2016](#)) ble det opprettet en komite for vurdering av mottatte søknader til utlysningen til Forskningsinfrastruktur 2016:

Katrine Eldegard	INA
Finn-Arne Weltzien	BasAm
Eirik Romstad	HH
Solveig Fossum-Raunehaug	Forskning- og innovasjonsavdelingen (sekretær)

Ordinære søknader i kostnadsområdet 0,2 til 2 MNOK (basisutstyr):

I forbindelse med årets forskningsinfrastrukturutlysning kom det inn totalt 33 ordinære søknader for total søknadsbeløp på 19,2 MNOK (se tabell 1).

Årets utlysning var åpen både for instituttene samt forsøkssenterne (ForTek, SHF og SKP) ved NMBU. I tillegg var det åpent for «Imagingsenteret» og «Bioclimate centre Campus Ås» å sende ordinær søknad da de stod på NMBUs veikart for 2015 (se møteboka 17.3.2015 [FU-sak 12/ 2015](#)).

Følgende kriterier lå til grunn:

«Forskningsavdelingen behandler og foreslår en prioritering av søknadene ut i fra en samlet totalvurdering basert på følgende:

- Høyt prioritert hos institutt/senter.
- Bekreftet økonomisk støtte på minimum 20% av investeringen fra instituttleder/senterleder.
- Prosjekter som står på NMBUs veikart som ble vedtatt i 2015.
- Dokumentert behov fra flere forskergrupper og/eller institutter.
- Investeringsklart i løpet av 2016.

Tabell 1 Instituttene og forsøkssenternes prioriterte søknader. Total kostnadssum er 25,3 MNOK. Av dette står instituttene/forsøkssenternes egenfinansiering for 6,1 MNOK. Totalt søknadsbeløp er derfor 19,2 MNOK.

360 nummer	Institutt/ senter	Prioritet	Utstyr
15/03946-2	SportFaMed	1	C-bue
		2	Endoskopiutstyr
		3	Operasjonsbord
		4	Nytt dataprogram for scintigrafi-utstyret
		5	Utstyr til viskoelastisk koagulasjonstesting
		6	Elektrokardiografiapparat (EKG) med skriver
15/03946-3	IKBM	1	Maldi-Tof massespektrometer
		2	AB 3500 Genetic Analyzer
		3	Agilent 7820A CG System
		3	Vannaktivitetsmåler
		3	HPLC m/ pumpe, UV, RI detektor
15/03946-5	INA	1	Trianguleringssystem for akustisk telemetri (TAT)
		2	PowerEdge R930 server med tilhørende backup-utstyr
15/03946-6	IMV	1	Mikro-XRF instrument (Mikrofokus røntgenfluorescensspektrofotometer) tl 2d prøvekarakterisering
		2	HPLC algetoksiner, pigmenter og DOC
		3	Jordluft og vannretensjon
15/03946-7	Imagingsenteret - node Isotoplaboratoriet (CERAD/ IMV)	1	Mikro-XRF instrument (Mikrofokus røntgenfluorescensspektrofotometer) tl 2d prøvekarakterisering
15/03946-13	IMT	1	Customized Bioreactor
		2	Prøvekabinett for hyperspektral avbildning
		3	Online Zetameter WT
		4	Microliter pumping system
15/03946-14	SKP		Postharvest (frukt, bær, grønnsaker og ornamentals)
			Polytuneller på Vollebekk
15/03946-15	IHA	1	Instrumentpakke til sentrale kjemiske analysemetoder
		2	Oppgradering av "NMBU biocomputer cluster"
15/03946-17	Noragric	1	Etablering og abonnement på Tjenester for Sensitive Data (TSD)
15/03946-18	Imagingsenteret (IPV)	1	Konfokal tilleggsfunksjon som gjør at instrumentet får bedre oppløsning som kan gi bedre image
15/03946-21	IPV	1	Postharvest (frukt, bær, grønnsaker og ornamentals)
		2	Frysetørker
		3	Polytuneller på Vollebekk
		4	Droplet Digital PCR

15/03946- 22	ForTek	1	«TSE-utstyr» Pelleterings- og blandemaskin som muliggjør tillaging av fôr til alle arter
		2	Tribology Cell Device

Oppsummering instituttenees førsteprioritet - ordinære søknader:

Vurderinger:

Komiteen vurderte ordinær søknader basert på kriteriene i utlysningen. Årets søknadsbeløp for ordinære søknader lå ca. 14 MNOK over budsjettet. Ved prioritering av søknadene ble derfor kriteriene «Høyt prioritert hos institutt/senter», «Bekreftet økonomisk støtte på minimum 20% av investeringen fra instituttleder/senterleder» og «Dokumentert behov fra flere forskergrupper og/eller institutter» tillagt særlig vekt. I tillegg har Forskningsdirektøren gjort en helhetsvurdering.

15/03946-2 C-bue SportFaMed
Universitetsdyresykehuset (Smådyrklubben) har ikke slikt utstyr per i dag. Utstyret vil gi mulighet for undervisning, forskning og behandling på et mer avansert nivå enn i dag innen smådyr- og hestesykdommer. Et slikt utstyr vil også være viktig for å sikre fremtidig pasientgrunnlag og rekruttering av høyt kvalifisert personale. Det foreligger ikke dokumentert behov fra flere forskergrupper og/eller institutter og det fremkommer ikke et klart fokus på utstyret som forskningsinfrastruktur. Komiteen anbefaler derfor at søknaden ikke støttes.

15/03946-3 Maldi-Tof massespektrometer IKBM
NMBU/ IKBM har i dag slikt utstyr (fra 2003/4) som inngår i det som er kjent som «Proteomikkplattformen». Det søkes nå om nytt utstyr (da det gamle må byttes ut) som vil inngå i plattformen «Biokjemisk analyse» som er sendt som søknad til veikartet 2016. Estimert pris er på 3,2 MNOK og antall brukere (interne og eksterne) er ca. 40 og fordelt på Nibio, Nofima, IHA, MatInf, IPV. Utstyret er også viktig for SFI-en Foods of Norway og BioCHOS. Nofima, Nibio og IKBM støtter med midler på 2,4 MNOK. Komiteen anbefaler tildeling av midler på 0,8 MNOK.

15/03946-5 Trianguleringssystem for akustisk telemetri (TAT) INA
NMBU har ikke slikt utstyr per i dag. «Fiskegruppa» ved INA har spesialisert seg på slik metodikk de siste 5-6 åra og er derfor attraktive som samarbeidspartnere. Det vil bli lettere å generere egne prosjekter dersom man får slikt utstyr. Støtte fra ILP, CERAD (IMV), CIGENE (IHA), VI, INAQ AS. Vil leie ut til eksterne brukere (som Havforskningsinstituttet, NIVA, NTNU/ NINA) når man ikke bruker utstyret selv. INA støtter innkjøpet med 20% av summen. Komiteen anbefaler tildeling av midler på 1,44 MNOK.



15/03946-6 og 7 Mikro-XRF instrument (Mikrofokus røntgenfluorecensspektrofotometer)
til 2d prøvekarakterisering

Imagingsenteret, node Isotoplaboratoriet (CERAD/ IMV)

Søknad om Mikro-XRF instrument kom som selvstendig søknad fra Imagingsenteret, node Isotoplaboratoriet (CERAD/ IMV) og som førsteprioritetssøknad ved IMV. NMBU har ikke slikt utstyr per i dag. Utstyret skal plasseres og driftes av Isotoplaboratoriet, men vil inngå som en del av Imagingsenteret og dermed inngå i den totale utstyrsparken der. Utstyret har stor nytte innen forskning og undervisning i miljøvitenskap, materialvitenskap, geologi, jordfag, veterinærfag, plantefag m.m. Søknaden støttes av BasAm (Peter Alestrøm/ Jan Lyche), IMT (Espen Olsen, Knut Kvaal), INA (Knut Asbjørn Solhaug), IMV faggruppe jord, IMV faggruppe geologi, Selv om Isotoplaboratoriet er en node av Imagingsenteret, var ikke dette utstyret beskrevet som en del av veikartsøknaden fra Imagingsenteret 2015 og kan dermed ikke tillegges prioritet som veikartsøknad.

Komiteen anbefaler tildeling av midler på 1,5 MNOK med et forbehold om at Imagingsenteret / Isotoplaboratoriet legger fram en helhetlig plan for Isotoplaboratoriets funksjon og plassering som node i Imagingsenteret. Søknaden om Mikro-XRF instrument må i denne planen spesifikt sees som en del av Imagingsenteret plattform/utstyrspakke. Se vedlegg 5 (blir ettersendt).

15/03946-13 Customized Bioreactor med integrert infrarød spektrometrisk måling av
bioprosesser i real-time IMT

NMBU har ulike bioreaktorer, men ikke bioreaktorer som det søkte utstyret per i dag. Utstyret vil bli brukt til å utvikle og optimalisere bioprosesser via mikrobiell fermentering. Vil bli brukt av mange innen bioprosessering/bioraffinering. Utstyret vil bli brukt til forskning og undervisning innen bioprosesser. Per nå utvikles det to bioraffineringslaboratorier, ett ved IMT og ett ved IKBM/IHA. Dette utstyret vil være lokalisert ved IMT. Støtte fra SFI-en Foods of Norway. Søknaden er ikke koordinert med Bioraffinering/ bioprosessering ved IKBM/IHA. Komiteen anbefaler derfor at søknaden fra IMT samordnes med det eksisterende miljøet ved IKBM/ IHA. Forskningsdirektøren anbefaler at søknaden settes på reserveliste for tildeling da Bioraffinering/ bioprosessering er et strategisk viktig område for NMBU.

15/03946-15 Instrumentpakke til sentrale kjemiske analysemetoder
IHA

NMBU/ IHA har slikt utstyr per i dag (> 10 år gammelt). Utstyret vil inngå i analysetilbudet til LabTek gruppa ved IHA som kan benyttes av interne og eksterne brukere. Utstyret vil bli brukt innen forskning og undervisning og er strategisk viktig innen forskning på forteknologi og matproduksjon. Utstyret er også viktig for den parallelle satsingen med nytt pilotanlegg for bioraffinering ved NMBU/ IKBM. Søknaden støttes av Faggruppe ernæring/ IHA, ForTek, IPV,



IKBM, BasAm, Nofima, SFI-en Foods of Norway. Komiteen anbefaler tildeling av midler på 1,6 MNOK.

15/ 03946-17 Etablering og abonnement på Tjenester for Sensitive Data (TSD)
Noragric

Søknaden gjelder etablering og abonnement på Tjenester for Sensitive Data (TSD) ved UiO. Et slikt abonnement er viktig for sikker lagring og deling av sensitivt materiale. Søknadsbeløpet ligger utenfor kriteriet i utlysningen. Komiteen anbefaler derfor at søknaden ikke støttes.

15/03946-18 Konfokal tilleggsfunksjon som gjør at instrumentet får bedre oppløsning
Imagingsenteret

Imagingsenteret/ IHA fikk i 2015 midler (2 MNOK) til innkjøp av nytt konfokal mikroskop. For å få et bedre mikroskop søkes det om 0,5 MNOK for innkjøp av en tilleggsfunksjon som vil gi bedre oppløsning. Søknaden støttes av SFI-en Foods of Norway, IPV, CERAD, Nibio, IHA/ AquaGen. Imagingsenteret står på NMBUs veikart for 2015, dvs et område som er strategisk viktig for NMBU, og søknaden har derfor prioritet i årets utlysning. Søknaden inneholder ikke egenfinansiering. Grunnet Imagingsenterets plass på NMBUs veikart for 2015 anbefaler Forskningsdirektøren at søknaden settes på reserveliste for tildeling.

15/03946-22 «TSE-utstyr» Pelleterings- og blandemaskin som muliggjør tillaging av fôr til alle arter
ForTek

ForTek har liknende utstyr per i dag, men dette kan ikke benyttes på grunn av ny TSE-forskrift. Mattilsynet kom med pålegg 4. desember 2015. Utstyret vil bli brukt til gjennomføring av forskningsforproduksjon til bl.a SFI-en Foods of Norway og TargetPellet som er avhengig av denne infrastrukturen. Søknaden støttes av Foods of Norway og IHA. Søknaden inneholder kun 10% egenfinansiering og komiteen anbefaler derfor ingen tildeling av midler.

15/03946-14 og 21 Postharvest (frukt, bær, grønnsaker og ornamentals) SKP/ IPV

Søknaden er et samarbeid mellom forskere ved IPV og SKP og er også sendt inn som veikartsøknad for 2016. Søknaden gjelder oppgradering av infrastruktur for lagring under kontrollert atmosfære og mindre utstyr som er nødvendig for en videreutvikling av forskningsområdet postharvest (frukt, bær, grønnsaker og ornamentals). Det finnes per i dag et gammelt anlegg som ikke er i drift. Nytt anlegg vil være plassert i SKP sine lokaler. Søknaden støttes av Nofima, Nibio, Matplanter/ IPV. Søknaden inneholder kun 4,6% egenfinansiering og komiteen anbefaler derfor ingen tildeling av midler.

Veikartsøknader:

NMBU ønsker at midlene som settes av til forskningsinfrastruktur både skal benyttes til basisutstyr samt støtte til større infrastrukturplattformer av strategisk interesse. For å kunne prioritere infrastrukturplattformer ved tildeling av midler, er det viktig å indentifisere disse plattformene. NMBU har derfor valgt å etablere et veikart for strategisk viktig forskningsinfrastruktur.

Infrastrukturplattformer som står på NMBU sitt veikart, vil få prioritet ved tildeling av forskningsinfrastrukturmidler. Det er en forventning at prosjektene som står på veikartet søker om støtte til videre oppbygging fra NFR sitt program for infrastruktur.

I forbindelse med årets forskningsinfrastrukturutlysning kom det inn 6 veikartsøknader (tabell 2).

Tabell 2 Instituttene og forsøkssenternes veikartsøknader.

360 nummer	Foreslått veikart prosjekt	Institutt/senter	Utstyr
15/03946-8	Avansert utstyr til moderne tilvirking av forsøksfôr	ForTek	Pelletspresser og blandemaskin for å kunne blande fiskemjøl i drøvdyrfôr etter nye TSE-forskrift vedtatt av mattilsynet des. 2015.
15/03946-10	«Biokjemisk analyse – proteomikk og karbohydrater»	IKBM	MALDI-TOF-TOF massespektrometer, nanoUHPLC, Q-Exactive massespektrometer. Linux-basert server, software, kromatografi, HPLC, m.m
15/03946-11	«Bioraffineringslaboratoriet»	IKBM	Vakumdamper for nanofiltering/spraytørking, 3-fase separator + generell oppgradering
15/03946-16	“NMBU biocomputer cluster”	IHA/ IPV/ IKBM	Flytte Biocomputer cluster til IT-avdelingen, videreutvikle kompetansen, bygningsmessige tilpasninger
15/03946-20	«Plantefenotyping NMBU»	SKP/ IPV	Phytoscope system, conveyor belt, rhizotron, databaser, dusjvanningssystem, polytuneller, fenotypingsrobot, droner, klorofyll fluorometer, infrarødt kamera, hyperspektralt kamers, mm
15/03946-23	"Postharvest"	IPV/ IKBM	O2/CO2 analysator, flowmeter, n2 generator, PC, Labview software, loggesystem, lagringsenheter, checkmate, loggere

Oppsummering veikartsøknader:

Vurderinger:

Komiteen vurderte veikartsøknadene basert på kriteriet i utlysningen om at søknaden skal gjelde større infrastrukturplattformer av strategisk interesse. I tillegg har Forskningsdirektøren gjort en helhetsvurdering.

15/03946-8 Avansert utstyr til moderne tilvirking av forsøksfôr ForTek
Samarbeid mellom IHA-IKBM-IMT-SHF og FôrTek. FôrTek er unikt internasjonalt, oppgradering av utstyr nødvendig for å tilpasse seg de mulighetene nye regler gir (TSE-forskriften). Utstyret viktig for bl.a. SFI'en og TargetPellet. Noe uklart om hvilke andre institusjoner som vil benytte seg av de nye mulighetene en oppgradering av utstyret vil innebære. Plan for ekstern finansiering er mangelfullt beskrevet. Komiteen mener søknaden ikke er innenfor rammene for hva en veikartsøknad bør inneholde. Komiteen anbefaler at den ikke settes på NMBUs veikart for 2016.

15/03946-10 «Biokjemisk analyse – proteomikk og karbohydrater» IKBM
Plattformen «Biokjemisk analyse – proteomikk og karbohydrater» ble etablert i 2003 i samarbeid med Nofima Mat. Det er en kjernefasilitet på Campus Ås med både forskere fra flere institutt og fagmiljøer, samt studenter som brukere i tillegg til å være et servicelaboratorium for eksterne oppdragsgivere. Det forventes at NIBIO som så langt har vært en beskjedne bruker, vil øke sin deltakelse i plattformen, bl.a. gjennom sine bioraffineringsprosjekter. De har også sagt seg villig til å bidra økonomisk til noe av utstyret. Både proteomikk og karbohydratanalyser er stadig mer etterspurt og vil være strategisk viktig for NMBU for å posisjonere seg for nye bioraffineringsprosjekter.

Komiteen anbefaler at søknaden settes på NMBUs veikart for 2016. I tillegg anbefales det at relevante fagmiljøer ved IMT/ IKBM/ IHA må få til en felles strategi for bioraffinering/ bioprosesering ved NMBU.

15/03946-11 «Bioraffineringslaboratoriet» IKBM

Søknaden gjelder enkeltstående utstyr. Komiteen mener søknaden ikke er innenfor rammene for hva en veikartsøknad bør inneholde og anbefaler at den ikke settes på NMBUs veikart.

15/03946-16 "NMBU biocomputer cluster" IHA
Analyse av store datasett (genetikk/ genomikk), sekvensering av lakse- og hvetegenomet. Avgjørende for Cigene. Mange interne NMBU brukere. Ønskes driftes av IT avdelingen med lik tilgang for alle. Nasjonal node i ELIXIR-infrastrukturen. Søknaden er strategisk viktig og det er



viktig å få dette til å bli en sentral enhet. Forskningsdirektøren mener at det bør utredes bedre ifht IT-avdelingens kompetanse og kapasitet til å "ta imot" en slik infrastruktur (flytting) og anbefaler derfor at søknaden ikke settes på NMBUs veikart for 2016.

15/03946-20 «Plantefenotyping NMBU»

IPV/ SKP

Meget grundig søknad. Ønske om nasjonalt senter og node i europeiske nettverket - EMPHASIS. Bygger på SKP og kobling mot Imaging-sentret. Kartlegge plantenes detaljerte karakter mhp vekst, utvikling, stresstoleranse, mm. Avgjørende for å koble fenotype med genotype. Klimatilpasning. Samarbeid INA, IMV og Graminor, Nofima, Nibio. Komiteen anbefaler at søknaden settes på NMBUs veikart for 2016. I tillegg anbefales det at dette initiativet forfølges inn mot NFR sin utlysning 2016.

15/03946-23 "Postharvest"

IPV

Søknaden gjelder enkeltstående utstyr. Komiteen mener søknaden ikke er innenfor rammene for hva en veikartsøknad bør inneholde og anbefaler at den ikke settes på NMBUs veikart.

Tildeling av midler til basisutstyr - (0,2 -2 MNOK) - budsjettramme 5 MNOK

Forskningsdirektøren legger komiteen vurderinger til grunn og foreslår at Forskningsutvalget innstiller følgende søknader for tildeling av midler til Forskningsinfrastruktur for 2016:

Tabell 3: Liste over søknader som anbefales for tildeling i gruppen basisutstyr med kostnadsramme på 0,2-2 MNOK.

360 nummer	Institutt/senter	Utstyr	Prosjekt-leder	Pris utstyr (MNOK)	Egen-finansiering (MNOK)	Kost NMBU (MNOK)
15/03946-3	IKBM	Maldi-Tof massespektrometer	Morten Skaugen, Vincent Eijsink	3,20	2,40	0,80
15/03946-5	INA	Trianguleringssystem for akustisk telemetri (TAT)	Thronn Haugen og Jonathan Colman	1,80	0,36	1,44
15/03946-6 og 7 ¹	IMV	Mikro-XRF instrument (Mikrofokus røntgenfluorescensspektrofotometer) til 2d prøvekarakterisering	Ole Christian Lind	2,00	0,50	1,50
15/03946-15	IHA	Instrumentpakke til sentrale kjemiske analysemetoder	Hanne Hustodt (LabTek gruppa)	2,00	0,40	1,60
		Totalt		9,00	3,66	5,34

¹ Tildeling med forbehold om at om at Imagingsenteret / Isotoplaboratoriet legger fram en helhetlig plan for Isotoplaboratoriets funksjon og plassering som node i Imagingsenteret inklusive Mikro-XRF utstyret som en del av Imagingsenterets plattform/ utstyrs pakke

Tabell 4: Liste over søknader som anbefales på reserveliste for tildeling i gruppen basisutstyr med kostnadsramme på 0,2-2 MNOK.

360 nummer	Institutt / senter	Utstyr	Prosjekt- leder	Pris utstyr (MNOK)	Egen- finansiering (MNOK)	Kost NMBU (MNOK)
15/03946-18	Imagings enteret	Konfokal tilleggsfunksjon som gjør at instrumentet får bedre oppløsning	YeonKyeong Lee	0,5	0	0,5
15/03946-13	IMT	Customized Bioreactor med integrert infrarød spektrometrisk måling av bioprosesser i real-time	Volha Shapaval	1,5	0,3	1,2
		Totalt		2,0	0,3	1,7

NMBUs veikart for større forskningsinfrastruktur

Det anbefales at følgende søknader settes på NMBUs veikart for 2016 (se tabell 5). Anbefalingen vurderes av NMBUs dekaner og vedtas av rektor.

Tabell 5: Liste over søknader som anbefales til NMBUs veikart for 2016.

360 nummer	NMBUs veikart 2016	Institutt/ senter
15/03946-10	«Biokjemisk analyse – proteomikk og karbohydrater»	IKBM
15/03946-20	«Plantefenotyping NMBU»	SKP/ IPV

Tabell 6: NMBU sitt veikart for forskningsinfrastruktur.

360 nummer	NMBUs veikart	Institutt/ senter/ prosjektleder
14/05756-12	«Imaging Center Campus Ås»	Imagingsenteret / YeonKyeong Lee
14/05756-14	"Bioclimate Center Campus Ås"	SKP/ Svein Valsø
15/03946-10	«Biokjemisk analyse – proteomikk og karbohydrater»	IKBM/ Vincent Eijsink
15/03946-20	«Plantefenotyping NMBU»	SKP/ IPV/ Odd-Arne Rognli

Forskningsdirektørens vurdering:

Dette saksfremlegget baserer seg på anbefalinger fra komite utpekt av FU og en helhetsvurdering gjort av Forskningsdirektøren. Kriteriene i utlysningen har vært lagt til grunn, med særlig vekt på «Høyt prioritert hos institutt/senter», «Bekreftet økonomisk støtte på minimum 20% av investeringen fra instituttleder/senterleder» og «Dokumentert behov fra flere forskergrupper og/eller institutter». De fleste søknadene manglet beskrivelser om utstyret det ble søkt om er investeringsklart i 2016. Det ble derfor ikke lagt vekt på dette kriteriet. «Dokumentert behov fra flere forskergrupper og/eller institutter» er et krevende kriterium. Noen grupper vil ha spesialbehov for utstyr hvor det er vanskelig å få støtte fra andre institutter/ brukere. I årets utlysning gjaldt dette bl.a. søknaden fra SportFaMed.

Imagingsenteret stod på NMBUs veikart for 2015 og har i fbm denne utlysningen søkt om midler til en konfokal tilleggsfunksjon og midler til Micro-XRF instrument via node Isotoplaboratoriet. Imagingsenteret fikk ifbm utlysningen for 2015 en anbefaling om å videreutvikle senterets strategiske plan for 2015-2020 i nært samarbeid med dekanene ved VetBio og MiljøTek ([FU sak 12/ 2015](#)). Videre ble det anbefalt at arbeidsgruppen for Imagingsenteret utvides slik at fagpersoner fra flere forskningsgrupper er involvert og kan bidra i utviklingen av strategien og utviklingen av noder tilknyttet senteret. Forskningsdirektøren ser det som viktig at denne anbefalingen følges opp og at Imagingsenterets utvikling gjennomføres som et spleiselag mellom institutt og forskningsgrupper ved NMBU og eksterne brukere.

Det forventes at plattformer som står på NMBUs veikart søker om videre oppbygging fra eksterne finansieringskilder som Forskningsrådet og EU. Forskningsrådet vil i 2016 lyse ut midler til nasjonale infrastrukturplattformer.



Saksansvarlig: Ragnhild Solheim
Saksbehandler: Solveig Fossum-Raunehaug

FU-sak 11/ 2016 Informasjonssaker

Presisering av reglene for samhandling om forskningsinfrastruktur

Kunnskapsdepartementet tydeliggjør på [Forskningsrådets nettsider](#) at regelverket fastsatt av departementet ikke skal være strengere enn Statsstøtteregeiverket.

UoH-sektoren har hittil tolket Kunnskapsdepartementets Reglement om statlige universiteter og høyskoleis forpliktende samarbeid og erverv av aksjer (F-07-13) på en slik måte at de har følt seg forpliktet til å prise tjenester fra forsknings-infrastrukturer til FoU-prosjekter utenfor egen institusjon som om dette var oppdrag (og dermed økonomisk aktivitet i henhold til Statsstøtteregeiverket). Denne fortolkningen har også vært lagt til grunn når tjenestene leveres til bidragsforskning (ikke-økonomisk aktivitet). En slik praksis er strengere enn Statsstøtteregeiverket, og det har ikke vært Kunnskapsdepartementets intensjon.

- Regelverket for hvordan man priser tjenester fra en forskningsinfrastruktur skal bidra til å sørge for at viktig nasjonal forskningsinfrastruktur brukes på en optimal måte, og legge til rette for godt samarbeid om infrastrukturen. Da må ikke regelverket tolkes strengere enn selve loven, sier statssekretær Bjørn Haugstad.

Kunnskapsdepartementet vil gå igjennom regelverket fastsatt av departementet og tydeliggjøre at dette ikke skal være strengere enn Statsstøtteregeiverket. Institusjonene kan legge dette til grunn for sin tolkning og praktisering.

Forskningsrådets vurdering er at denne presiseringen har to konsekvenser:

- Når forskningsinfrastruktur brukes i ikke-økonomisk aktivitet (inkludert alle bidragsfinansierte prosjekter), har institusjoner i UoH-sektor anledning til å klassifisere bruken som bidrag, og dermed bruke bidragspris. Dette er uavhengig av om prosjektet gjøres i regi av infrastrukturens eier eller andre.
- Utleie av forskningsinfrastruktur til bruk i ikke-økonomisk aktivitet vil kunne klassifiseres som ikke-økonomisk aktivitet for forskningsinfrastrukturen. Dette gjør det enklere for forskningsinfrastrukturer å overholde grensen på maksimalt 20 % økonomisk aktivitet, som er et av kravene for at statlig støtte ikke skal regnes som statsstøtte.



Når forskningsinfrastrukturer benyttes i økonomisk aktivitet (herunder oppdragsforskning), kan markedspris, slik dette er definert i Statsstøtteregelverket, benyttes. Det kan imidlertid bli satt en nedre grense på pris ved bruk i økonomisk aktivitet.