

UiO : Universitetet i Oslo

Veikart for forskningsinfrastruktur

Juni 2020

4 områder:

- livsvitenskap (LV)
- matematikk, naturfag og teknologi (MNT)
- e-infrastruktur
- HumSam
- internasjonale fasiliteter (Norsk medlemskap, ESFRI)
- nasjonal infrastruktur (NFR finansiert)
- UiO egenfinansiert (AVIT)

nivå 1 - beskriver UiOs overordnede behov (offentlig)

nivå 2 - beskriver faglige trender (intern/ikke offentlig)

nivå 3 - beskriver eksisterende infrastruktur og nye behov (intern/ikke offentlig)
denne delen oppdateres

Instituttene og sentere har meldt inn nye behov og oppdatert tidligere behov som fortsatt er aktuelle (frist 25.3.)

NFR INFRA prosjekter innen MNT

MNT Energi og materialer

		<i>total (MNOK)</i>	<i>UiO andel</i>
➤ Norwegian Micro and Nanofabrication Facility (NorFab)	Vegard Skiftestad Olsen	185	47
➤ Centre for Transmission Electron Microscopy (NORTEM)	Øystein Prytz	20	5

MNT Romforskning

➤ ICI-6 Rakett fra Svalbard	Wojciech Miloch	18	18
➤ Troll Observing Network 2, TONe-2	Wojciech Miloch	10	10
➤ GCI-MLT-I raketter fra Andøya	Wojciech Miloch	24	24
➤ Nordlys Nettverk (Ground Based)	Wojciech Miloch	12	8

MNT Subatomær

➤ NorLHC-III	James Catmore	30	15
➤ Advanced Radiation Laboratory	Heidi Sandaker	5	4
➤ Cherenkov Telescope array (CTA) medlemsavgift	Heidi Sandaker	35	15
➤ StarLight detektor	Ann-Cecilie Larsen	25	25

UiO AVIT prosjekter innen MNT

MNT Romforskning

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|-----------------|
| ➤ Space Plasma Laboratoriet | Lasse Clausen | 2 | |
| ➤ 4DSpace Daedalus Rakett - trinn 3 | Wojciech Miloch | 5 | Norsk Romsenter |

MNT Subatomær

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-----|--|
| ➤ StarLight prototype/feasibility | Ann-Cecilie Larsen | 1.5 | |
|-----------------------------------|--------------------|-----|--|

MNT Energi og materialer

- | | | | |
|----------|---------------|---|--|
| ➤ NORTEM | Øystein Prytz | 5 | |
|----------|---------------|---|--|

UiO AVIT prosjekter innen LV

- | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----|--|
| ➤ Røntgenbestrålingsapparat | Eirik Malinen | 3.2 | |
| ➤ Flow cytometer | Eirik Malinen | 0.8 | |
| ➤ Dyrestalling OCL | Nina Edin | 0.5 | |

Prioriteringer

FI kunne prioritere 4 prosjekter, hvorav maks 2 NFR INFRA

UiO AVIT nærmere i tid, fortsatt mye usikkert rundt neste NFR INFRA
derfor strategisk lurt å satse på AVIT i denne runden: 1 NFR INFRA og 3 UiO AVIT

NFR Infra (MNT): NorFabIV (SMN) totalt 185 MNOK, hvorav 47 MNOK UiO andel

- drifts- og investeringsmidler for å videreføre infrastrukturen
- nytt secondary ion mass spectroscopy (SIMS) instrument
- velutviklet driftsmodell med mange interne og eksterne brukere
- virksomhetskritisk i utdannelsen i MENA programmet
- viktig for satsning UiO:Energi og Miljø
- drift delfinansiert av NFR
- hvis ikke videreført vil driftskostnadene belastes FI/MN

Prioriteringer

AVIT (LV):

Röntgenapparat og flow cytometer (BMF)

3.2 + 0.8 MNOK

- kritisk for både forskning og undervisning i BMF
- spisset mot medisinsk forskning, satsning UiO:Livsvitenskap
- 25 år gammelt, må stå lokalt ved cellelabben
- slått sammen begge apparater som ett behov
- langsiktig behov, komplementær til protonterapisenter
- kapasitet for andre brukere (leiested)

AVIT (MNT): StarLight prototype (KEF)

1.5 MNOK

- mulighetsstudie for ny detektorteknologi og prototype
- vil øke sjansen for finansiering av full detektor gjennom ERC:CoG
- viktig for SFF finalist BrightMatter
- styrker både OCL og internasjonal samarbeid
- styrker aktivitet ved CERN-ISOLDE

AVIT (MNT): NorTem II (SMN)

5 MNOK

- ble innvilget i NFR INFRA 2020 utlysning
- lavere bevilgning enn nødvendig for minimumskonfigurasjonen
- strippet instrument med redusert ytelse
- hjelper å fullføre investeringen
- sentral instrument i to av MN/SMN SFF finalister
- bærekraftig drift som leiested

Veien videre:

- Kartleggingsmaterialet distribuert til UiOs arbeidsgrupper
- Arbeidsgruppene oppdaterer veikartet
- Forskningsinfrastrukturutvalget ferdigstiller oppdatert veikart
- Forskningskomiteen behandler veikartet
- Rektorat og dekanmøte godkjenner veikartet

MNT arbeidsgruppe

Leder: Prof. François Renard, Institutt for Geofag / Njord (MN)

Prof. Atle Jensen, Matematisk institutt (MN)

Prof. Dag T. Wisland, Institutt for informatikk (MN)

Forsker Klaus M. H. Johansen Senterleder, Senter for materialvitenskap og nanoteknologi (MN)

Prof. Per Barth Lilje Instituttleder, Institutt for teoretisk astrofysikk (MN)

Prof. Andreas Görgen, Forskningsleder, Fysisk institutt (MN)

Prof. Bjørn Dalhus, Institutt for klinisk medisin (MEDFAK)

Prof. Jukka Corander, Institutt for medisinske basalfag (MEDFAK)

Førsteam. Hanna Tiainen, Institutt for klinisk odontologi (OD)

Prof. Hugo de Boer, Fung. forskningssjef, Naturhistorisk museum

Prof. Lavinia De Ferri Førsteamansuensis, Kulturhistorisk museum