

# Referat

## Styremøte Nor-BioImaging 21. August 2012

---

**Tilstede:** Per Kristian Hol, Toril Hernes, Rolf Reed, Odd Helge Gilja, Catharina Davies, Torgil Riise Vangberg, Ole M Sejersted, Olav Haraldseth, Oddmund Bakke, Kathinka Kurz, Trine Hvoslef-Eide  
**Forfall:** Rune Sundset, Antonella Z. Munthe-Kaas, Jodi Grødem

---

### 1. Velkommen og oppdatering

- Gjennomgang av historikken til Nor-BioImaging. Konstituerende møte mars 2011.
- Mottatt støttebrev fra Euro-BioImaging.
- Støttebrev er brukt i søknad til NFR om 500 000 kr til etablering av norsk deltagelse i ESFRI roadmap.

#### **Kontaktpersoner mot Euro-BioImaging.**

Det var enighet om at følgende skal være kontaktpersoner mot Euro-BioImaging:

- ALM: Oddmund Bakke (vara Catharina Davis)
- Intervensjon (“Medical Imaging – Patient to Population”) : Toril Hernes
- “Molecular imaging”: Frits Thorsen, Olav Haraldseth vara
- “Medical imaging – Access to Innovative Technologies” : Olav Haraldseth, Odd Helge Gilja vara

Andre kontaktpersoner oppnevnes etter hvert. Det er foreslått at noen fra Bergen miljøet kan være kontaktperson for datalagring.

### 2. Status NorMIC

- NorMIC legges ned og aktivitet fortsetter i Nor-BioImaging
- Ett møte igjen, 25. – 26. oktober i Bergen

Nor-BioImaging favner faglig veldig bredt, og behovet for en sub-organisering av Nor-BioImaging ble tatt opp. NorMIC møtene har hatt god deltagelse og muligheten for å fortsette med disse ble diskutert. Disse spørsmålene tas opp i det siste NorMIC møtet i Bergen.

### 3. Status Euro-BioImaging

#### **Stakeholder møte januar 2012, Heidelberg (Ole)**

To hovedinntrykk:

- Satses på store sentre med avansert utstyr - dette på nivå som ikke er mulig i Norge.
- Satses mye på “training” og å gjøre utstyr tilgjengelig og brukervennlig

### **ALM stakeholder møte 6. juni 2012 (Oddmund)**

To "work packages"; WP6 og WP7.

#### **WP6: "Advanced Light Microscopy - General Access"**

"general access", tilgang til vanlig mikroskopi og superresolution. Er i "consultation phase" i perioden 2011 – 2012.

#### **WP7: "ALM - Access to Innovative Technologies"**

Nye teknologier; "beyond state of the art"

Er i en planleggingsfase, kriterier for "open access" ikke bestemt.

Angående krav til "open access"

- Noder som utvider
  - 50% av utvidelsen skal være open access
  - Open access er for eksterne brukere, ikke nødvendigvis internasjonale brukere
  - 15% av open access andelen skal være for internasjonale brukere

Krav til noder:

- Må demonstrere at det eksisterer et behov for fasilitet
- Må ha forhåndsstøtte fra bevilgende myndigheter
- Noder må være geografisk samlet

### **Medical imaging møte 20. april 2012 (Olav)**

- Presenterte organisering av Nor-Biolmaging
- Medical imaging WP er nå inne i "construction phase" – penger til infrastruktur viktig
- Neste møte Wien januar 2013
- Utlysning for noder kommer tidlig i 2013
- "construction phase" starter i 2014

Ulike typer noder:

- "Single site" node (for eksempel en 10T MR installasjon)
- Gruppe noder organisert som "hub and spokes", der hub er kompetansesenter og imaging foregår i spokes
- Ring uten noen "hub"

Alle kan søke om å bli node, men må oppfylle visse krav, deriblant:

- Forhåndsstøtte fra bevilgende myndigheter
- 50% open access
- Krav om tilgang til data
- Må dokumentere behov for fasilitet
- Må ha en tydelig "operational model"
- Vil være et øvre tak på pris, men dette er ikke fastsatt ennå

Det ble påpekt at der er viktig å informere NFR angående krav fra Euro-Biolmaging om forhåndsstøtte fra nasjonale bevilgende myndigheter siden dette ikke er vanlig praksis.

## **4. Nordisk kontakt (Rolf/Oddmund)**

Har vært i møte i Sverige med representanter fra nasjonale noder fra Sverige og Finland. Tre representanter fra Sverige, to fra Norge og tre fra Finland. Finland satser tungt på Euro-Biolmaging,

mens Sverige har ikke kommet så langt. Konklusjon på møtet ble at man ville få med Danmark og Baltikum og innkalle til et nytt møte til høsten. Svenskene tar initiativ til nytt møte. Det ble også diskutert om det burde dannes en nordisk paraply for Euro-Biolumaging.

## 5. Planlagte søknader

### A) Norbrain (NTNU og UiO) – Olav

Er på veikartet, fikk tildeling for fase 1 i 2011.

Fase 1: Diverse utstyr 93 mnok, fikk tildelt 80 mnok i 2011

Fase 2: 7T MR 60 mnok

Vil sende inn fase 2 søknad. Endelige regler for tilgjengelighet ikke avklart, men vil legge til rette for at eksterne brukere også kan få tilgang til utstyr.

### B) NorMIT (St Olavs og OUS) – Toril og Per Kristian

Har sendt søknad tidligere og står på veikartet, man har ikke fått midler. Består av to likestilte noder, Intervensjonscenteret (OUS) og Fremtidens operasjonsrom (St. Olavs).

**OUS** : oppgradere MR, operasjons roboter og CT

**St Olavs**: billedveiledet navigasjons plattform, utvikle denne for "open access"

Har fått god vurdering av forrige søknad, søker om 107 mnok totalt. Søknad delt inn i fase 1 (54 mnok) og fase 2. St Olavs er porsjektleder og vil sende inn ny søknad i år.

### C) NORVIBE, ikke-lineær avbildning (Catharina)

- Utstyr for ikke-lineær (Raman scattering) mikroskopi med mulighet for både stimulert Raman og spontan Raman mikroskopi.
- Unikt i europeisk sammenheng
- Interessant for internasjonale brukere
- Potensiell ALM node i Euro-Biolumaging

### D) Mikroskopi lab Ås (Trine)

- Preparasjon av prøver krever spesielle teknikker for planteceller
- Kompetansesenter for planteceller
- Infrastruktur søknad på 50 mnok (inkluderer ett superresolusjons mikroskop)
- Første mål er å komme på veikartet

### E) Søknad fra Bergen (Rolf)

- Superresolusjon konfokal mikroskop
- Har allerede to multifoton mikroskop, men disse er veldig dediserte

### F) MorMIC søknad (Oddmund)

- Høyoppløselig mikroskop og 3D FIB/SEM
- Utstyr for mikromanipulering
- Utstyr for "high content screening"
- Totalt 20 mnok

## **6. Diskusjon om søknader og arbeidsoppgaver for Nor-BioImaging**

Gjeldende veikart for forskningsinfrastruktur fra NFR heter "Verktøy for forskning I og II". Her nevnes Euro-BioImaging og Nor-BioImaging.

- Angående driftsmidler til Nor-BioImaging, må dette vente.
- NorBioImaging skriver støttebrev til Norbrain, NorMIT og felles ALM-søknad
- Enighet om en felles ALM søknad fra NTNU, UiO og Ås.
  - Søknaden må sendes fra én institusjon, hvilken dette blir avgjøres av hvordan søknadene rangeres internt på hver institusjon
  - Ole ønsker kopi av søknad
- Forslag om å arrangere møte mellom NFR og representanter for Euro-BioImaging
- Viktig å få opp nettside for Nor-BioImaging, domenenavn allerede kjøpt

## **7. ELMI 2014 (Oddmund)**

ELMI er en stor mikroskopi konferanse med ca 350 deltagere som arrangeres årlig. I 2014 arrangeres denne i Oslo.

- Industrien har egne kurs og demonstrasjoner
- Euro-BioImaging har sitt ALM møte her
- Møtedato 20. – 23. mai 2014.
- Ønsker innspill for profilering av Nor-BioImaging