

Verksamhetsberättelse Nationell mikroskopiinfrastruktur inom livsvetenskaperna (NMI) för år 2016.

NMI är en distribuerad infrastruktur med noder på KTH, SU, GU och UmU. Syftet med NMI:s verksamhet är att tillgängliggöra högspecialiserad utrustning och spetskompetens inom mikroskopi för livsvetenskaperna samt samordna nationellt och internationellt kunskapsutbyte inom mikroskopi.

Medelförvaltare är KTH. NMI beviljades driftbidrag för infrastruktur i december 2015. Dialog och kontraktsförhandling skedde under våren 2016 med signering av särskilda villkor 10 maj 2016. Verksamheten inleddes formellt 1 april 2016. Inledningsvis etablerades styrgrupp och operativ ledning, därefter initierades aktiviteter för att bygga upp stöd för externa användare i linje med infrastrukturens syfte. En första utbetalning av driftsbidrag skedde 26 september 2016.

Ledning

Styrgruppen för NMI består av 7+7 ledamöter med en bred nationell förankring och jämn könsfördelning. KTH, GU, SU och UmU har vardera 2 representanter. Sex externa ledamöter kommer från universitet utanför infrastrukturen.

Styrgruppen består av följande:

SU: Sören Nylin, Ylva Engström

GU: Ruth Palmer, Fredrik Höök

KTH: Katia Gallo, Mathias Uhlen

UmU: Bernt-Eric Uhlin, Marianne Sommarin

Externa ledamöter:

Linköpings Universitet: Karl-Eric Magnusson (Ordförande), Elena Vikström

Uppsala Universitet: Carolina Wählby, Anders Tengholm

Lunds Universitet: Jonas Tegenfeldt, Angela Cenci Nilsson

Operativ ledning för NMI sköts av en konsortiegrupp bestående av representanter från de ingående noderna. Konsortiegruppen har det övergripande vetenskapliga och operativa ansvaret för NMI och bereder frågor för beslut av styrgruppen. Konsortiegruppen har valt internt en representant som är föredragande vid styrgruppens möten.

Konsortiegruppen består av följande:

Hjalmar Brismar (föredragande), KTH; Emma Lundberg, KTH; Roger Karlsson, SU, Julia

Fernandez-Rodriguez, GU; Linda Sandblad, UmU; Richard Lundmark, UmU.

Styrgruppen har haft 3 möten under 2016 (2016-09-08, 2016-10-26, 2016-11-29). Vid första sammanträdet 2016-09-08 valdes Karl-Eric Magnusson till styrgruppens ordförande och budget för 2016 beslutades. Budget för 2017 beslutades om vid sammanträdet 2016-11-29.

Verksamhet

NMIs samordnande verksamhet vid de fyra noderna är under uppbyggnad. Då finansieringen blev tillgänglig först i slutet av året har all planerad personal ej rekryterats under 2016. En webbplats och projektportal har utvecklats för att informera om service som erbjuds samt för att ge stöd av användarprojekt. Ansökan om projekt och uppföljning av projekt sker nu via portalen. Portalen samlar också in projektdata som ligger till grund för återrapportering av nyckeltal. Adresserna www.microscopy.se och www.nmisweden.se går bägge till NMI hemsida och projektportal.

En gemensam analysmjukvara för mikroskopi (IMARIS) har köpts in och installerats med en distribuerad licensserver som möjliggör samtidig användning vid alla noderna.

Tidigare etablerad verksamhet vid KTH, GU och UmU har samordnats bl.a. genom utvecklandet av en gemensam projektportal. Uppbyggnaden av laboratorium för intravitalmikroskopi vid SU pågår och kommer enligt plan att vara i drift vid slutet av 2017, den kommer då anslutas till projektportalen. I nyckeltalen nedan redovisas användningen av infrastrukturen för April 2016-December 2016.

En NMI workshop arrangerades 28 november i Göteborg med deltagande från alla noderna. Arbetsgrupper för samordnande aktiviteter utsågs och startade upp arbete. Vid workshopen deltog även Jean Salamero, koordinator för France Bioimaging och bidrog med erfarenheterna av att bygga upp motsvarigheten till NMI i Frankrike.

Samordning av kunskapsutbyte

Symposium, Bridging Nordic Imaging, GU, 14-15 April 2016, 160 deltagare

Symposium "Super-resolution microscopy" vid KTH, 25 maj 2016 med 60 deltagare.

Sample preparation workshop, KTH, 8 december med 70 deltagare.

Applikationsspecialister verksamma inom NMI har också deltagit i anordnandet och som föreläsare i doktorandkurser vid UmU, GU och KTH inom mikroskopi.

Nyckeltal

Nyckeltal för årlig återrapportering av infrastrukturens verksamhet	2016
Antal användare per lärosäte, inklusive andra organisationer, företag eller liknande	KTH=10, GU=84, UmU=85, SU=8, KI=34, CTH=10, LiU=3, LU=6, MaH=2, ÖrU=1, MittU=2, SLU=6, FOI=5, EMBL=1, Företag=12, Utländska Universitet=3
Antal användare per ämnesområden (ange SCB-koder på tresiffernivå).	(103)=24, (104)=31, (105)=1, (106)=170, (204)=2, (207)=1, (210)=2, (301)=77, (302)=8, (305)=1, (303)=6, (401)=2
Antal användare som är kvinnor respektive män.	Män=180, Kvinnor=92
Medelantalet individer som är kopplade till en gruppleddare	5,5
Antal användare per modul i infrastrukturen. (A1-A9, B1-B4)	A1=214, A2=28, A3=2, A4=18, A5=3, A6=2, A7=0, A8=11, A9=0, B1=20, B2=0, B3=0, B4=0
Antal användare som ansökt om tillgång till infrastrukturen men prioriterats bort. Ange totalt antal samt fördelning mellan kvinnor respektive män.	Totalt=15 Män=8, Kvinnor=7

Kommentar: Ett projekt kan tillhöra flera ämnesområden och använda flera moduler, därför blir summorna för moduler och ämnesområden något högre än antalet användare. Antalet användare = antalet gruppleddare (s.k. PI) som använder infrastrukturen.