**Preliminär behovsinventering- infrastruktur av nationell karaktär**

Vid Linköpings universitet, LiU, pågår för närvarande en inventering av existerande infrastrukturer som beräknas vara klar under maj månad. De nedan nämnda infrastrukturerna är av strategisk vikt för universitet och där det finns ett nationellt/internationellt användande/utnyttjande av resurserna.

**Visualisering**

**CMIV**, Center for Medical Image Science and Visualization, se <http://www.cmiv.liu.se>, är en inte bara för Sverige unik resurs utan även internationellt. Verksamheten är mestadels medicinskt inriktad men har starka kopplingar till teknik.

**Visualisering i Norrköping,** Visualiseringcenter C

Forskning om metoder för visualisering, genereringen av syntetiska bilder, hantera de extremt stora datamängder etc etc. Delar av verksamheten har en stark koppling till CMIV, men planeras redan nu att utökas mot flera ämnesområden kopplat mot flera universitet. Anders Ynnerman som leder verksamheten är även delaktigt i SeRC.

**Swedish Bioimaging**, se nedan.

**Materialvetenskap**

LiU har för Sverige en framträdande roll inom tunnfilmsfysik och organisk materialteknik, s.k. organisk elektronik. Dessa två områden har en unika renrumsfaciliteter för verksamheterna. Renrumsverksamheterna är öppna för externa användare och **därför bör åtminstone delar av desamma kunna ingå i MyFab´s nya ansökan** (en fråga som diskuterats tidigare år).

För **Campus Valla, Linköping så** finns följande länk med utrustning som används av både interna och externa/internationella användare.

<http://www.ifm.liu.se/materialphysics/thinfilm/labs/Analytical%20instruments/index.xml>

Framförallt så är **TEM** **Arwen** unikt, där KAW bidragit med 50 Mkr för ett nytt elektronmikroskop. LiU ämnar att tillsammans med Chalmers och Lund inkomma med ett förslag om nationell infrastruktur inom elektronmikroskopi.

För **Campus Norrköping** så har vi Swedish Research Laboratory for Printed Electronics. LiU erhöll 24 miljonerna, 2013, från Knut och Alice Wallenbergs stiftelse, men bakom ansökan står även forskare från KTH, Chalmers, Lunds universitet, Karlstads universitet, Mittuniversitetet och Acreo. Detta laboratorium är nu under uppbyggnad inom redan existerande renrum för organisk elektronik.

<http://lims.itn.liu.se/>

<http://www.printedelectronicsarena.com/>

Nedan listas de infrastrukturer som LiU, via VR-RFI, redan idag är värd för:

* **BILS**, Bioinformatic Infrastructure for Life Sciences, Svensk nationell infrastruktur inom bioinformatik, ingår i ELEXIR. **Förnyad utökad ansökan från UU**.
* **Swedish Bioimaging**, Svenska nationell infrastruktur (nätverk) för biomedicinsk avbildning. **Förnyad ansökan av LiU.**
* **NSC**, National Supercomputer Centre in Linköping. NSC har idag möjlighet att kraftfullt utöka sin lagringskapacitet i datorhallen. **Ligger under SNIC.**
* **CyTOF mass cytometri, infrastruktur finansierad av VR-RFI. Denna är även en nod till SciLifeLab.**

Övrig verksamheter där det är av nationellt intresse att samordna oss framöver:

* **LRM**, Laboratory for Regenerative Medicine, se <http://www.hu.liu.se/igen/gmp-lab?l=en&sc=true>

Ett laboratorium för utveckling och tillverkning av medicinska produkter (klass A och D) som är 13485 certifierat.

* **CBR**, Centrum för Biomedicinska resurser är en forskar/forsknings-driven LiU-Core enhet. Djurförsöksverksamhet som innefattar alltifrån bananflugor, zebrafiskar, smågnagare till grisar.