

eSSENCE information

Göran Sandberg

eSSENCE@LU, 2011.08.26

eSSENCE är det ena av de två konsortierna inom e-vetenskaper. eSSENCE inkluderar universiteten i Lund, Uppsala och Umeå. Enligt budgetpropositionen för 2010 skall det strategiska forskningsanslag som tilldelas eSSENCE under perioden 2010-2014 fördelas mellan partneruniversiteten enligt följande: UU 45 %, LU 35 %, och UmU 20 %

Tilldelningen till eSSENCE@LU går nu från 4.9 mkr (2011) till 9.1 mkr (för vardera åren 2012-2014). Det innebär att vi kan starta nya projekt och stärka verksamheten för eSSENCE. Detta sker genom bifogad propå om intresseanmälan. Hanteringen sker sedan inom Styrgruppen för e-vetenskaper i Lund och sedan i eSSENCE programberedning. Styrgruppen i Lund består av Prof. Bo Jönsson, Prof. Anders Lindroth, Prof. Marianne Gullberg, Prof. Kalle Åström, Docent Oxana Smirnova, Prof. Tommy Bengtsson, Prof. Johan Revstedt, Prof. Ulf Körner, Prof. Göran Sandberg. Programberedningen består av två medarbetare från vardera partneruniversiteten inom eSSENCE med Prof. Göran Sandberg och Docent Magnus Ullner som LU:s representanter.

Verksamheten i Lund, eSSENCE@LU kan kort beskrivas med följande fem rubriker: 1/ *Gränsöverskridande registerdata* med partners i Ekosystemanalys och Ekonomisk demografi, 2/ *Strukturer för behandling av sensordata* med partners i Lund Bioimaging Centre, Humanities Lab och Elektro och informationsteknologi, 3/ *Metoder för simulering av nanomaterial*, Teoretisk kemi, 4/ *Bildanalys av beräkningsdata* med partnererna Strömningsmekanik och Matematik, 5/ *Gränssnitt och Middleware för Gridrelaterad forskning*, Högenergifysik tillsammans Lunarc.

Sammantaget med projekten i Uppsala och Umeå kan pågående verksamheten inom eSSENCE beskrivas i form av ett antal *fokusområden*

"Datornära" metodik inom e-vetenskap (UU, LU, UmU)

- Gridforskning (bedrivs både inom datavetenskap och högenergifysik)
- Beräkningsalgoritmer och högpresterande parallella beräkningar
- Databasteknologi

e-vetenskaplig materialforskning (UU, LU)

- Materialfysik
- Komplexa material och deras kemi
- Nanomaterial

e-vetenskaplig forskning inriktad mot människan och jorden (LU)

- Språkforskning och visuell information
- Ekonomisk demografi/ekosystemanalys/klimat

e-vetenskaplig forskning inom biovetenskaperna (UU)

- Beräkningsbiologi
- Systembiologi