

Pilotstudie: Chalmers behov av lagringstjänster för forskningsdata

Monica Lassi, senior rådgivare, SNIC monica.lassi@it.uu.se

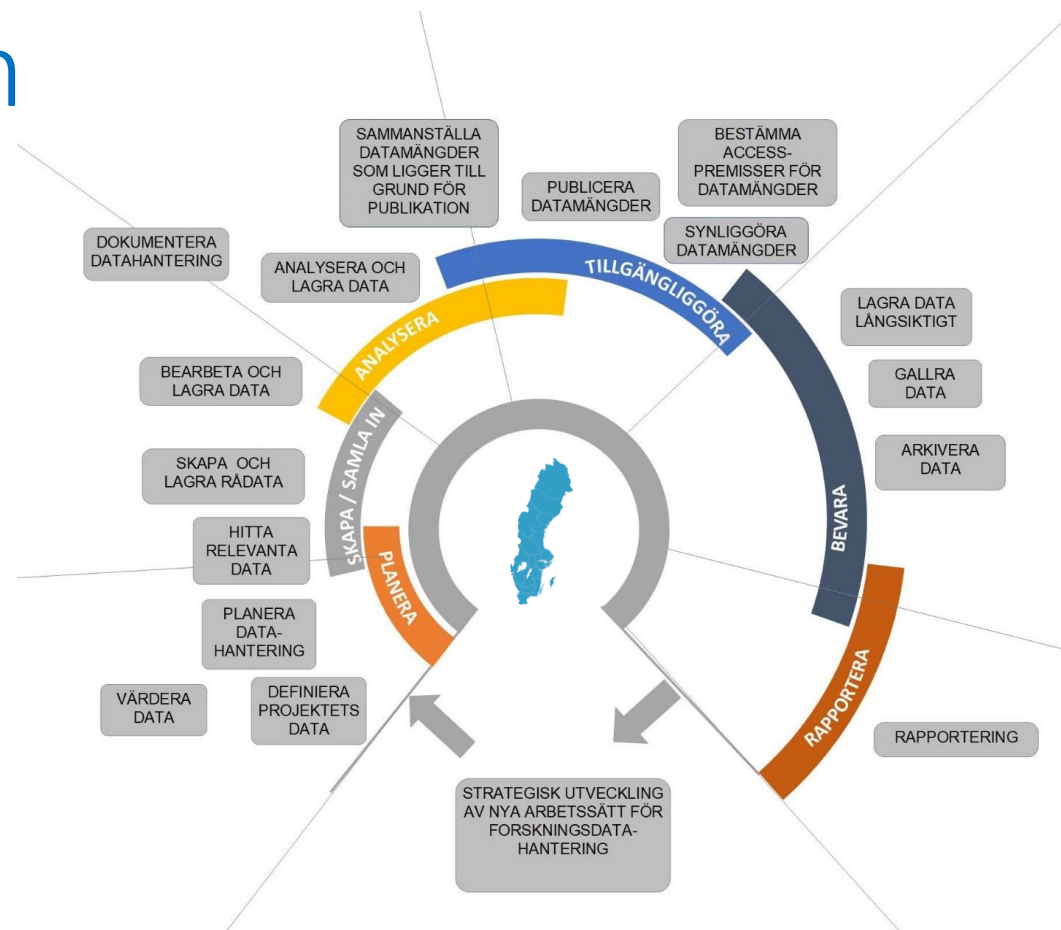
Emma-Lisa Hansson, projektledare, Lunds universitet emma-lisa.hansson@lth.lu.se

Bakgrund: framtagande av en nationell karta över forskningsdataom

- Vilka förmågor behöver Sverige ha för att hantera forskningsdata?
- Hur ser nuläget ut?
- Vad är idealläget?
- Hur når vi till idealläget?

Kartornas funktioner

- Pedagogisk modell: hjälp att förklara ett komplext område
- Gemensamt (bild)språk
- Ankarmodell: alla kan känna igen sig i kartan
- Konkretisering av krav, villkor, lagar, styrdokument etc



- Lärosäten och e-infrastrukturer ritar kartan tillsammans

Det nationella samarbetet inom verksamhetsarkitektur och forskningsdata

- Tog sin början i en verksamhetskartläggning på LU
- Intressebaserat – bottom up, tvärprofessionellt, många typer av aktörer
- Organisk utveckling - alla är välkomna att vara med, utifrån sina egna förutsättningar. Öppet för piloter, utveckling, utbyten, reflektioner, lärdomar etc
- [Material, inkl beskrivning av processen](#) finns att tillgå
- Vi testar grundkartan i våra verksamheter, justerar, hittar ett gemensamt bildspråk
- Extra styrka i att lärosätena och e-infrastruktur jobbar gemensamt

Fem teman:

1. *Roller, ansvarsfördelning*
2. Verksamhetsarkitektur för implementering av FAIR principerna
3. Forskarresor
4. Förmågor
5. Informationshantering

Projekt på Chalmers

Syfte

Att föreslå en arkitektur för Chalmers forskares lagring av forskningsdata, inklusive lokala lösningar och gränssnitt gentemot externa lösningar

Effektmål

- **Direkt efter projektet:** Chalmers och de nationella e-infrastrukturerna har en bild av vilket infrastrukturellt stöd som behövs för Chalmers forskare gällande lagring av forskningsdata under olika delar av forskningsdatalivscykeln. Detta kan utgöra ett underlag för kravspecifikation för olika delar av det infrastrukturella stödet på Chalmers, inklusive lagringstjänster, överföringstjänster, och APIer.
- **Inom 2-3 år:** Chalmers forskare har det infrastrukturella stöd som de behöver för att hantera forskningsdata under hela datalivscykeln, med välfungerande gränssnitt mellan nationella och internationella aktörers e-infrastrukturlösningar.

Forts projektet: Förutsättningar

- Samarbete mellan Chalmers, SND, SNIC, och SUNET.
- Tidsram: sept-dec 2021
- Resurser: ca 1 FTE under 4 mån, fördelat på 2 personer
- Projektet är ett samarbete mellan Chalmers, SNIC, SUNET och SND, och resultaten får fritt användas av dessa och andra intressenter utan begränsningar.

Forts projektet: Tre leveransmål

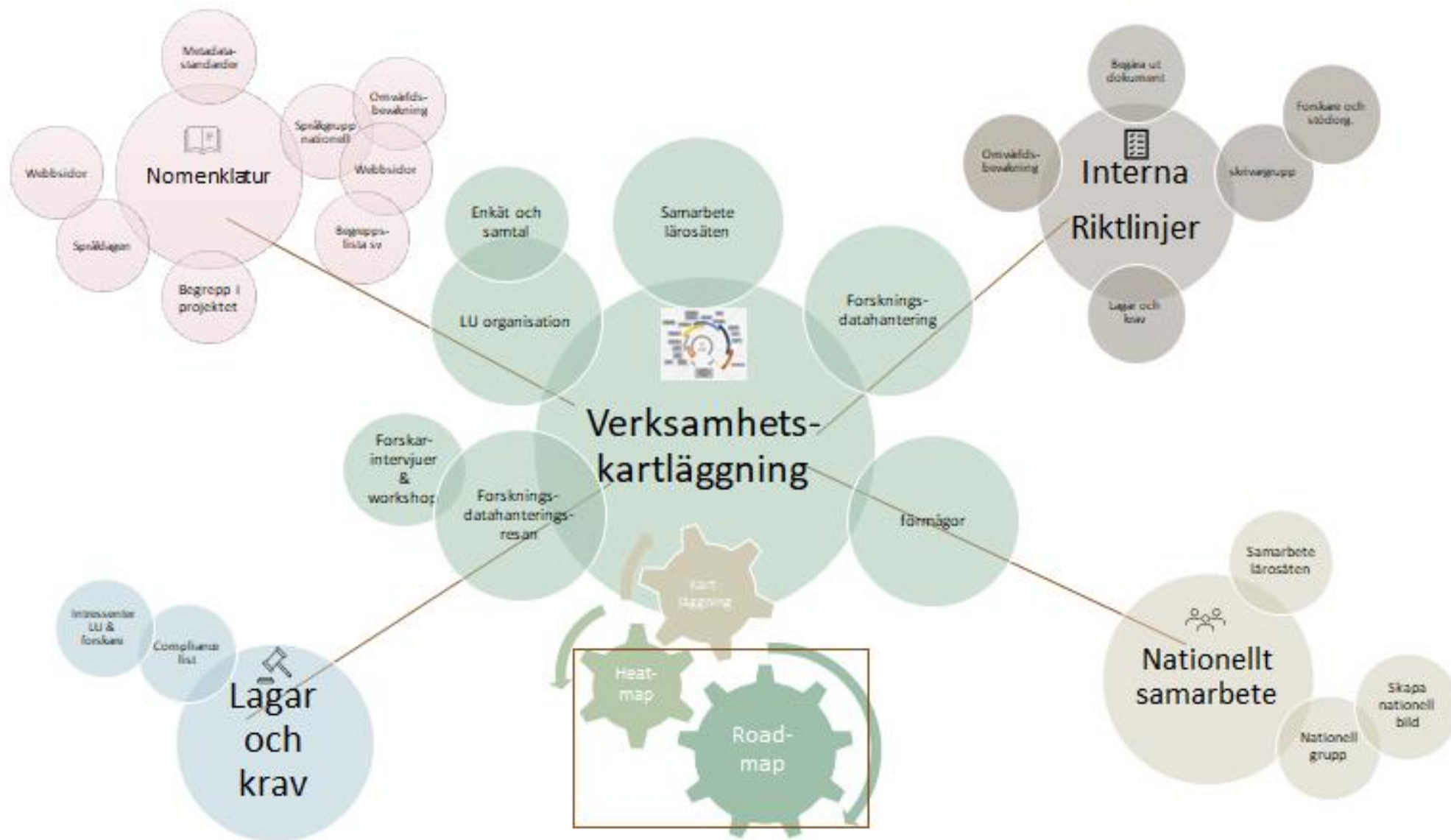
Slutrappport, innehållandes

- a) behovsanalys för en sammanhållen lagring utifrån forskares och lärosätets behov, samt utifrån regelverk,
- b) designförslag för en sammanhållen lagring innehållandes användarscenarier och kravspecifikation på funktionsnivå.
Designförslaget utgör med fördel grunden till ett införandeprojekt.

Kravlista (compliance list) för lagring, utifrån Chalmers organisation och forskningsverksamhet, samt berörda externa aktörers villkor.

Verksamhetskarta med särskilt fokus på lagring, inklusive beskrivningar av:

- Forskarresa
- Vilka aktörer som förekommer (tillhandahåller tjänster) under olika delar av forskningsprocessen
- Gränssnitt mellan aktörer och ägande/ansvar för data, exempelvis när data överförs mellan lärosätet och en annan aktör.
- Vad forskarna använder i olika delar av forskningsprocessen, exempelvis IT-system, lagringslösningar, e-infrastrukturer, och forskningsinfrastrukturer.



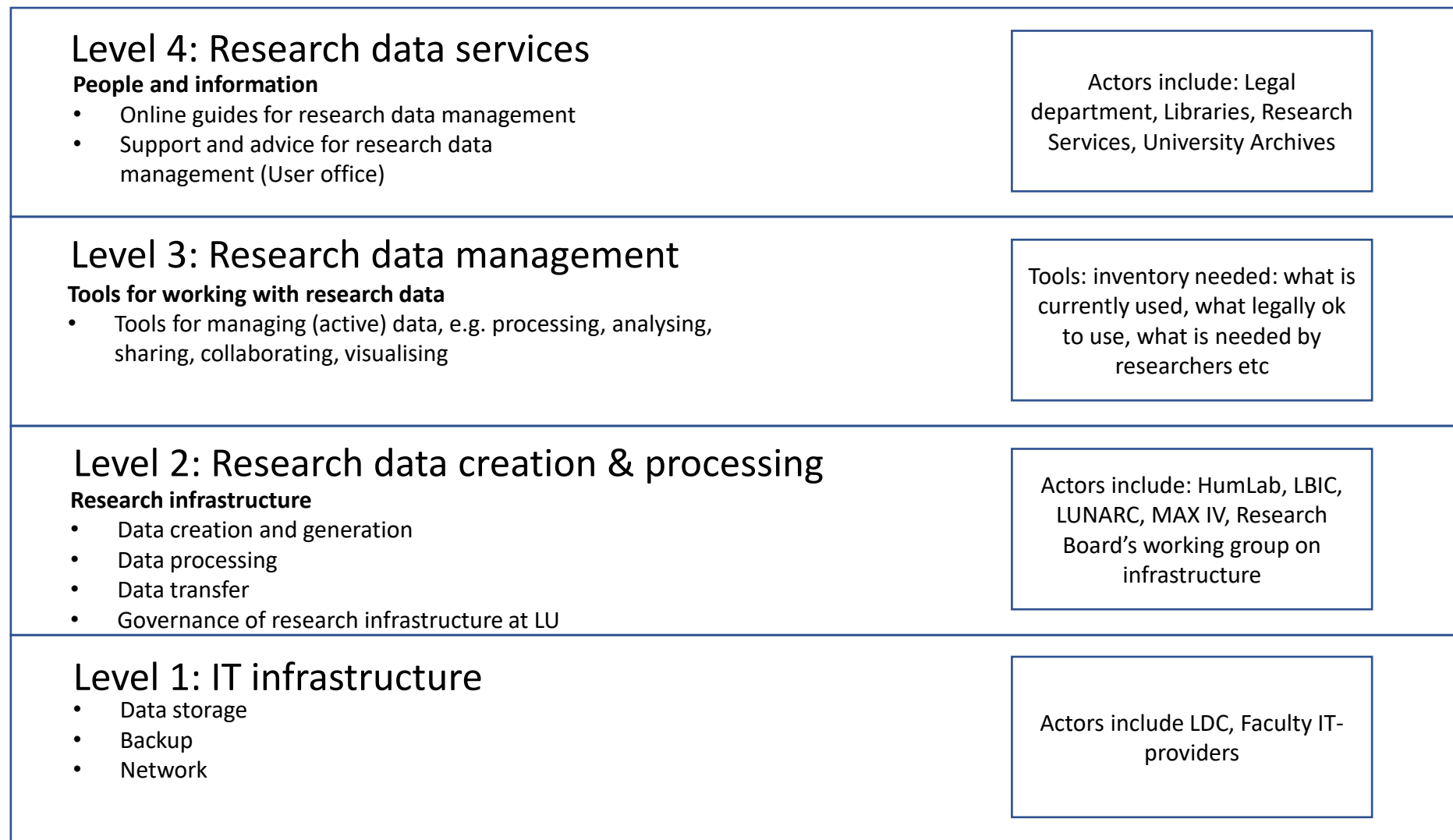
Forskarresan

- Bygger på förmågekorten
- Intervjuer och workshop
- Axplock ur forskarresan:
 - Flaskhalsar för forskare
 - Inkludera forskare
 - Support och stöd
 - Prioriteringsområde
 - Nöjdhet











































Enkät stödverksamhet

- Bygger på förmågekorten
- Några axplock:
 - Compliance
 - Vad fungerar bra
 - Vad hade kunnat fungera bättre
 - Samarbete mellan stödverksamheter

The four levels of infrastructure for research data



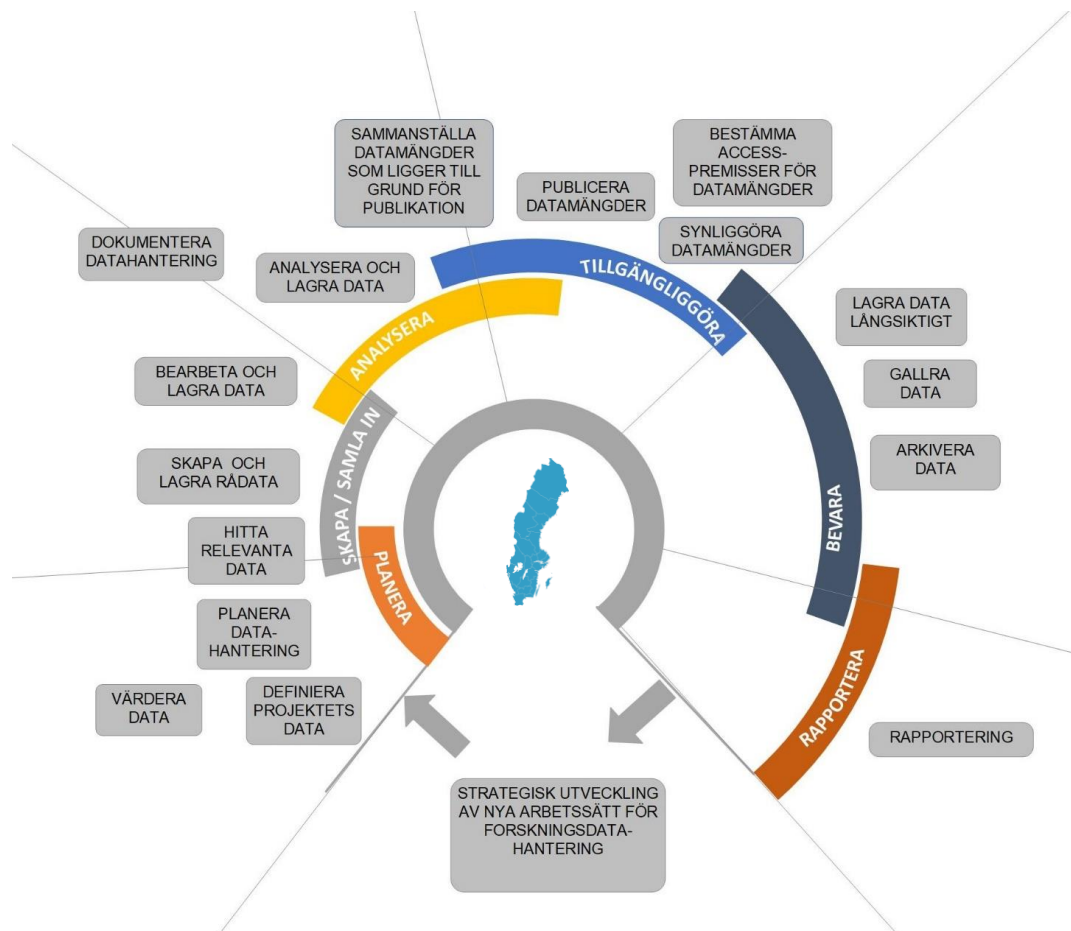
	Befolkningsstudier	Rättsvetenskap	Materialstudier	Immunologi	Immigration	Programvaru-utveckling	Neurobiologi
Före							
Idé, grupptillsättning och finansiering				<p>SciLife Lab, NBIS, LUNARC, LU Innovaton, Regiondata IT, juridik</p>		<p>Juridik, forskningsservice</p>	<p>Juridik, forskningsservice</p>
Under							
Pågående forskningsprojekt	<p>LUSEC</p>	<p>EndNote Word Bibliotek, IT</p>	<p>Webplot digitizer, MatLab, Excel, Word, Adobe Illustrator, Teams Bibliotek, juridik</p>	<p>Whiteboard, labböcker, Nvivo, Prismview, Word, Sharepoint, teams</p>	<p>Word, Dedoose, Nvivo, iCloud, inspelare på telefonen, EndNote</p>	<p>Juridik</p>	<p>NanoLund</p>
Efter							
Projektavslut och efter projektet	<p>LUSEC, LUPOP, LUCRIS, SND</p>	<p>LUCRIS</p>					<p>LDC</p>

	Befolkningsstudier	Rättsvetenskap	Materialstudier	Immunologi	Immigration	Programvaru- utveckling	Neurobiologi
Före							
Idé, grupptillsättning och finansiering	 	 	 	 	 	 	 
Under							
Pågående forskningsprojekt	 	 	 	 	 	 	 
Efter							
Projektavslut och efter projektet	 	 	 	 	 	 	 

Gemensamma nämnare forskningsdata- Forskarresan

- Vad mycket vi har gemensamt!

Frågor, kommentarer?



Kontakta oss gärna:

Monica Lassi, senior rådgivare, SNIC
monica.lassi@it.uu.se

Emma-Lisa Hansson, projektledare,
Lunds universitet
emma-lisa.hansson@lth.lu.se