

# Ladok3

## Netinfo 2012-09-27



## ”Ladok2” och Ladok3

- **Ladok2** betecknar här dagens Ladok
  - Databas (MySQL)
  - Nouveau/Windows-klient/Uniface
  - Java-batchar
  - LPW-tjänster och portletar
- **Ladok3** är nästa version av Ladok
  - I princip all teknik är ny
  - Verksamhetsdata och funktion är ungefär som Ladok2 fast modernare + någon ny funktionalitet



# Ladok3

- Helt ny tjänstestruktur internt
- Varje tjänst har sin lagring/databas
- En gemensam expert/läroarkivwebbklient (ersätter Nouveau)
- En gemensam studentwebbklient (ersätter LPW)
- Större andel självbetjäning (lärare och studenter)
- REST-tjänster och ATOM-feeds används internt mellan tjänsterna, av webbklienterna och av integrationer
- Ett driftställe för samtliga lärosäten



# Ladok3

- En databas för alla lärosäten
- Fortfarande får lärosäten inte hämta data från varandra (enligt lag), förutom vid vissa specifika tillfällen
- Förändrad behörighetshantering (IAM-projektet?)



# REST – http och GET

- Exempel - anrop

```
GET /studiedeltagande/1234 HTTP/1.1
```

- Exempel - svar

```
HTTP/1.1 200 OK Content-Type: text/xml; charset=utf-8 Content-Length: nnn
```

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<studiedeltagande xmlns=http://schemas.studiedeltagande.ladok.se
```

```
  xmlns:dap="http://schemas.studiedeltagande.ladok.se/dap">
```

```
  <dap:link rel="http://relations.studiedeltagande.ladok.se/student"
```

```
    uri="http://studentkatalog.ladok.se/student/5678"
```

```
    mediaType="application/vnd.ladok+xml"/>
```

```
  <dap:link rel="http://relations.studiedeltagande.ladok.se/kurstillfalle"
```

```
    uri="http://localhost:8084/katalog/kurstillfalle/6789"
```

```
    mediaType="application/vnd.ladok+xml"/>
```

```
  <dap:link rel="self" uri="http://localhost:8082/studiedeltagande/1234"
```

```
    mediaType="application/vnd.ladok+xml"/>
```

```
  <dap:action rel="http://relations.studiedeltagande.ladok.se/aterbud">
```

```
    <dap:impediment>utanför_registreringsperiod</dap:impediment> </dap:action>
```

```
  <dap:action rel="http://relations.studiedeltagande.ladok.se/registrering">
```

```
    <dap:link uri="http://localhost:8082/studiedeltagande/registrering/1234"
```

```
    mediaType="application/vnd.ladok+xml"/> </dap:action> <skapad>2012-01-
```

```
17T14:59:15.992</skapad> <tillstand>ej_pabörjat</tillstand>
```

```
</studiedeltagande>
```



# Ladok3-projektet

- Ladok utvecklas av Ladokkonsortiet (samarbetsorgan för samtliga svenska lärosäten)
- Ladok3-projektet drivs av Ladokkons.
- Separat styrgrupp
- Personal från lärosäten + konsulter



# Aktuell införandeplan - uppdelning

1. Årsredovisning (kan köras parallellt i Ladok2 och Ladok 3 - verifiering)
2. "Uppföljning"
3. Examen + Registrering + Resultat
4. Kataloginfo / Utbildningsinformation



Figur 2: Driftsättningsordning för Ladok3 i produktionsmiljö.

**Verksamhetsmässigt: Våldigt stor tyngdpunkt på steg 3.**

**Teknikmässigt: De flesta integrationer behöver byggas om först till steg 3, men måste testas långt före.**



# Ladok3-införandet på LU

- Registervård och migrering av data Ladok2 -> Ladok3
  - Görs främst av Ladokavdelningen med stöd av LDC
- Alla integrationer med Ladok behöver skrivas om
  - Respektive systemägare med stöd från införandeprojektet
  - Mycket tester behövs + feedback till Ladok3-projektet





# Ladok3-införandet på LU

- Utbildning och användarstöd under införandet
  - Införandeprojektet tillsammans med olika berörda
- Förändrat regelverk? – Ladok3 bygger mer än Ladok2 på självbetjäning
  - sekt. Student och utbildning
- Löpande support – mer självbetjäning kräver mer avancerat stöd ("Varför kan jag inte registrera mig?")
- *En driftcentral för alla UoH*



# Aktuell tidplan

Införandesteg	Migrerings- och integrationstestmiljö	Acceptanstestmiljö	Påbörjad produktionssättning <sup>2</sup>
1	januari 2015	maj 2015	oktober 2015
2	maj 2015	oktober 2015	mars 2016
3	januari 2016	maj 2016	oktober 2016
4	januari 2016	oktober 2016	mars 2017

*Tabell 1: Driftsättningsplan*

**Tidpunkterna är när första lärosätet kör igång med Ladok3.  
Steg 4 beräknas infört av samtliga UoH i november 2017.**



# Ladok3 och integrationer

- Samtliga integrationer mot Ladok måste skrivas om
- För utdata/uppföljningsskäl måste data finnas tillgänglig som SQL-databas för att LU:s behov ska täckas
- Integrationer ska anpassas till REST-tjänster
- .... men om det finns SQL, kan vi inte använda det?
- Integrationsmotor/webbtjänst (externwebbproj)?



# Integrationer på LU – Ladok OPEN

	Organisationsnivå			
Sektion/ fakultet	CF	Fak	Inst	Totalt
EHL		3	1	4
ER	3			3
HT		5		5
LDC	2			2
LS	3			3
LTH		9	2	11
M		2		2
N			3	3
S			1	1
SU	2			2
UB	2			2
Totalt	12	19	7	38

• Inventering under maj/juni 2012

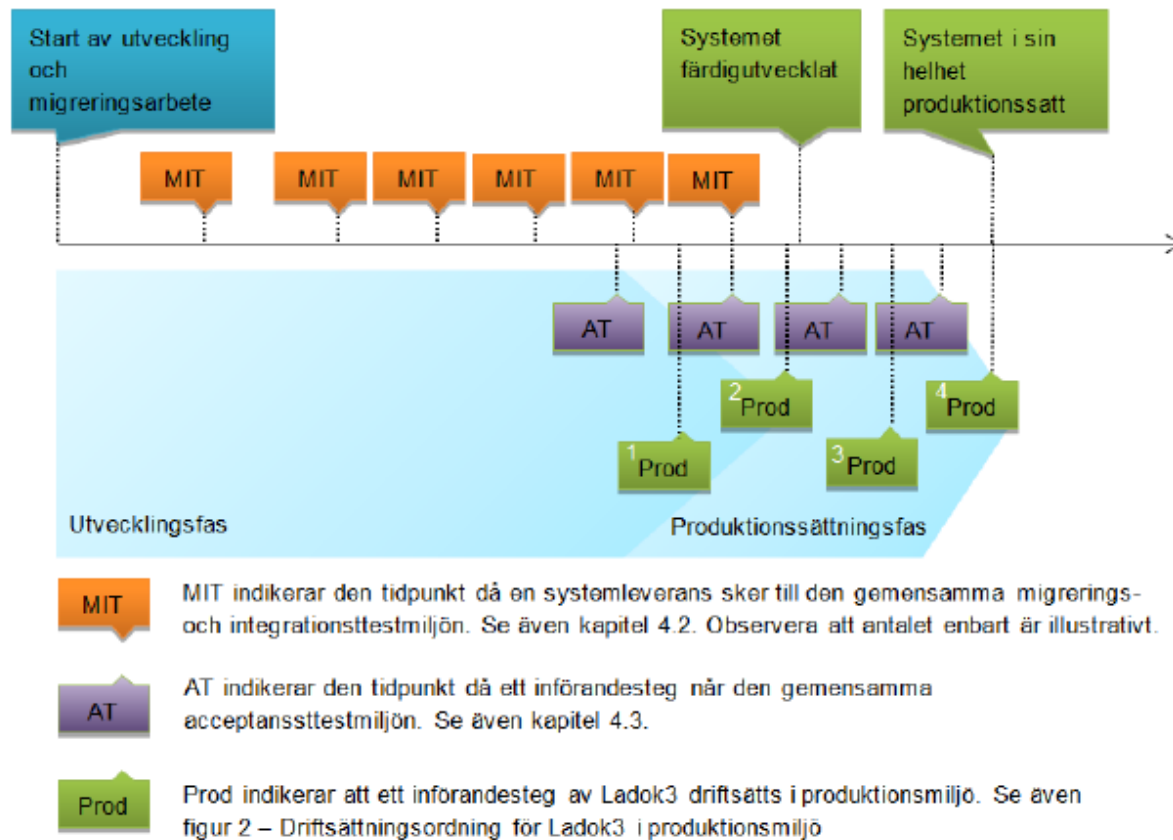
• Endast ett litet fåtal system *skriver* till Ladok (t.ex. StiL->epost/uid), resten läser enbart

• Integrationerna är allt från stora och komplexa till små och enkla

• Behövs alla? – Vi har behov som ska uppfyllas!



# Testning



Figur 1: Översiktlig plan för leveranser till olika miljöer



# Testning – leverans av tjänstegränssnitt (REST)

Mängd färdigutvecklade tjänstegränssnitt	Datum för - Specifikation av tjänstegränssnitt
25 % motsvarande införandesteg 1	April 2013
50 % motsvarande införandesteg 1	Augusti 2013
75 % motsvarande införandesteg 1	Mars 2014
100 % motsvarande införandesteg 1	November 2014
100 % motsvarande införandesteg 2	April 2015
100 % motsvarande införandesteg 3	November 2015
100 % motsvarande införandesteg 4	November 2015

*Tabell 2: Specifikationer av tjänstegränssnittsleveranser*



# Införandeprojektet på LU

- Förbereder och planerar
- Sköter information/remisser/m. m. till/från Ladok3-projektet
- Informerar lokalt
- Stöd för lokala integrationer
- Utbildning – användare
- Tarmo Haavisto, sektionschef Student och Utbildning
- Hans Persson, Ladokansvarig LU, sekt SoU
- Karim Andersson, projektledare LU:s införandeprojekt, LTH
- Leopold Schmidt, kundansvarig LDC (drift + flera av integrations-systemen)
- Fler kommer bli inblandade när projektet växer



# Information

- På kommande Netinfo vid behov
- De som har integrationer kommer få mer info om dessa löpande
- Om några år - användarna
  
- Ladok 3 på LU – blogg: <http://ladok3palu.blogg.lu.se/>  
Prenumerera gärna med RSS-teknik för löpande uppdatering
  
- Ladok3-projektet:  
<https://www.ladok.se/index.php?id=ladok3>

