



Integrationer med Ladok – så har BTH gjort

Karolina Tuvevesson, Systemförvaltare med Ladokansvar
Leif Lagebrand, IT-arkitekt

2018-05-22



BAKGRUND

- Cirka 450 anställda (varav 264 är attestanter)
- Cirka 2800 helårsstudenter
- Digital resultatrapportering sedan 2012 = inga större problem vid produktionssättning av nya LADOK

*”Lång tradition
av integration”*



Varför integrationer?

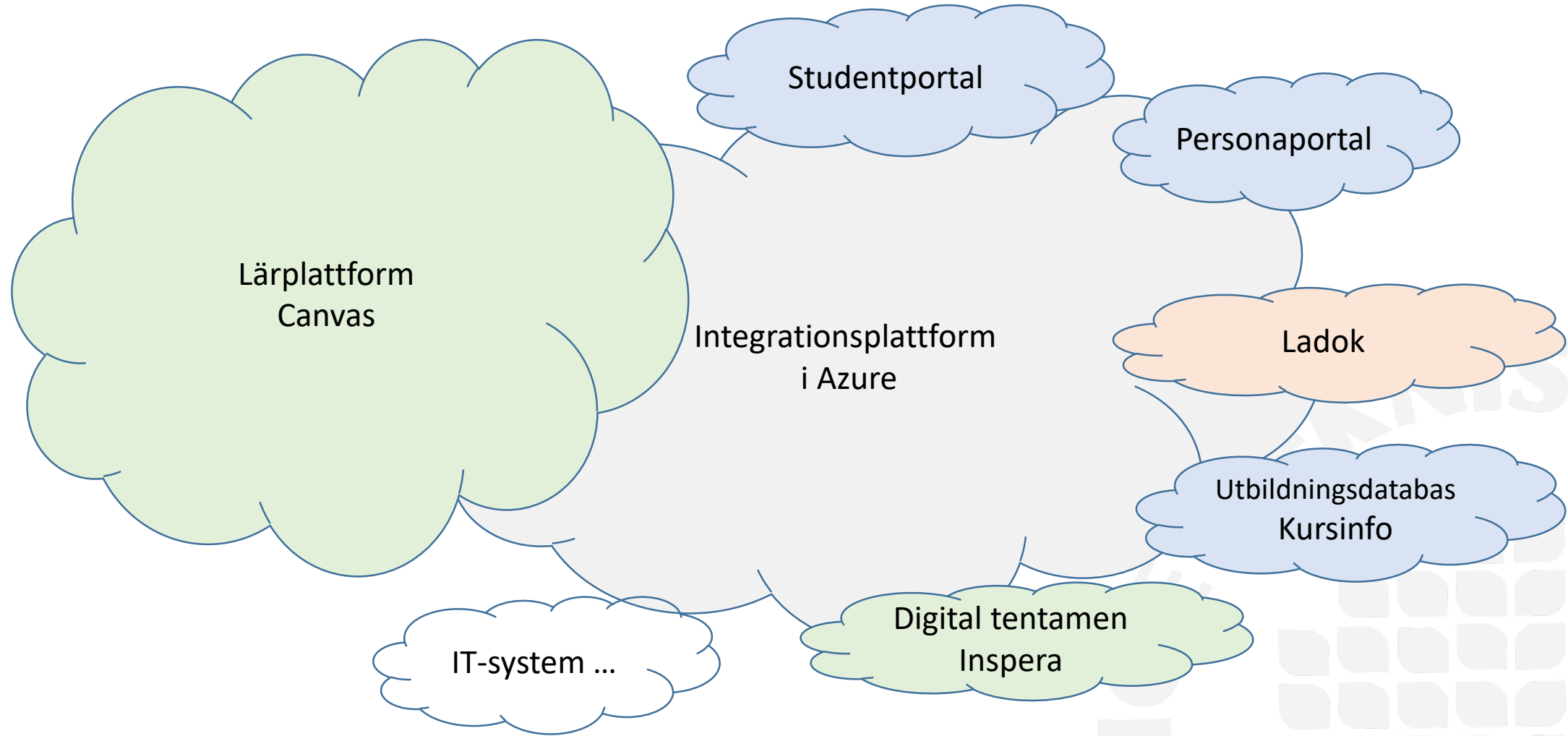
- Rationellt (minskat dubbelarbete)
- Färre fel
- Inget på papper
- Snabbare processer
- Minskning av manuellt arbete (integration)



Var ska tjänster/funktioner ligga?

- I Lärplattform
- Studentportal
- Ladok
- Portal
- Mobilapp
- Eller både och







Integrationsmotor i molnet

- Agilt, sprintar 3 veckor, SCRUM, PaaS
- Allt i Microsofts moln Azure
- Händelser, feeds
- Säkert, säkrare än på campus
- Billigt, någon annan sköter driften, mer automatisering
- Snabbt, att ändra och byta
- Nya funktioner som Artificiell Intelligens, bottar, maskininlärning, röstigenkänning, snabba sökfunktioner, big data



Lärplattform – Canvas - integrationer

- Skapa kursplats,
Lägga till kursansvarig + lärare,
lägga till studenter
- Logga in via studentkonto, personalkonto (Azure AD)
- 3-veckors-kontroll
- Föra över resultat/betyg till LADOK
- Kursvärdering
- Xxxx





Account



Admin



Dashboard



Courses



Calendar



Inbox



Commons



Help

Introduction

Ingen termin

Home

Modules

Chat

Discussions

Pages

Grades

Announcements

Assignments

People

Conferences

Syllabus

Files

Outcomes

Collaborations


Quizzes

Settings

Betyg till Ladok

3-veckors check

Recent Announcements

- 

Welcome to Canvas!
[Welcome to the course.](#)
[Reply](#)

Introduction to Canvas, teachers



BTH BLEKINGE
TEKNISKA
HÖGSKOLA

This self-paced course is designed to get you familiar with Canvas and provide you with some key take aways that will get you up and running with your class.

The course has been broken up into 7 modules, each of which contains resources to help you understand the given topic, along with how-to instructions. To get the course, it is encouraged that you use your own test course as a sandbox area where you can practice the skills demonstrated throughout this course.

If you want some inspiration how to structure your course before you start this course, please have a look at different examples from [University of Copenhagen](#)

Good things to keep in mind when designing your course:

[Swedish](#)

[English](#)

Let's get started!

Click any one of the following modules to begin.



Varför en egen studentportal?

- Vårt varumärke, vi vill styra vårt öde
- En portal för studenter, inte två, tre -> vi hade ändå behövt bygg något form av portal
- Vi har haft en bra Studentportal i tio år, förenklat för studenter
- Vi hade tekniken för en portal och använder den på flera ställen -> delande kostnader
- Vi har fler tjänster än de som finns i LADOKs studentgränsnitt
- Vi fick/får all kod som finns i Studenttjänster -> enkelt införande i vår Studentportal
- Vi behövde ändå bygga tekniken för att använda den i BTH-app, Personalportal, LMS/LTI -> delade kostnader



Studentportal - integrationer

- **Tjänster från "Ladoks studentgränssnittet"**
- Information till studenter
- Skapa identitet/konto/inloggning
- BTH-kort, campuskort
- Lokalbokning/Schema
- Kurs- och programvärdering
- Inloggning Lärplattform (Canvas)
- Lösenord för eduroam, databaser osv
- Utskrifter
- Tentamen på annan ort
- Ärenden, tillgodoräknande, uppehåll, xxxx
- Nyheter/ Kalender
- Stipendier
- TAS (betalning, utländska studenter)
- Info om studentkåren/Alumni
- Regler
- IT-Help Desk



GENVÄGAR

AKTUELLT



Min utbildning



Intyg

Till BTH-studenter i Karlskrona

Vänligen ta bort din cykel från BTH:s cykelställ under sommaren. Fastighetsägaren behöver ha samtliga cykelställ tömda. Vi vill också passa på att rensa bort övergivna cyklar. Cyklar som står i cykelställen efter den 24 juni blir borttransporterade.

Kockar, bar- och serveringspersonal sökes

Stanna i Karlskrona i sommar?

Scandic Karlskrona söker personal till kök, servering och bar. Med stans vackraste uteservering precis vid havet och fullsatt restaurang i princip varje sommarkväll snickrar vi nu ihop ett team inför sommaren 2018. Vi erbjuder flera vikariat på heltid (eller efter önskemål), arbetar bara efter schysta villkor och är måna om att vi trivs med varandra!

Alla med relevant erfarenhet/utbildning är aktuella. Tjänsterna tillsätts löpande, så kom med din ansökan så snart som möjligt!

Kontakt:

Ida Franzén (kök) ida.franzen@scandichotels.com, [0046709735455](tel:0046709735455)

Marcus Antonsson (servering/bar) marcus.antonsson@scandichotels.com, [0046709735455](tel:0046709735455)





Min utbildning



Mina kurser i
lärplattformen

Visa schema

Sök kursplaner och
programöversikt

Studentkonto

Kalender för
driftstörningar i Ladok

Registrera på kurs

Mina kontaktuppgifter



Tentamen



Kurs- och programvärdering



Studie- & systemstöd



Innovation Labs



Studera utomlands



Examensarbeten



Läsår och terminstider

[Mina studier](#) > [Min utbildning](#)

Studieöversikt

Senaste kurserna visas överst

Filter

Avklarade Pågående Ej avklarade Kurser utan registrering (förväntat deltagande)

Avklarade kurser

Pågående kurser

Ej avklarade kurser

Kurser utan registrering (förväntat deltagande)

Fristående kurser

FM1902 Testningens grunder - lokal testkurs

FM1901 Kurs 2 för testning av T33 och T34

FM1900 Kurs för testning av LPW

Högskolepoäng: 7.5hp

Kurskod: FM1900

Kurstillfälleskod: 00V18

Startdatum: 2018-01-15

Slutdatum: 2018-06-03

Termin: VT2018

Delmoment

Högskolepoäng

Betyg

Betygsdatum

1505 Test 1

1.5



Min utbildning



Registrera på kurs

Mina kontaktuppgifter



Tentamen

Kurs- och
programvärdering

Studie- & systemstöd



Innovation Labs



Studera utomlands



Examensarbeten



Läsår och terminstider

[Mina studier](#) > Registrera på kurs

REGISTRERA DIG PÅ KURS

Observera att registreringsperioden öppnar 2-3 veckor innan kursstart.

Registrera på kurstillfälle

Kurskod	FM1900 Kurs för testning av LPW	00V18
---------	---------------------------------	-------

Studieperiod	2018-01-15 - 2018-06-03
--------------	-------------------------

Registreringsperiod	
---------------------	--

Åtgärd	Registrerad
--------	-------------

Kurskod	FM1902 Testningens grunder - lokal testkurs	02V18
---------	---	-------

Studieperiod	2018-03-05 - 2018-06-03
--------------	-------------------------

Registreringsperiod	
---------------------	--

TEKNISKA









Digital tentamen – Inspira - integrationer

- Skapa tentatillfälle
Lägga till examinator + ansvarig lärare
- Lägga till studenter med anonymkod
- Inloggning via studentkonto, personalkonto (Azure AD)
- Föra över resultat/betyg till LADOK
- Föra över statistik till BTH-system






Prov > 180515_FM1900_1525_Test 3

2 Medarbetare     Spara som mall

180515_FM1900_1525_Test 3 är bedömd

Prov öppnar **2018-05-15 11:00** Standard sluttid **2018-05-15 11:21**

 **Inloggningsuppgifter för kandidater** [Tabellvy](#) Webbadress (URL) för kandidatinloggning <https://bth.inspera.no>

Uppgiftsgrupp ska lämnas in
Provtenta av Mustafa Al Leddawi
[Förhandsgranska](#)  [Svenska](#)

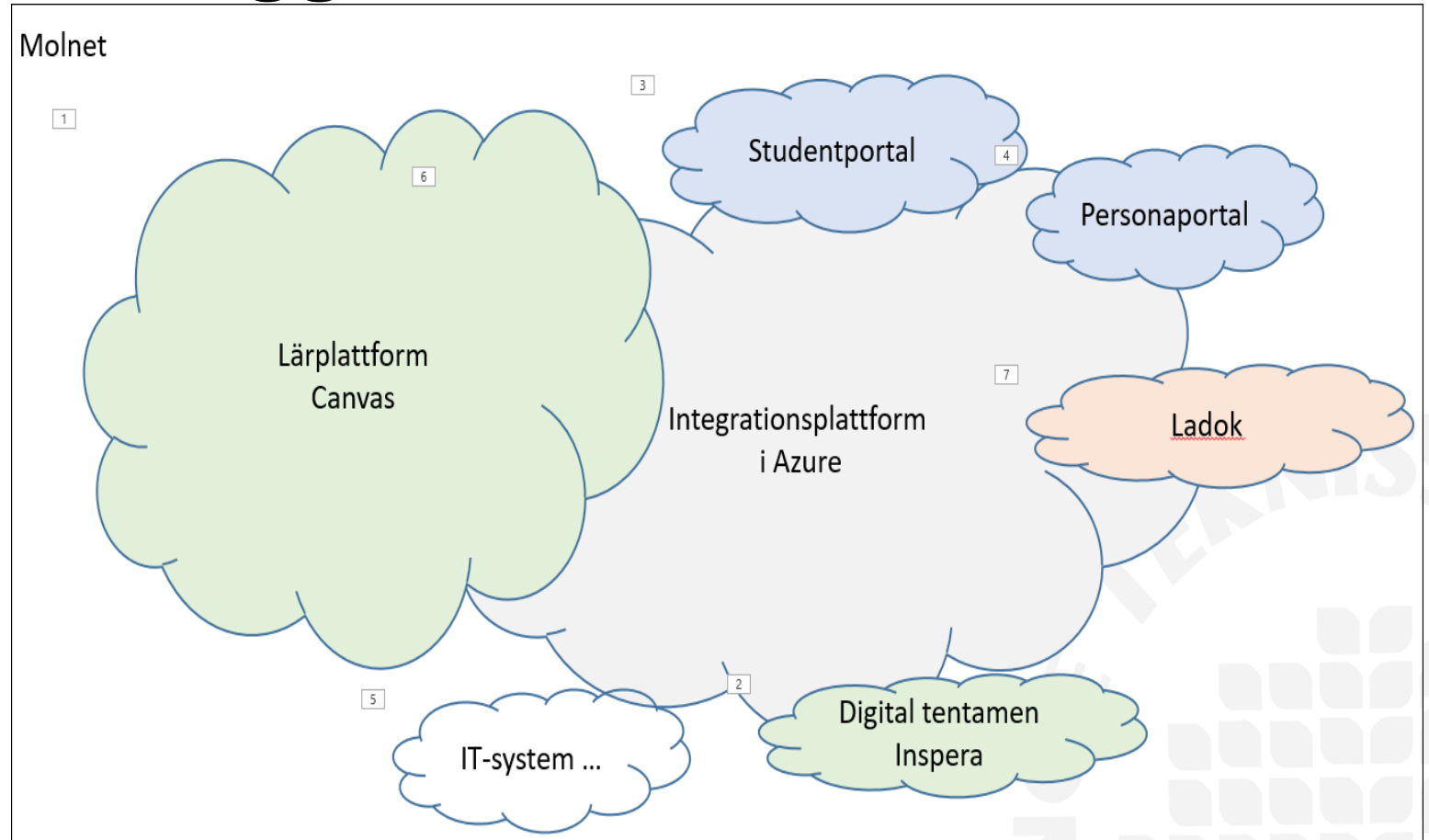
Provinformation (valfritt)
n/a

6 kandidater

Se alla	6	inlämnat	2	Avbrutit prov	0	Pågående	0
---------	---	----------	---	---------------	---	----------	---

Var ska funktioner ligga? All-in-one?

- Ladok
- Studentportal
- Lärarportal
- Lärplattform
- App i mobilen
- Utbildningsdatabas
- Betalning utl. TAS 2.0
- Ärendehantering
- Moveon – alla studenter utanför Sverige, avtal och utbyte

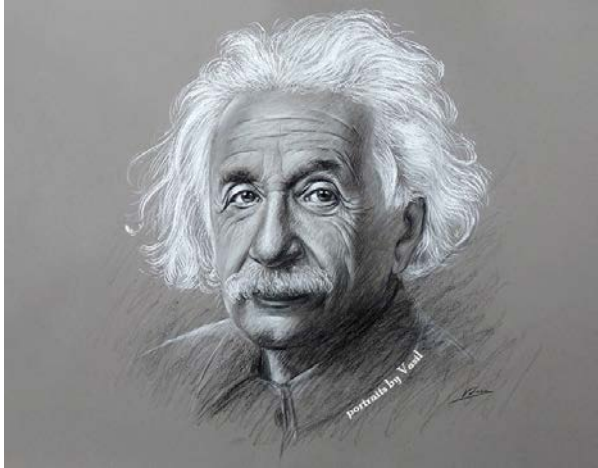




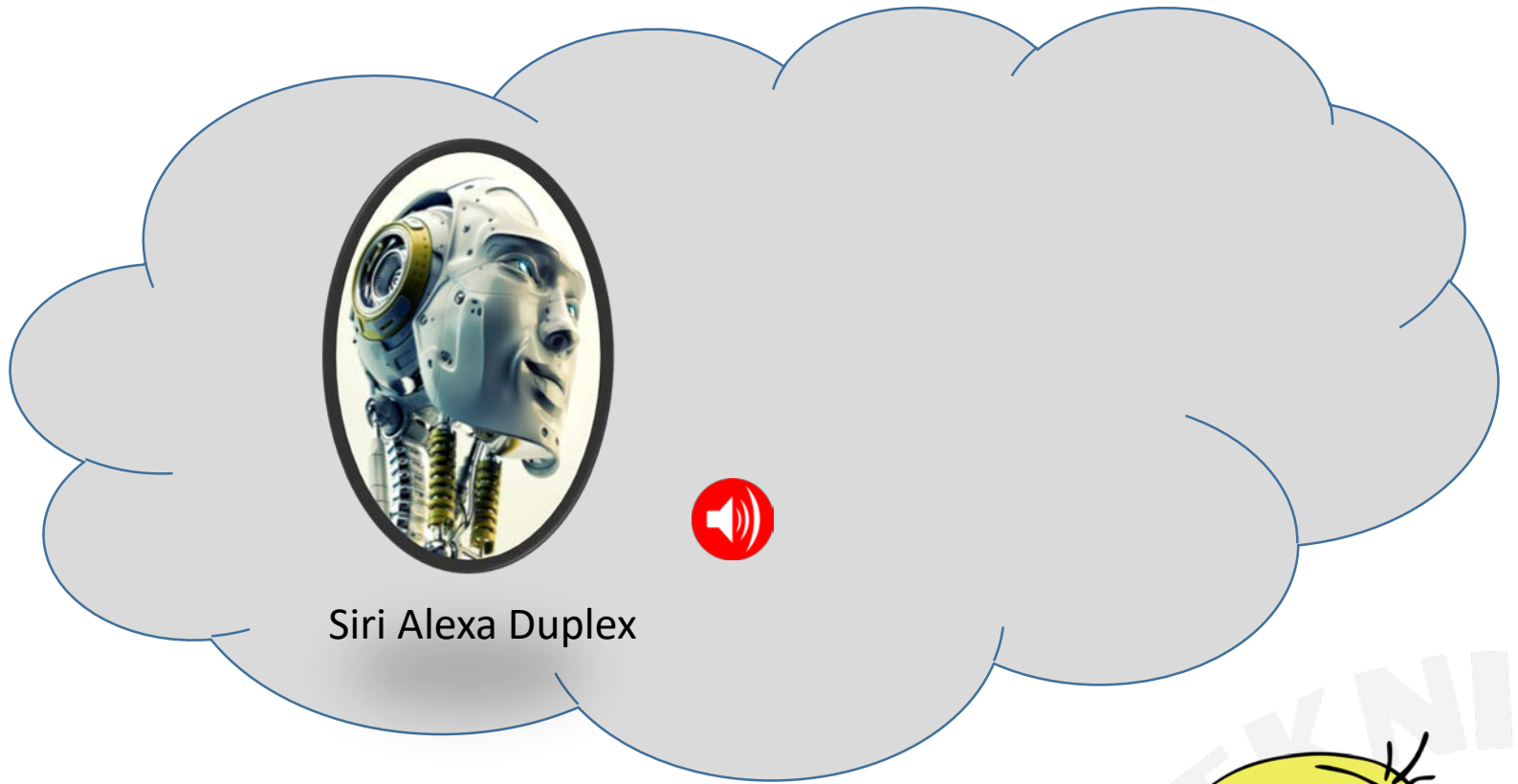
Vision

- “Millenials”
 - ✓ Hur vill studenterna arbeta?
- Verksamhetsmässiga visioner
 - ✓ Hur vill personalen arbeta?
- Tekniska visioner
 - ✓ AI, röststyrning, molnlösningar, LTI-kopplingar m.m.





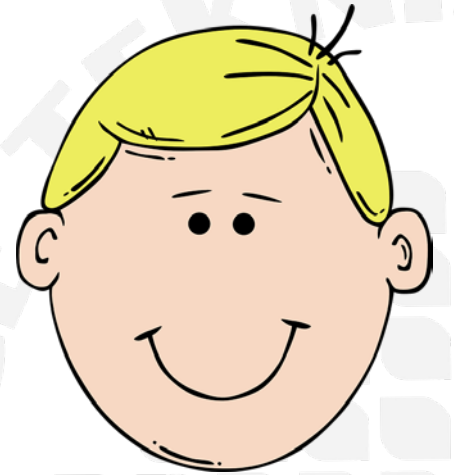
Albert Einarsson



Siri Alexa Duplex



Saken



Sten Rainer Grundström



Utmaningar

- Tekniska
 - ✓ Ladok inte byggt för integraton
 - ✓ Ej byggt enligt standard (IMS)
- Verksamhetsmässiga
 - ✓ Attestering utanför Ladok,
 - ✓ Inloggning med Azure AD och/eller BankID
 - ✓ Tenta på annan ort





The End

Karolina Tuvevsson 0455-385021 karolina.tuvevsson@bth.se

Leif Lagebrand 0455-385104 leif.lagebrand@bth.se