



BLEKINGE TEKNISKA HÖGSKOLA

**BTH**







## **Blekinge Tekniska Högskola**

2800 heltidsstudenter

450 anställda

### **IT-avdelningen**

16 anställda varav

1 chef

1 projektledare

2,6 utvecklare

Avdelningen omsätter ca 24Mkr årligen

### **Tillämpningar**

Itslearning, LADOK, TimeEdit, Office365, NyA, KursInfo

### **Vi gör system för**

Student & lärarportal, webb, stödsystem till biblioteket, integrationer, kontohantering, Kursredan, snart en BTH app



# Kursredan

I produktion sedan 1 maj

Portal och Backend från början utvecklat av Kristoffer och Johan

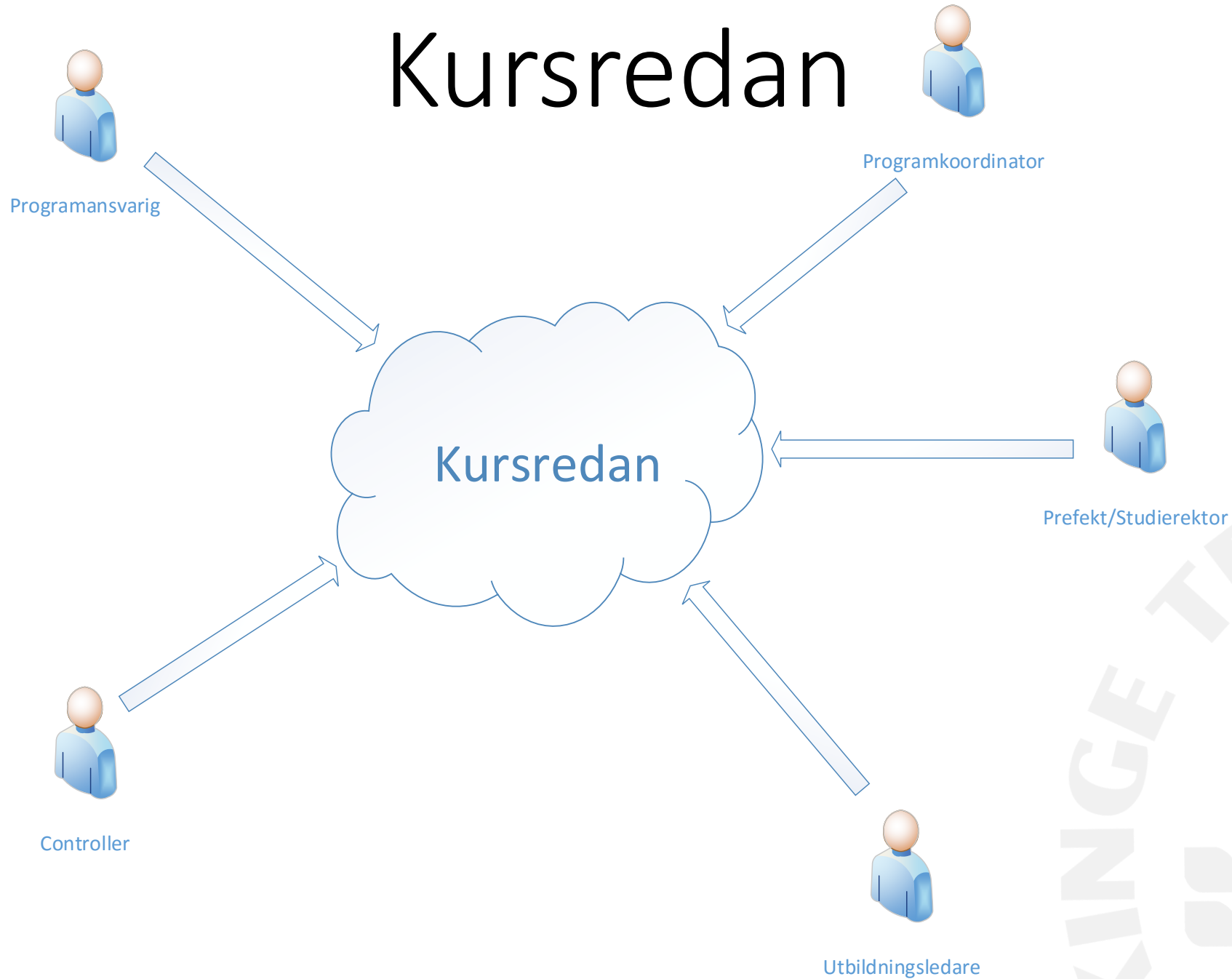
Kursredan är en modul av många i detta systemet

**'Kursredan är ett hjälpmedel för  
programorganisationen och institutionerna  
för att genomföra processen "Planera kurstillfällen",  
vilken syftar till att planera och besluta kurstillfällen för  
pågående och kommande program  
utifrån beslutat utbildningsutbud.**

**Systemet avser att främja samläsningseffekter.'**



# Kursredan



# I Kursredan hanteras kurstillfällen.

Kurser...

Program...

Programtillfällen...

...hanteras i KursInfo

## KursInfo

### Välkommen till KursInfo!

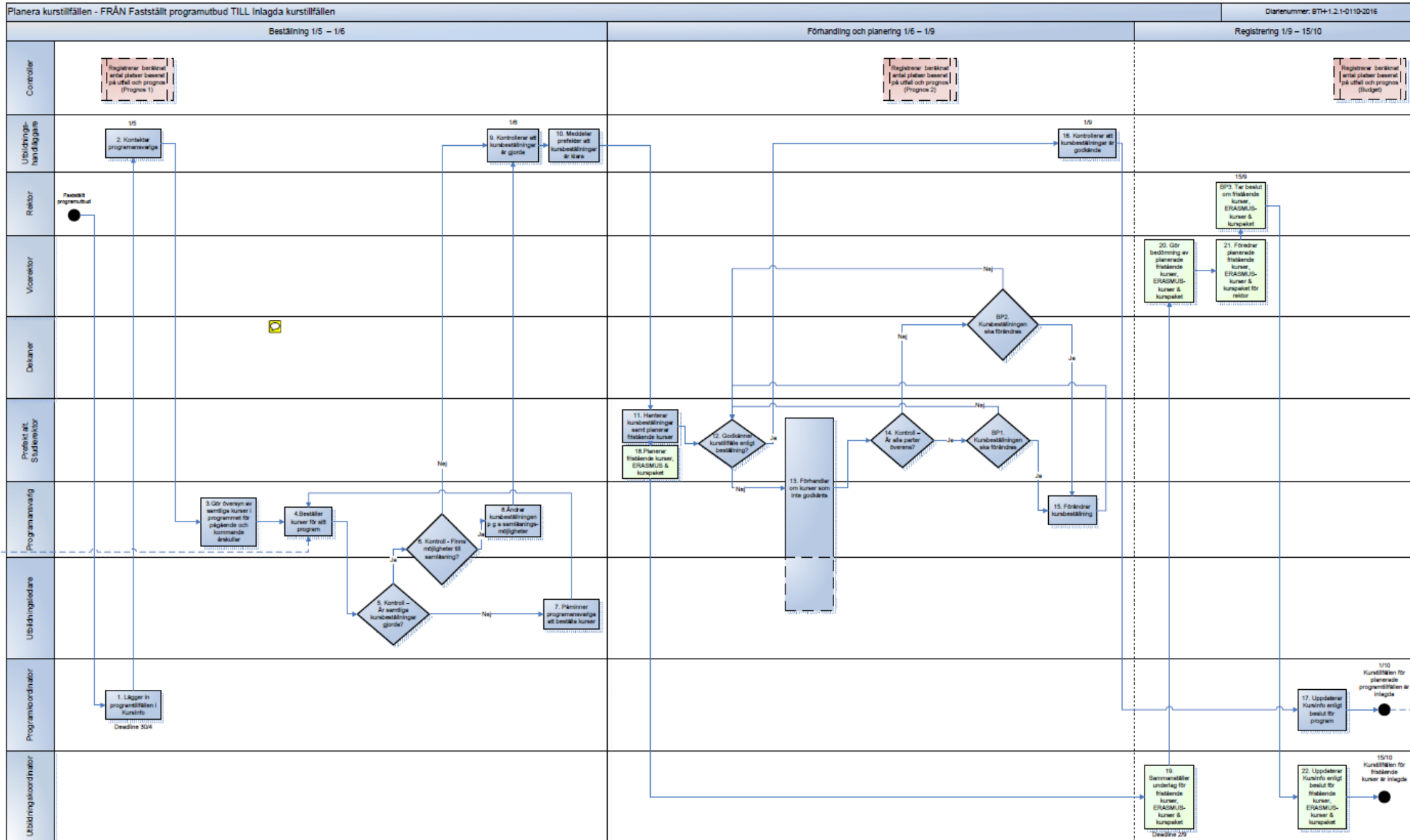
KursInfo är ett system för att hantera utbildningsrelaterad information lokalt på lärosätet och fungerar som ett försystem till bl.a. LADOK och NyA. KursInfo används av flera lärosäten som också samarbetar kring förvaltning och vidareutveckling av systemet sedan 2005. Allt utvecklingsarbete av KursInfo sker vid Högskolan i Skövde medan förvaltningsarbetet sköts av en styr- och förvaltningsgrupp där alla medlemmar har lika stort inflytande på förvaltning och utveckling.

I KursInfo hanteras all administration av:

- Kurser och kursplaner
- Litteraturlistor
- Program och utbildningsplaner
- Kurstillfällen
- Programtillfällen
- Kurspaket



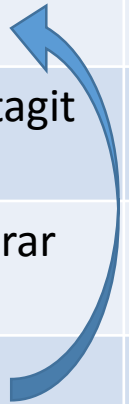
Läs mer om KursInfo





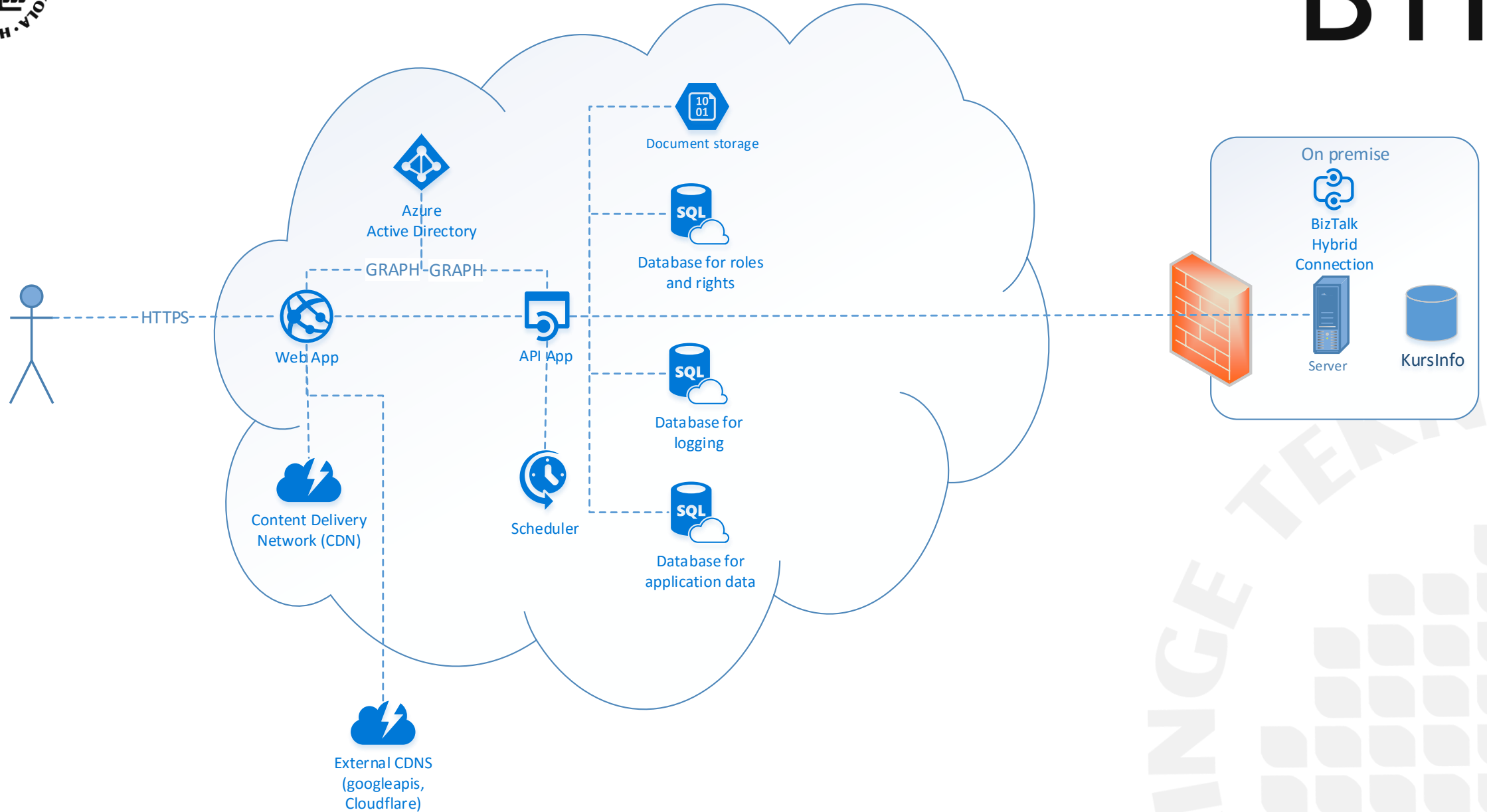
# Planeringsprocess (kort version)

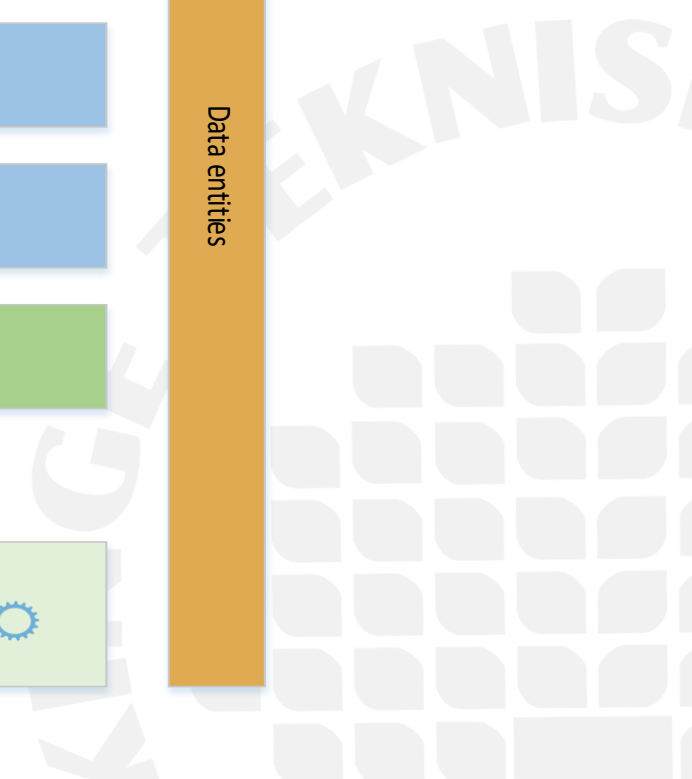
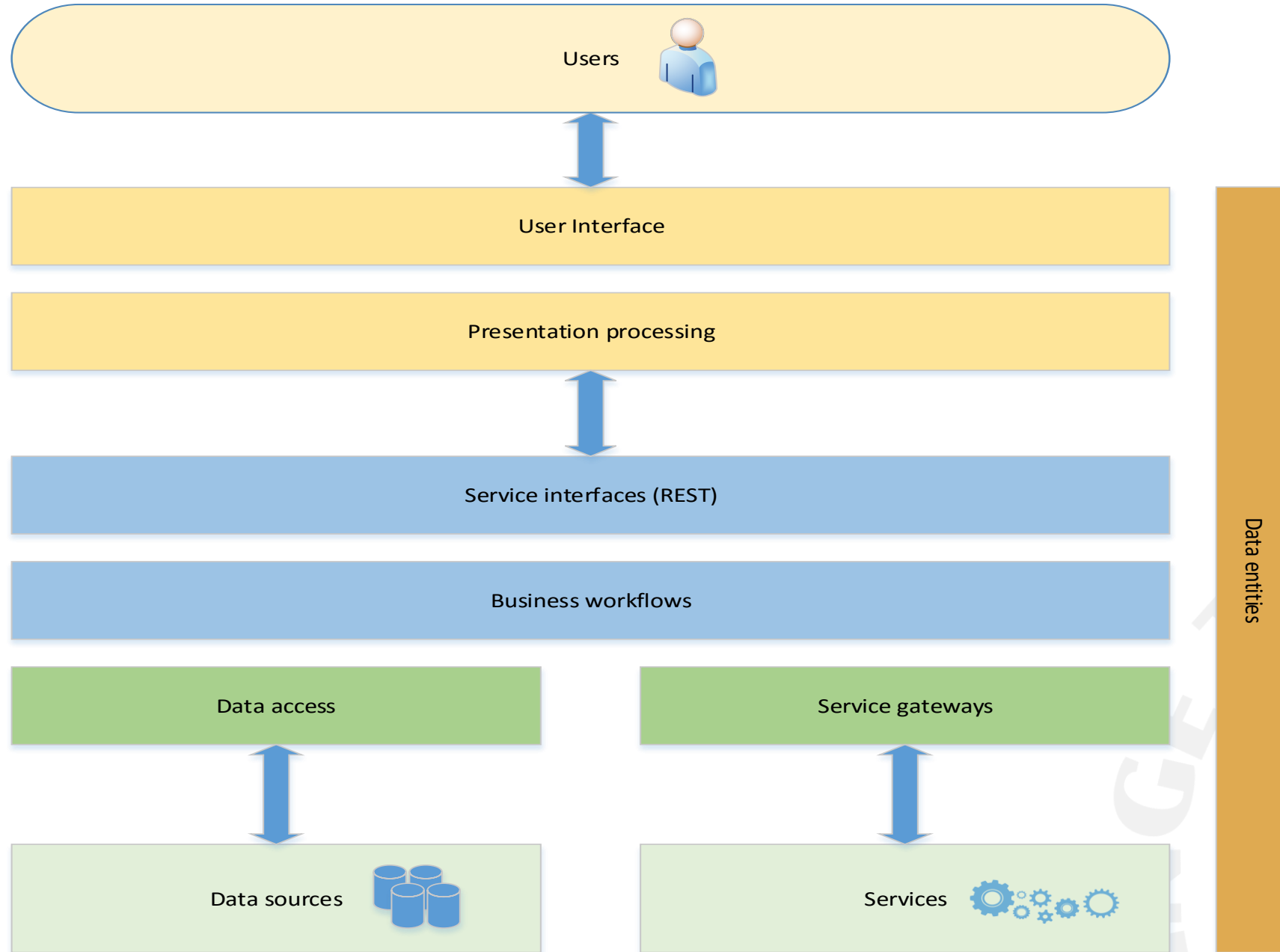
#	Händelse	Vilket system
1	Programkoordinator lägger in programtillfällen	KursInfo
2	Information från KursInfo synkas över till Kursredan (Program, programtillfällen, kurser, kurstillfällen)	Varje natt, Kursredan
3	Controller registrerar beräknat antal studenter på programtillfälle, inriktning och termin	Kursredan
4	Programansvarig gör översyn av kurser i programtillfälle, och gör beställning av önskade kurstillfällen	Kursredan
5	Utbildningsledare kontrollerar att alla kurser är beställda och att programansvariga tagit hänsyn till samläsningsmöjligheter	Kursredan
6	Studierektor/Prefekt hanterar (godkänner/nekar) beställda kurstillfällen, samt planerar fristående kurstillfällen	Kursredan
7	Vid behov tillbaka till #4, tills planering är klar	Kursredan
8	Programkoordinator uppdaterar KursInfo enligt godkänd planering	KursInfo

A blue curved arrow originates from the right side of row 7 and points back to the right side of row 4, indicating a feedback loop in the planning process.

# Demo







# Portalen

HTML/CSS

AngularJS

Angular UI Router

Bootstrap

Angular Material



# Backend

MVC/WebAPI

C#

Entity Framework

Code First & Migrations

# En titt i kodbasen...



## Erfarenheter

Smidigt att arbeta med Azure  
Konfiguration av Hybrid connection otydlig

# Kostnad Maj 2016

Azure Service				
Service Name	Unit of Measure	Consumed Units	Effective Rate	Extended Cost ↕
App Service IP SSL	1 Site	0.948829	kr206,28	kr195,73
Data Transfer In - Zone 1	10 GB	0.003934	kr0,00	kr0,00
Data Transfer Out - Zone 1	10 GB	0.798705	kr0,00	kr0,00
Free Nodes - Preview	1 Nodes	0.19354	kr0,00	kr0,00
Free Scheduler Units	1 Units	0.588709	kr0,00	kr0,00
Read-Access Geo Redundant Storage Standard IO ...	100 GB	0.000011	kr0,00	kr0,00
Read-Access Geo Redundant Storage Standard IO ...	100 GB	0.000023	kr0,00	kr0,00
Small Basic Web Sites Hours	100 Hours	7.44	kr39,67	kr295,14
Standard CDN Data Transfer - S1 - Zone 1	10 GB	0.000011	kr0,00	kr0,00
Standard S0 Database Days	10 Days	9.404167	kr35,21	kr331,09
Storage Transactions	100000000 Transactions	0.00033	kr23,79	kr0,01
Visual Studio Application Insights Free Apps	1 Daily App	2.999994	kr0,00	kr0,00
Windows Azure Web Sites Free	1 Website	1.999872	kr0,00	kr0,00
<b>Total Charges</b>				<b>kr821,96</b>





# Varför i Azure?





# PUL?

Förutom namnet på programansvariga finns ingen personinformation



# Framtiden

Backend API:et 100% Swagger compliant

Backend API:et som API App

Använda deployment slots, build till Test slot

Dra mer nytta av den funktionalitet som erbjuds i Azure

