

Seminarier i datavetenskap, datorteknik och informationsteknik

Niklas Broberg

niklas.broberg@chalmers.se

2015-09-10

Hur många från...

- Datavetenskap?
- Datateknik?
- Informationsteknik?

Seminarieserie

- Seminarier kring olika områden inom DoIT
 - Målgrupp: studenter som läser första året på något av DoITs program
 - Varannan vecka under hela första läsåret
- Inbjuden representant för varje område presenterar
 - Vad området innebär
 - Vilken forskning vi bedriver
 - Vilka kurser är relevanta

Om er

- Hur många av er...
 - ... vet vad datavetenskap innebär?
 - ... dator teknik? informationsteknik?
 - ... har funderingar kring vilka kurser ni borde läsa?
 - ... undrar över vad ert studieprogram innebär?
 - ... undrar över vad som skiljer mot övriga studieprogram?
 - ... vet vad ni ska bli när ni blir stora?

Syfte: Orientering

- Vad är datavetenskap, dator-(data-?)teknik, informationsteknik (DoIT)?
- Vilka områden omfattas; vad innebär de?
- Hur hänger olika områden ihop?
- Hur ser forskningen ut på Chalmers och GU?
Vad gör era lärare?

Syfte: Vägledning

- Vilka kurser existerar och vad innebär de?
- Hur knyter kurserna an till varandra?
- Om jag senare vill lära mig X, vilka kurser bör jag förbereda med?

Syfte: Mötesplats

- Forum för frågor kring
 - Kurser
 - Inriktningar
 - Programstruktur
 - ...
- Feedback-länk

Hemsida

[http://www.cse.chalmers.se/edu/course/
CSE-seminarier](http://www.cse.chalmers.se/edu/course/CSE-seminarier)

Schema för seminarier (prel)

Period/vecka		Period/vecka	
Lp1/w2	Introduktion	Lp3/w2	Nätverk och distribuerade system
Lp1/w4	Programmering	Lp3/w4	Programspråksteknologi
Lp1/w6	Digital konstruktion och inbyggda system	Lp3/w6	Datavetenskapens grunder
Lp1/w8	Funktionell programmering	Lp3/w8	Data Science
Lp2/w1	Algoritmer	Lp4/w1	Software Engineering
Lp2/w3	Datorarkitektur	Lp4/w3	Datasäkerhet
Lp2/w5	Matematik och modellering	Lp4/w5	Datorgrafik
Lp2/w7	Interaktionsdesign	Lp4/w7	Finale, framåtblick

Institutionen för Datorteknik och Datavetenskap

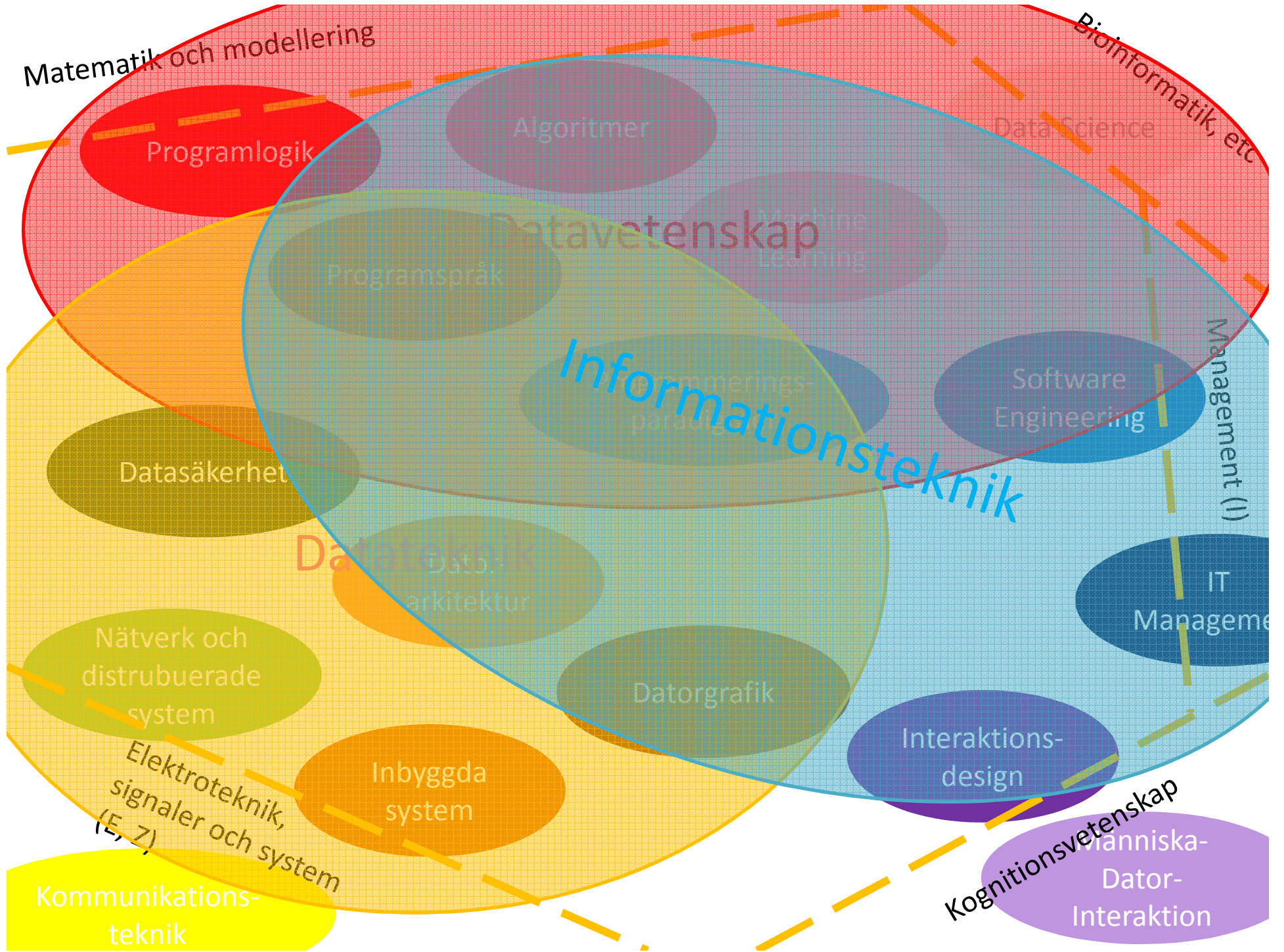
- Arbetsplats för majoriteten av era lärare.
- Fem avdelningar
 - Datorteknik
 - Nätverk och system
 - Programvaruteknik
 - Datavetenskap
 - Software Engineering
 - Lindholmen
- Systeminstitution:
Tillämpad Informationsteknik
 - Interaktionsdesign, kognition, informatik, lärande...
 - Lindholmen

Lärare och forskare

- Vi har alla dubbla uppdrag! Vi är (nästan) alla, i olika utsträckning, både forskare och lärare.
 - 20-80% forskning, 20-80% undervisning.
 - Några få är 100% lärare
 - Varje lärare ger 1-4 kurser varje år.
 - Vi (institutionen) ger 100+ olika kurser
- Sannolikheten att möta samma lärare flera gånger är liten.
- Vi har kontor i EDIT-huset: 4V+5V+6V
 - Samt på Lindholmen

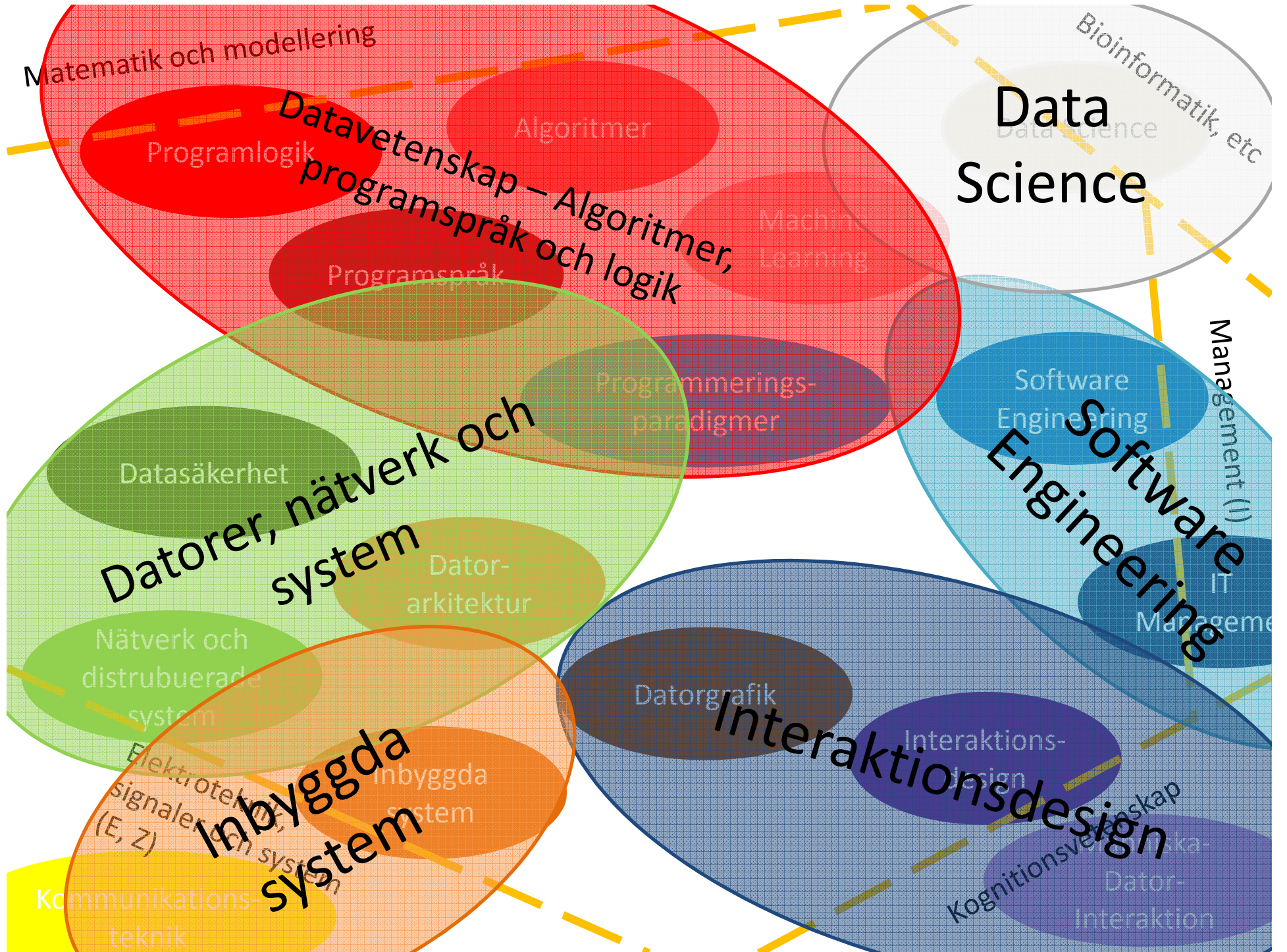
Tre studieprogram

- **Datavetenskap**
 - Väldigt brett, (extra) flexibelt program
 - Teoretiskt fokus
- **Datateknik**
 - DATAvetenskap + datorTEKNIK
 - Flexibelt – men spetsfokus mot ”hårdvara”
- **Informationsteknik**
 - Flexibelt – men spetsfokus mot ”mjukvara”



Masterprogram

- Specialisering mot ett mer nichat område
 - År 4-5, efter kandidatexamen.



Fler masterprogram (axplock)

- Chalmers:
 - Entreprenörskap och affärsdesign (I)
 - Komplexa adaptiva system (TM)
 - Kommunikationssystem (E)

- GU
 - IT Management (AIT)
 - Language Technology (Hum)
 - IT and Learning (Ped)

Programming?

Programmering!

- Nästa seminarium:
 - När: 2015-09-24
 - Var: HC4
- Vilka olika former av programmering kommer ni stöta på under er utbildning?
- Vad skiljer de tre studieprogrammen åt?
- Vilka möjligheter finns till fördjupning?
- Hur förhåller sig programmeringen till andra områden inom D&IT?