

# Seminarier i datavetenskap, datorteknik och informationsteknik

Niklas Broberg

[niklas.broberg@chalmers.se](mailto:niklas.broberg@chalmers.se)

2019-09-17

# Hur många från...

- Datavetenskap?
- Datateknik?
- Informationsteknik?

# Seminarie serie

- Seminarier kring olika områden inom DoIT
  - Målgrupp: studenter som läser första året på något av DoITs 5-åriga 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?

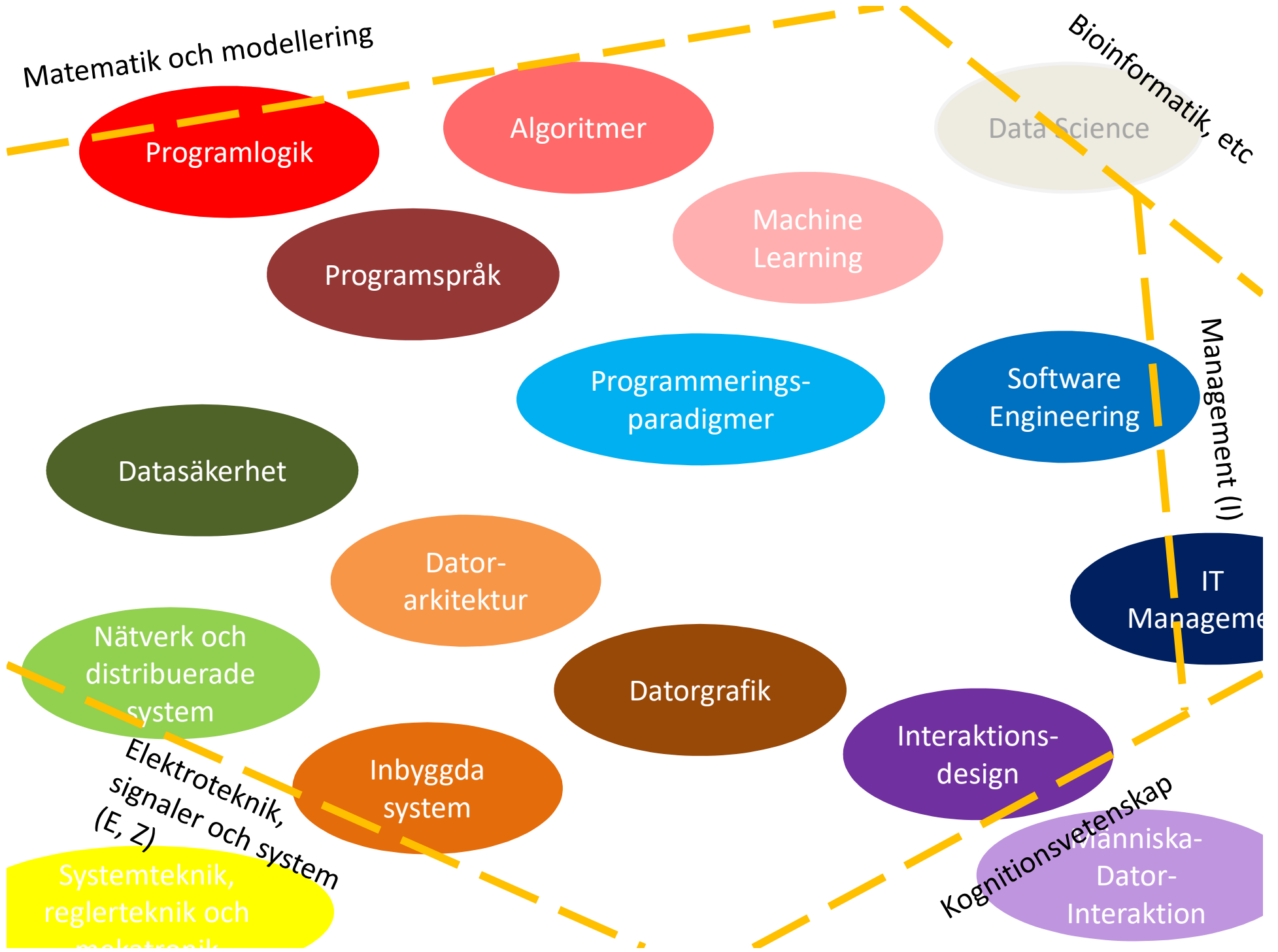
# Syfte: Mötesplats

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

# Hemsida

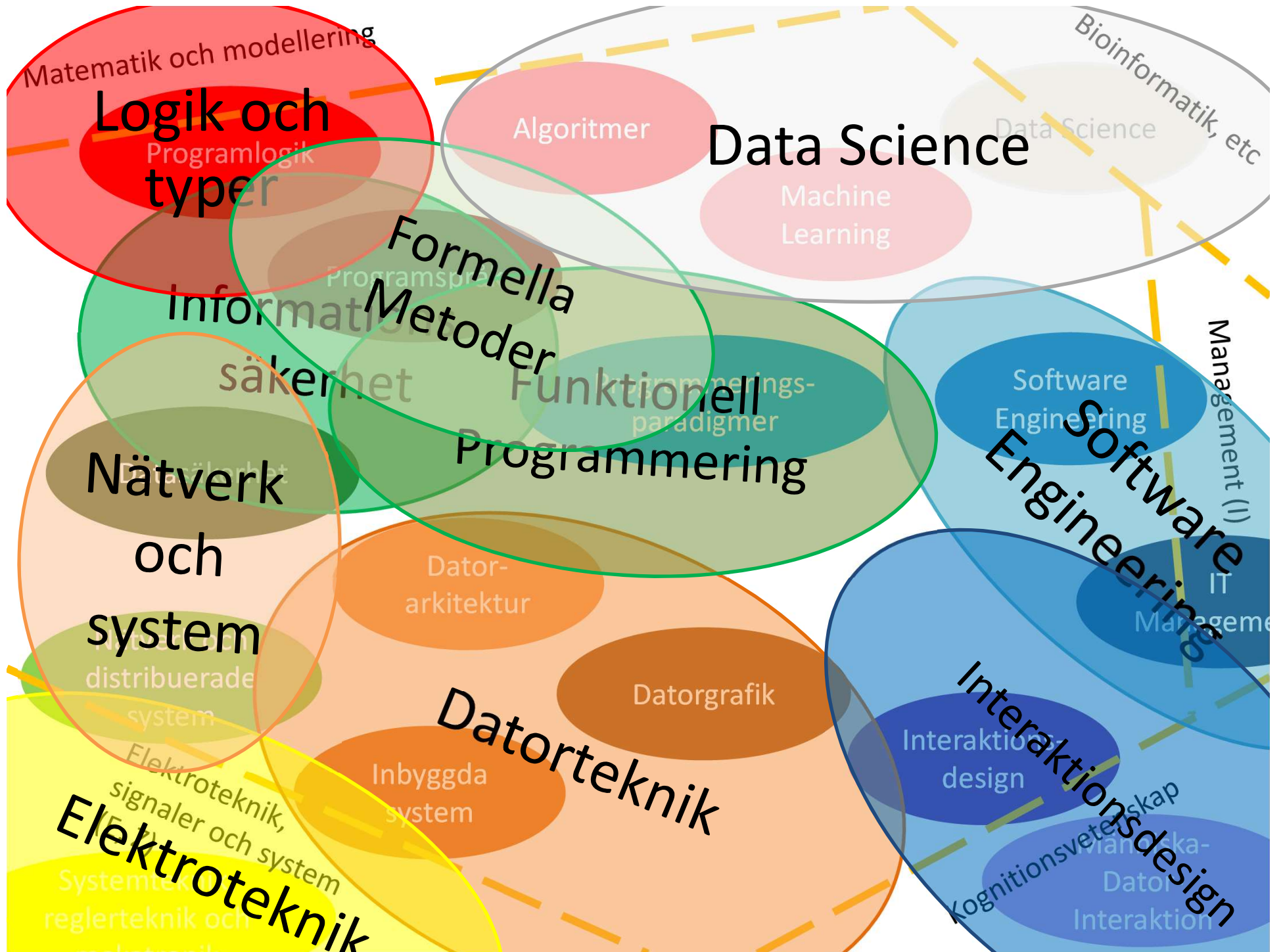
[http://www.cse.chalmers.se/edu/course/  
CSE-seminarier](http://www.cse.chalmers.se/edu/course/CSE-seminarier)





# Institutionen för Datorteknik och Datavetenskap

- Arbetsplats för majoriteten av era lärare.
- Nio avdelningar:
  - Datorteknik
  - Nätverk och system
  - Informationssäkerhet
  - Formella Metoder
  - Funktionell Programmering
  - Logik och typer
  - Data Science och AI
  - Software Engineering
    - Lindholmen
  - Interaktionsdesign
    - Lindholmen

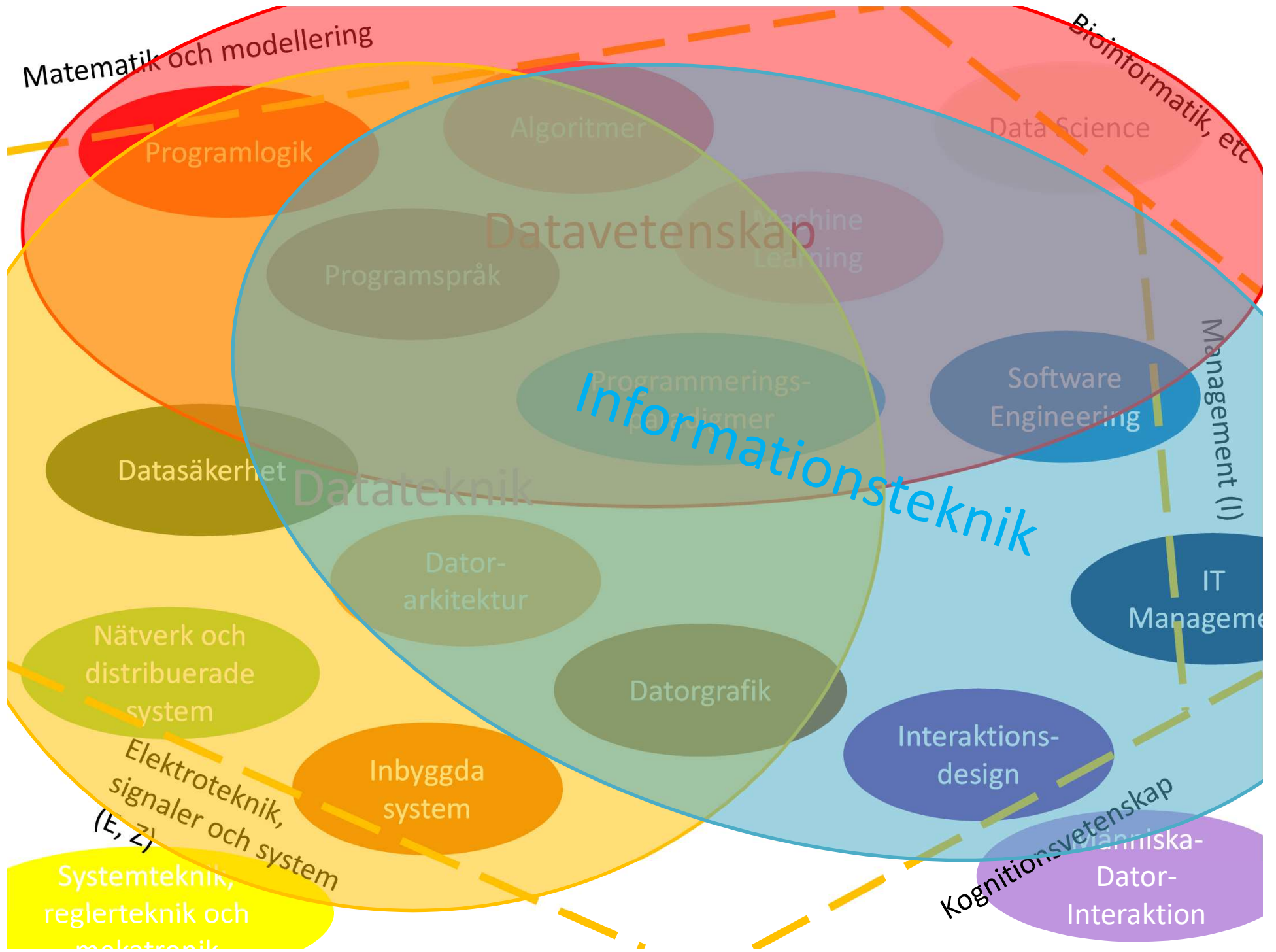


# Lärare och forskare

- Vi har alla dubbla uppdrag! Vi är (nästan) alla, i olika utsträckning, både forskare och lärare.
  - 20-80% forskning, 20-80% undervisning.
    - Några enstaka 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: 3V+4V+5V+6V
  - Samt på Lindholmen (Jupiter, Kuggen)

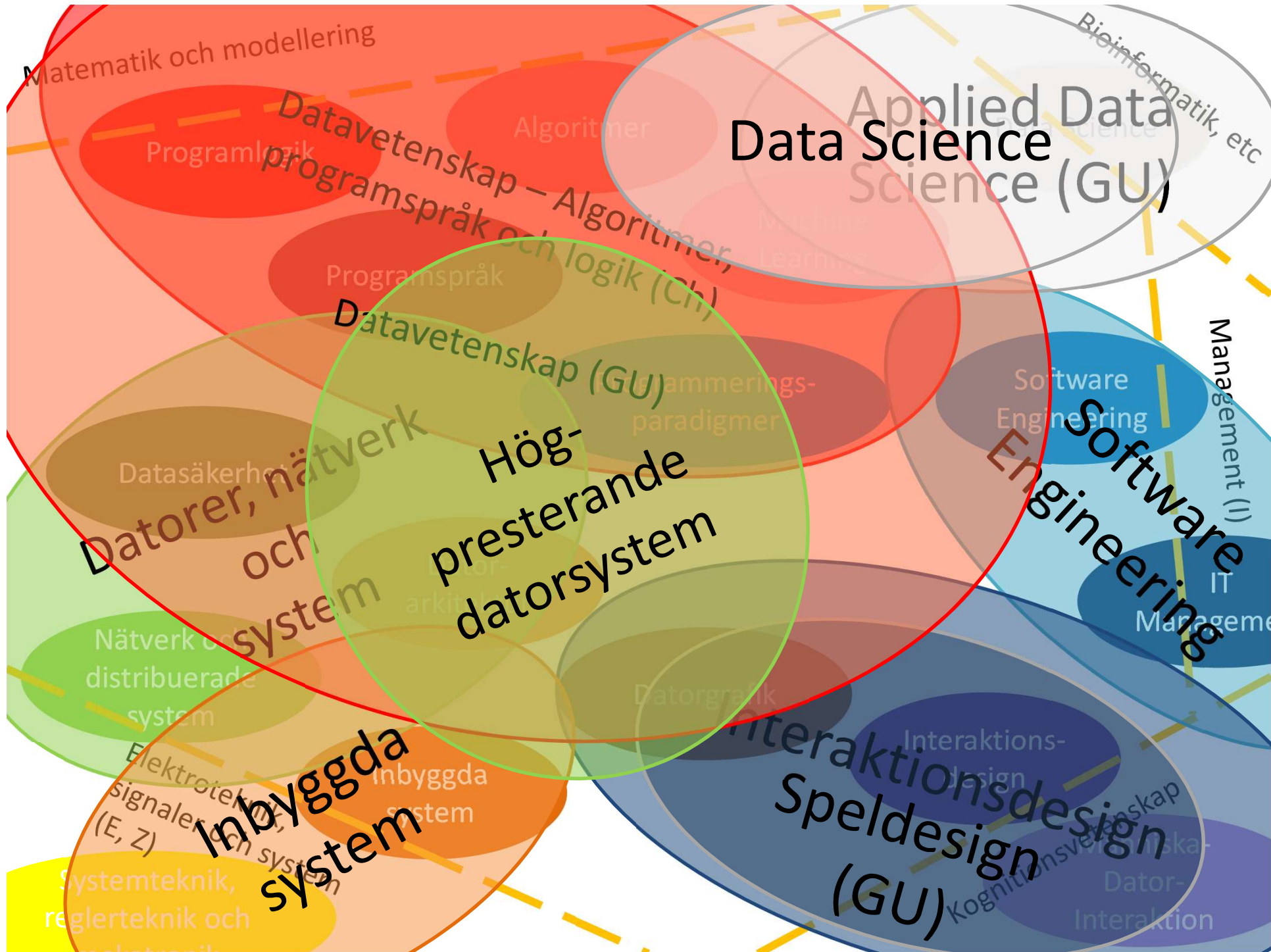
# Tre studieprogram

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



# Masterprogram

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





# Fler masterprogram (axplock)

- Chalmers:
  - Entreprenörskap och affärsdesign (I)
  - Komplexa adaptiva system (TM)
  - Systemteknik, reglerteknik och mekatronik (E)
  
- GU
  - IT Management (AIT)
  - Language Technology (Hum)
  - IT and Learning (Ped)

Programming?

# Programmering!

- Nästa seminarium:
  - När: 2019-09-24
  - Var: Se utskick
- 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?