

Samfundsvidenskabelig EDB – eller Social Data Science? Interdisciplinære perspektiver på social datavidenskab

David Dreyer Lassen
Centerleder, Copenhagen Centre for Social Data Science (SODAS)
Professor, Økonomisk Institut, KU
Formand, Danmarks Frie Forskningsfond

IT-VEST Jubilæumskonference
20. august 2019

● "data science"
Søgeterm

● econometrics
Søgeterm

● "big data"
Søgeterm

+ Tilføj sammenligning

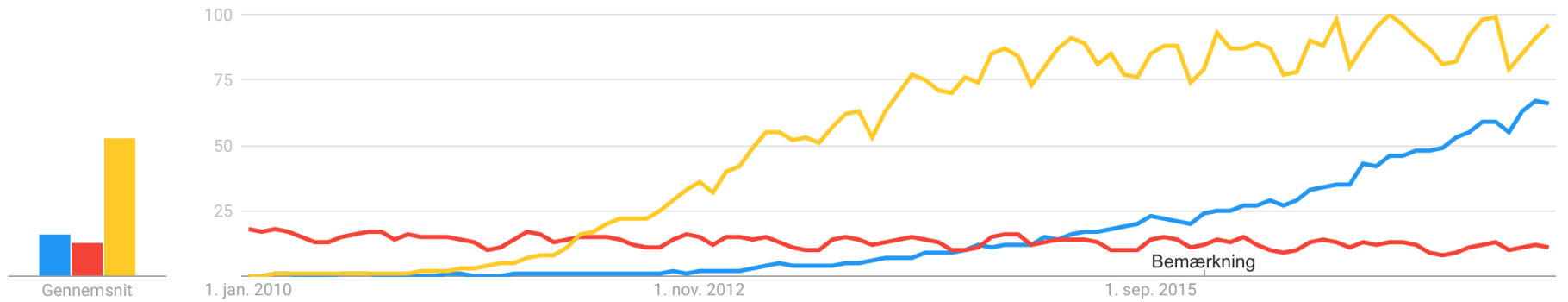
Hele verden

01/01/2010 - 18/03/2018

Alle kategorier

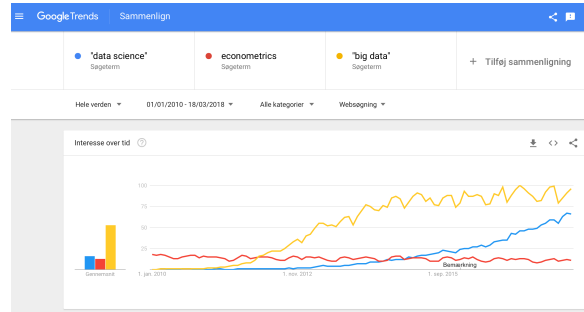
Websøgning

Interesse over tid



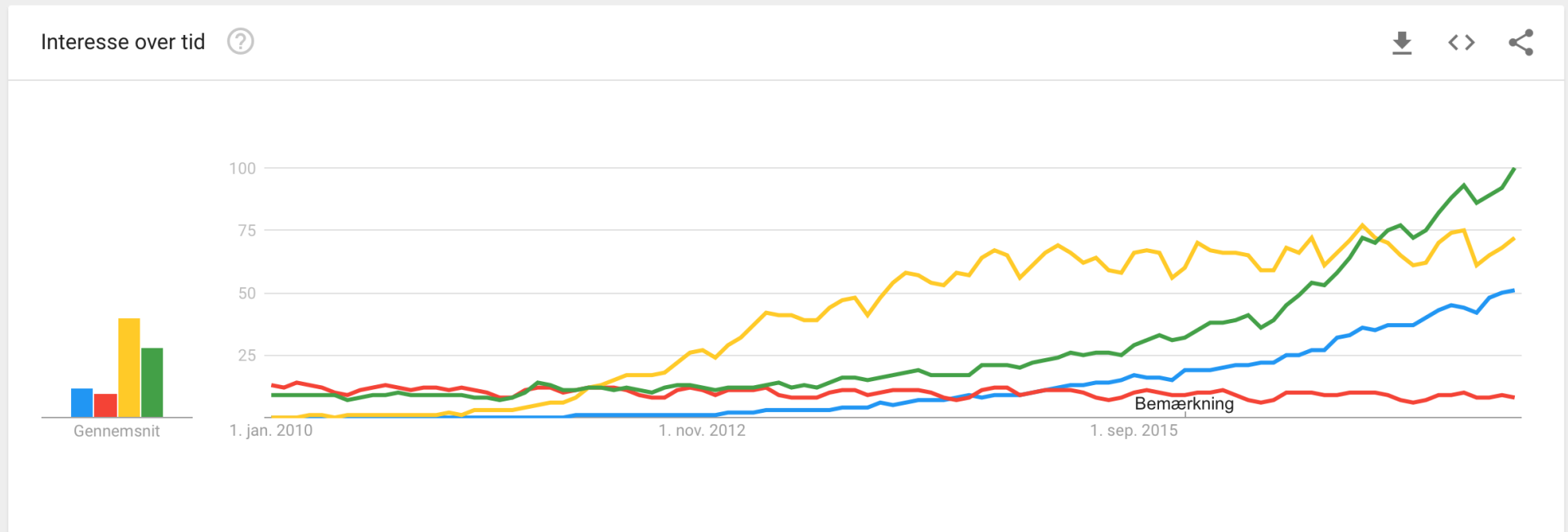
Gennemsnit

Bemærkning



- "data science" Søgeterm
- econometrics Søgeterm
- "big data" Søgeterm
- "machine learning" Søgeterm
- + Tilføj sammenligning

Hele verden | 01/01/2010 - 18/03/2018 | Alle kategorier | Websøgning



Social Fabric / SensibleDTU

Copenhagen Network Study

**Kan vi måle sociale netværk bedre?
Og hvordan gør vi det?**

**KU-2016
(SAMF/SCIENCE/SUND/
HUM + DTU)**



- face-to-face proximity via Bluetooth
- telecommunication: phone, sms (no content)
- social networks: Facebook, Twitter, LinkedIn
- location via GPS, WiFi, Bluetooth
- email (opt-in)

- demographic & personality information
- ability to deploy questionnaires
- high sampling rates

**1000 DTU-
studerende via
smartphones >
1år**

**surveydata
admin-data
registerdata
etnografi**

**højfrekvent:
5s << 5m
GPS, bluetooth,
wifi, SMS, tlf,
FB, ...**

Erfaringer fra (bl.a.) Social Fabric

Forskning:

SAMF

Hvad er muligt?

Data science

Hvad er interessant?

**(mere generelt problem ifht
teknologi og organisationer)**

Uddannelse:

**STOR studenterinteresse for
Social Fabric**

**Selvvalgte kurser på bl.a.
Coursera, DIKU, DTU mm.**

Hvad er SODAS?

**antropologi / psykologi / sociologi
statskundskab / økonomi
(KU)**

+

**data science / engineering
(DTU)**

=

SODAS

(finansieret internt fra SAMF, KU + eksterne bevillinger)

Mål

SAMF-forskere og -studerende skal kunne

**forestille sig
arbejde med
udvikle
analysere**

**brede palet af mulige datatyper til at svare på
gamle og nye spm**

En rolig start ...

(David, 1993: Datamatik 1)

Første kursus i **Social Data Science**: 2015

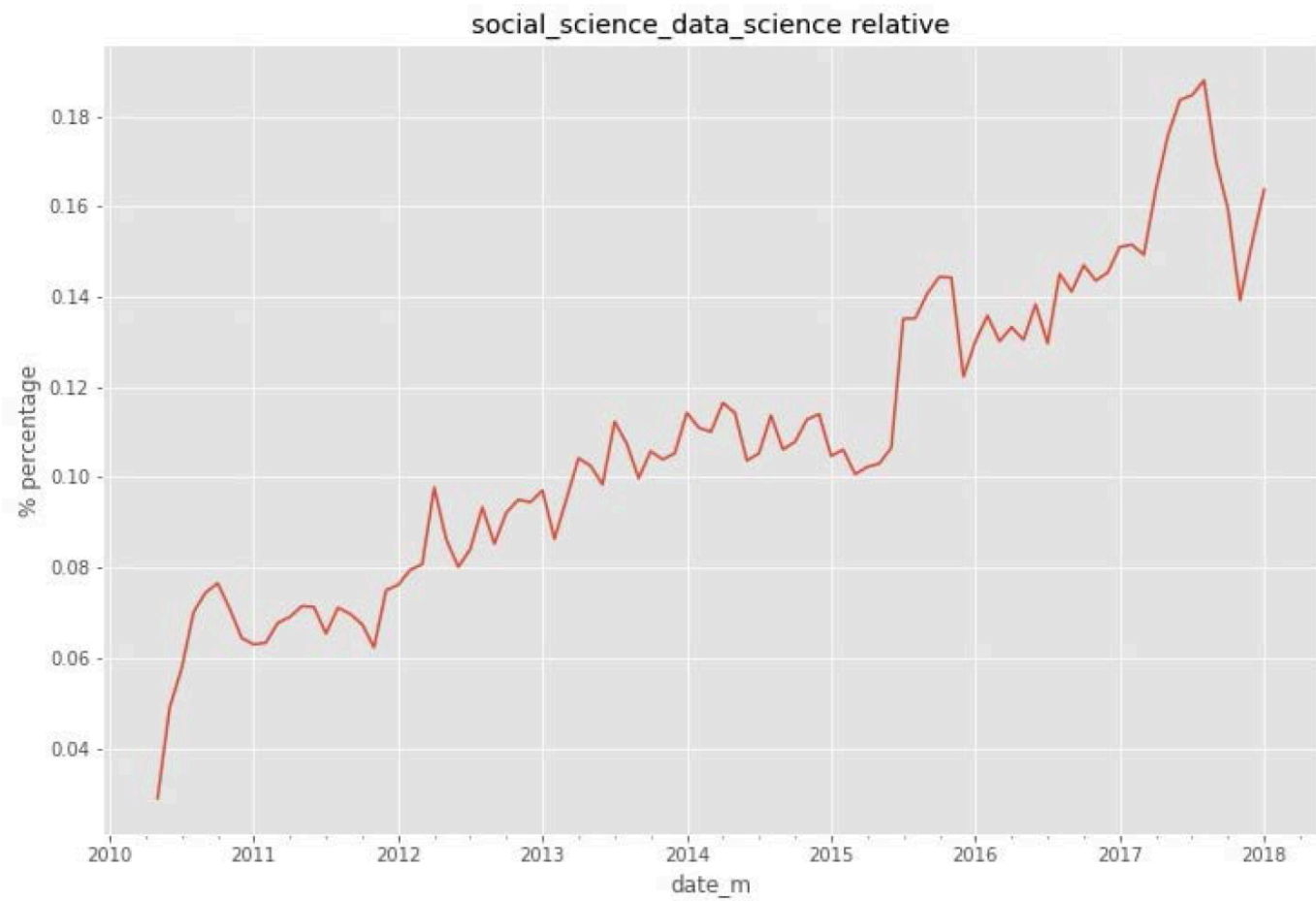
Indtil 2018: +500 studerende,
tværfagligt

Lige nu på KU: Ca. 180
studerende

- 2/3 SAMF, 1/5
efteruddannelse, Resten:
NAT, HUM

Introduktion til

- Programming, Data structuring
- Scraping, Visualization
- Machine learning
- Natural language processing
- ...
- ... i en samfundsvidenskabelig
ramme
- Herudover, S2019: Social Data
Theory, Data Governance, “Data
Science for Antropologer”



Figur 1. Social Data Science kompetenceprofil efterspurgt i Jobopslag på Jobindex i procent pr måned i perioden 2010-2018.

Kandidat i Social Data Science / Social datavidenskab fra 2020

Opbygning:

- Samfundsvidenskab (inkl. etik, jura)
- Data Science
- Kvali-kvant
- Samf kvant metoder

1. år: kurser; 2. år: valgfag/
feltarbejde

Tværdisciplinær: gruppefokuseret

60 studerende, engelsk

Baggrund: 30 ECTS samf

Kandidater bliver IKKE
ingeniører, dataloger e.l.

Ideer:

1. Håndholdt ifht forskellighed
2. "Tilbage til disciplinerne"
3. Mål: "Data-oversættere"

På kort sigt

brug for interface / analytic translators

På lang sigt

social data science som normalvidenskab

eller

ny samfundsvidenskabelig disciplin?

Interdisciplinaritet

**Særligt lange horisonter
(se fx Villum)**

“the pull of disciplines”

**Karrieresituation - unge vs
etablerede**

Excellence hjælper

Respekt

Bottom up

Flere Pls

Forskningsfinansiering

DFF:

- Tværfaglige og tværrådslige ansøgninger
- Nye anvendelser inden for discipliner
- Klassisk datalogi mv.

Lige nu:

- Tematiske midler inden for “Digitale teknologier”
- Frist efterår: Nordforsk tværfagligt opslag

Eksempler fra andre steder:

- **Villum Synergy Grants**
 - skelner mellem nye og eksisterende samarbejder
- **KU internt: Data+**



SODAS

COPENHAGEN CENTER FOR SOCIAL DATA SCIENCE

Tak!

ddl@econ.ku.dk

sodas.ku.dk

dff.dk