Aalborg Universitet

AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

Kontroverskortlægning

Hockenhull, Michael; Jensen, Torben Elgaard; Munk, Anders Kristian; Bornakke, Tobias; Birkbak, Andreas

Kontroverskortlægning

Michael Hockenhull, Undervisningsassistent, Digital Innovation and Management, ITU (micch@itu.dk • Torben Elgaard Jensen, Professor, Teknoantropologi, AAU-CPH (tej@learning.aau.dk)

Anders Kristian Munk, LektorTeknoantropologi, AAU-CPH (akm@learning.aau.dk) • Tobias Bornakke Jørgensen, PhD, KU, (tbo@soc.ku.dk) • Andreas Birkbak, PhD, Teknoantropologi, AAU-CPH (ab@learning.aau.dk)

Introduktion

Samtiden er fyldt med komplekse problemstillinger, der medfører sociale forandringer og som ikke lader sig stilne af traditionelle autoriteter. Kontroverser raser om klimaændringer, whistleblowers, fracking, droner, ebola eller internet neutralitet. De skaber forbindelser mellem entiteter der normalt aldrig mødes: den danske landmand og isbjørnen, databasen og frihedskæmperen, medicinalindustrien og afrikanske naturmedikamenter.

Fremkomsten af internettet har været afgørende i denne udvikling, med de muligheder som Wikipedia, sociale medier og WikiLeaks har givet for at omgå autoriteter, sætte kontroverser i gang og holde dem i live. Frem for at mene at dette er et problem, søger kontroverskortlægning som metode at at bruge de nye digitale muligheder til at skabe overblik og undersøge den nye sociale virkelighed.

De elektroniske medier vil i stigende grad medføre en digitalisering af klassiske humanistiske og samfundsfaglige forskningsobjekter. Samtidig etableres der hele tiden nye sociale fænomener, som i allerede er digitale i deres udgangspunkt, det gælder fx søgning på Google og links mellem hjemmesider. Kontroverskortlægning er en metode og forskningsfelt der tilbyder værktøjer til at udføre forskning i og med det digitale.

Forskningsmiljøer

Nationalt **Internationalt**

Forskningsprojekter

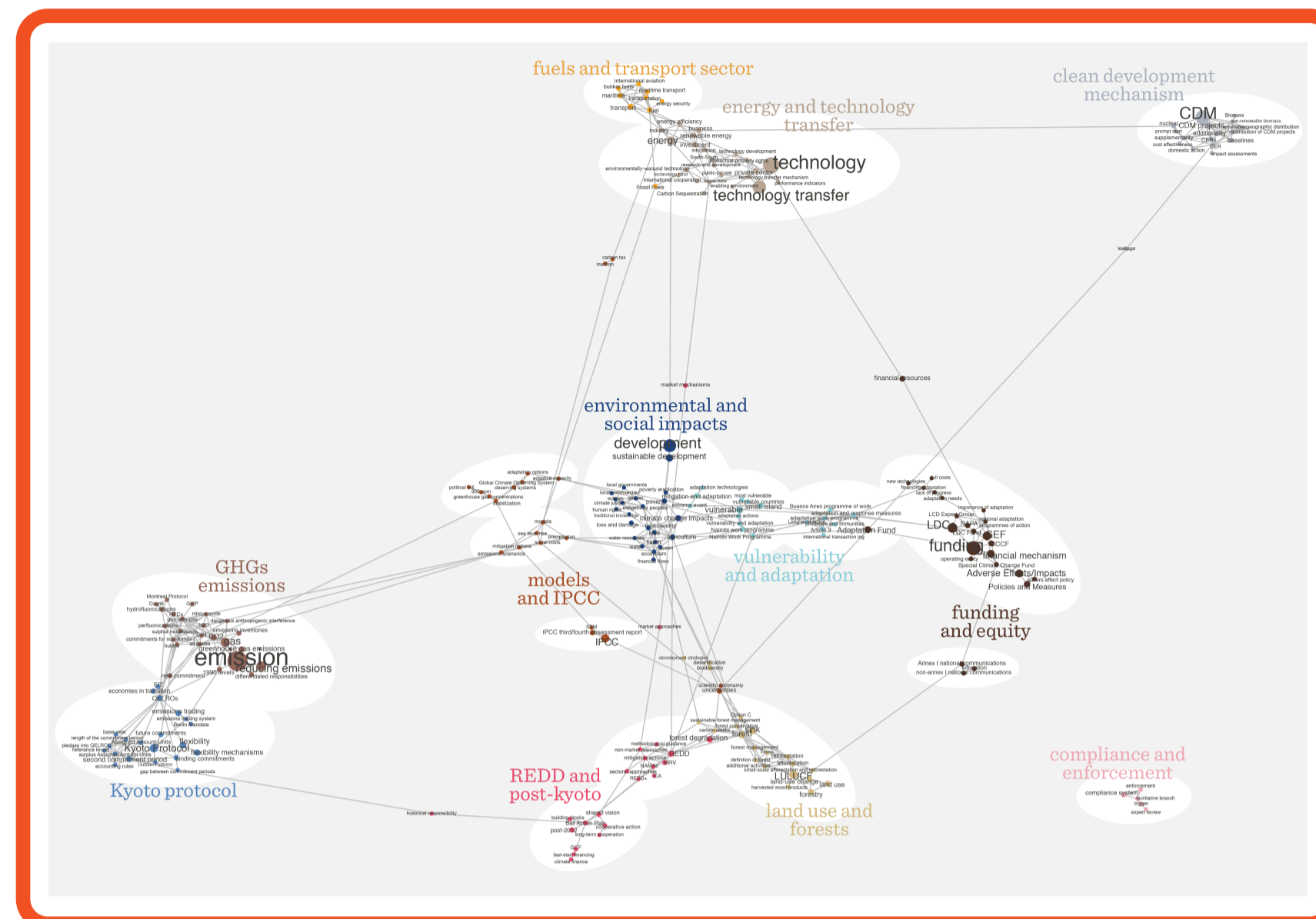• Wind2050 • EMAPS • FORCCAST • Social Fabric

---

Figure 1.
Network of terms co-occurring in the same paragraphs of the ENB. Node position is determined by a force vector algorithm (Jacomy et al., forthcoming) bringing together terms directly or indirectly linked, and keeping away terms with fewer co-occurrences. Node size is proportional to their frequency in the corpus. Node color follows the clusters identified by the clustering algorithm. The names of the clusters have been attributed manually. A high-resolution and zoomable version of this image can be found at: http://medialab.sciences-po.fr/publications/misunderstandings/ and http://bds.sagepub.com/content/1/2/2053951714543804/F1.large.jpg.

Three maps and three misunderstandings: A digital mapping of climate diplomacy. (Venturini et al)

Abstract

This article proposes an original analysis of the international debate on climate change through the use of digital methods. Its originality is twofold. First, it examines a corpus of reports covering 18 years of international climate negotiations, a dataset never explored before through digital techniques. This corpus is particularly interesting because it provides the most consistent and detailed reporting of the negotiations of the United Nations Framework Convention on Climate Change. Second, in this paper we test an original approach to text analysis that combines automatic extractions and manual selection of the key issue-terms. Through this mixed approach, we tried to obtain relevant findings without imposing them on our corpus. The originality of our corpus and of our approach encouraged us to question some of the habits of digital research and confront three common misunderstandings about digital methods that we discuss in the first part of the article (section 'Three misunderstandings on digital methods in social sciences'). In addition to reflecting on methodology, however, we also wanted to offer some substantial contribution to the understanding of UN-framed climate diplomacy. In the second part of the article (section 'Three maps on climate negotiations') we will therefore introduce some of the preliminary results of our analysis. By discussing three visualizations, we will analyze the thematic articulation of the climatic negotiations, the rise and fall of these themes over time and the visibility of different countries in the debate.

Metode:

Med afsæt i aktør-netværks teori og ved brug af innovative digitale værktøjer søger kontroverskortlægning at finde

• Hvem aktørerne er
• Uenighederne imellem dem
• Graden af uenighed
• Kontroversens forløb i tid og rum
• Kort sagt, at kortlægge kontroversen

Der lægges vægt på at undersøgelserne skal være empiriske og skal visualiseres så kontroversernes kompleksitet udlægges på let tilgængelig vis.

Gephi
Open source netværksvisualiseringsværktøj der er let at bruge og tillader analyse og behandling af data. Anvendes indenfor biologi, geografi, fysik og social netværksanalyse blandt andet.

ScienceScape
Videnskab spiller en afgørende rolle i mange kontroverser. ScieneScape tillader forskeren at lave scientometriske undersøgelser af publikationsmønstre, hyppige keywords, populære journaler mm.

Anta
'Actor-Network Text Analyser' er et værktøj der benyttes til at finde semantiske mønstre i store mængder tekst. Den fokuserer på forholdet mellem semantiske entiter og tekster, og kan hurtigt give forskeren et overblik over det tematiske indhold af en dokumentsamling og indikere interessante vinkler at arbejde videre med.

Netvizz
Mange interessegruppe samler sig og debatterer ligeledes på Facebook. Ved brug af dette værktøj kan forskere hente data fra grupper de er med i eller sider de 'liker' for at undersøge hvilke dynamikker eller emner der dominerer en kontrovers.

TCAT
Det arabiske forår cementerede for alvor sociale mediers betydning i forandringsprocesser og kontroversskabelse. TCAT (Twitter Capture and Analysis Tool) er et værktøj der benytter Twitters offentlige API til at høste data på baggrund af en forskers ønskede hashtags og nøgleord. Med dette værktøj kan man kortlægge et fænomens udvikling på Twitter på baggrund af en række variable.

Hyphe
Hjemmesider fungerer ofte som samlingspunkter for interessegrupper eller aktører, og links fra eller til en hjemmeside kan være et politisk signal om samarbejde eller distancetagen. Hyphe er et automatiseret værktøj der kortlægger link relationer mellem hjemmesider og således kan afdække kontroversers digital liv.

Andre værktøjer

• NaviCrawler • GoogleScraper
• CorText • IssueCrawler
• TubeMyNet • Table2Net

Digital infrastruktur

NU — **UDVIKLING**

Forøget serverkapacitet og processorkraft

Teknisk support og udvikling

• **Open source software**
• **Designet til brugervenlighed**
• **Tværinstitutionel server til forsknings- og undervisningsbrug**

Udvide tilgængelighed til nationalt plan

Referencer og publikationer:

• Venturini, T. (2010). Diving in magma: how to explore controversies with actor-network theory. Public Understanding of Science, 19(3), 258–273.

• Venturini, T. (2012). Building on Faults: How to Represent Controversies with Digital Methods. Public Understanding of Science. 1-16.

• Venturini, T. et all (2014). Three maps and three misunderstandings: A digital mapping of climate diplomacy. Big Data & Society, July-September 2014: 1-19.

For mere information, se:

www.cadm.dk
www.mappingcontroversies.dk
www.digitalmethods.net

www.medialab.sciencespo.fr
www.issuemapping.net
www.tant.aau.dk

www.emapsproject.com/blog

Design by Casperlajensen.com