

**“The book of nature is written in mathematics”** Galileo Galilei (1564-1642)

**“What gets measured gets managed.”** Peter Drucker (1909-2005)

**“Not everything that counts can be counted, and not everything that can be counted counts.”** Albert Einstein (1879 -1955)

**“I’m also curious about whether there is a fundamental mathematical law underlying human social relationships that governs the balance of who and what we all care about. I bet there is.”** Mark Zuckerberg, 2015

## **Painted by Numbers. Über das Leben in einer quantifizierten Welt.**

“Politics and Poetics of Data” hiess eine Ausstellung, die im Sommer 2015 im HEK (Haus der elektronischen Kultur) zu sehen war. Sie dient als Ausgangspunkt, um uns intensiv mit der zunehmenden Quantifizierung aller Lebensbereiche – von den Interaktionen Milliarden von Menschen auf Facebook bis zu den Schlafrhythmen einzelner Personen – zu beschäftigen.

Was verändert sich, wenn wir die Welt in Form von Zahlen, als Kurven, Clusters oder Timelines, wahrnehmen? Woher kommt dieser Glaube an Zahlen? Welche neuen Formen von Macht, aber auch von Widerstand ergeben sich daraus? Was kann gemessen und in Daten verwandelt werden? Was entzieht sich der Messbarkeit? Welche neuen Ästhetiken entwickeln KünstlerInnen, um diese Welten erfahrbar zu machen? Dies sind einige der Fragen, mit denen wir uns in diesem Semester beschäftigen werden.

Denn, so die Ausstellungsmacherin Sabine Himmelsbach, «grosse Datenmengen verlangen neben neuen Formen und Methoden der statistischen Evaluation, auch neue Formen und Methoden der visuellen Interpretation, der medialen Vermittlung und medienästhetischen Kritik.»

Der Unterricht findet auf deutsch statt, wir werden aber auch englischsprachige Texte lesen und Filme ohne Untertitel anschauen.

Himmelsbach, Sabine, und Claudia Mareis, (Hgs). 2015. *Poetics and Politics of Data: Ambivalenz Des Lebens in Der Datengesellschaft = The Ambivalence of Life in a Data-Driven Society*. Basel: Christoph Merian Verlag.

### **Di. 25. September: Was sind Daten?"**

Zeit: 17:30 – 21:00

Raum: 6.K04

#### **Texte:**

Scott, James C. 1998. *Seeing Like a State: How Certain Schemes to Improve the Human Condition Have Failed*. Yale, MA: Yale University Press. S. 11-22

Reichert, Ramón. 2018. “Big Data als Boundary Objects. Zur medialen Epistemologie von Daten.” In *Bedeutende Daten: Modelle, Verfahren und Praxis der Vermessung und Verdatung im Netz*, edited by Thorben Mämecke, Jan-Hendrik Passoth, and Josef Wehner, 17–34. (lesen: Was sind Daten, S. 18-23)

Halpern, Orit. 2015. "Eine Kurze Geschichte Der Wolken / A Short History of Clouds." In Poetics and Politics of Data: Ambivalenz Des Lebens in Der Datengesellschaft = The Ambivalence of Life in a Data-Driven Society, edited by Sabine Himmelsbach and Claudia Mareis, 63-85. Basel: Christoph Merian Verlag

### **Künstlerische Arbeiten:**

Stadtwerkstatt Linz: Stadtwerkstatt Linz, Sept. 2018 Sleep Battle.  
[http://ung.at/ung/files/stwst48\\_tag\\_1.mp4](http://ung.at/ung/files/stwst48_tag_1.mp4) (22:00 - 28:50)

Ben Grosser: [Facebook Demetricator](#) / [Twitter Demetricator](#)

Marc Lee [Pic-me](#), 2016-18

### **Aufgabe:**

Installation des Demetricators

Datenerhebung im eigenen Alltag

## **Di 02. Oktober: Der Wille zur Quantifizierung**

Zeit: 17:30 – 21:00

Raum: 5.K11

### **Texte:**

Grosser, Benjamin. 2014. "What Do Metrics Want? How Quantification Prescribes Social Interaction on Facebook." Computational Culture, no. 4 (November).

<http://computationalculture.net/what-do-metrics-want>

### **→ Präsentation: Arielle & Sarah**

Mau, Steffen. 2017. Das Metrische Wir: Über Die Quantifizierung Des Sozialen. Erste Auflage, Originalausgabe. Berlin: Suhrkamp. (Lesen: Kapitel 1: Die Vermessung des Sozialen, S. 23-48)

### **Film:**

Adam Curtis: The Trap, part 1 (60 Minutes)

## **Fr. 26. Oktober: Smart City: Der quantifizierte Raum**

Zeit: 10:00–17:00

Raum: 5.H02

Text:

Evgeny Mozorov, Francesca Bria. 2018 [Die smarte Stadt neu denken / Rethinking the Smart City](#) (PDF) (lesen 2 Personen/Gruppen, Teil 1 & Teil 2)

### **→ Präsentationen: Jonathan, Maria Agustina & , Irem**

Smart City Singdo, Südkorea

<https://www.citylab.com/life/2018/06/sleepy-in-songdo-koreas-smartest-city/561374/>

Video:

[What is a smart City?](#) INCI Energies, 2015, 3:27]]

[Smart Cities: Solving Urban Problems Using Technology](#) Linked in Teaching Video, 2017, 8:55 Min.

[Smart Cities: Singapore](#), 2016, 13 Min

[Siemens at Smart City Expo World Congress](#), 2015]]

Adam Greenfield: [Another City is Possible: Networked Urbanism from Above and Below](#). Vortrag: Digital Clouds and Urban Spaces. Cities as Information Systems, Wien, 2014 (55 Min)

## **Social Credit Systems, in China**

### **→ Präsentation: Jonas**

Rachel Botsman, "[Big data meets Big Brother as China moves to rate its citizens](#)", WIRED UK, 21.10.2017,

Mara Hvistendahl, "[Inside China's vast new experiment in social ranking](#)", WIRED, 14.12.2017

Creemers, Rogier. 2018. "[China's Social Credit System: An Evolving Practice of Control](#)." SSRN Electronic Journal.

Hernig, Marcus. 2018. "[Errichtet China eine Big-Data-Diktatur? Nein.](#)" Republik.ch, October 4, 2018.

## **Fr. 23. November: Quantified Self: Der Körper aus Zahlen**

Zeit: 10:00–17:00

Raum: 5.G02

### **→ Präsentationen: Reo, Leonard, Antonio**

Gary Wolf. 2010. [The Data-Driven Life](#) NYT, 28.04. || [Ted Talk](#) 2010

Sharon, Tamar, and Dorien Zandbergen. 2017. "From Data Fetishism to Quantifying Selves: Self-Tracking Practices and the Other Values of Data." *New Media & Society* 19 (11): 1695–1709. <https://doi.org/10.1177/1461444816636090>.

Mau, Steffen. 2017. *Das Metrische Wir: Über Die Quantifizierung Des Sozialen*. Erste Auflage, Originalausgabe. Berlin: Suhrkamp. (lesen: "Quantifizierung des Selbst. Balken und Kurven. S. 167-184]

## **Di. 11. Dezember: Jenseits der Daten: Affekt und Opazität**

Zeit: 17:30 - 21:00

Raum: 3.K13

### → **Präsentationen: Natasha, Lark, Alexandra, Martina**

Affekt

Massumi, Brian. 1995. "The Autonomy of Affect." *Cultural Critique*, no. 31: 83-109.

<https://doi.org/10.2307/1354446>.

Panik & Nebel

Tiqqun. 2007. *Kybernetik Und Revolte*. Zürich-Berlin: diaphanes. (S. 112-122)

Opazität

Glissant, Édouard. 1997. "For Opacticy." In *Poetics of Relation*, translated by Betsy Wing, 189-94. Ann Arbor: University of Michigan Press.

## **Di. 15. Januar: Unsere Daten und Texte**

Zeit: 17:30 - 21:00

Raum: 6.K04

From:

<https://wiki.zhdk.ch/fs/> - **Felix Stalder, Prof. DfA**

Permanent link:

[https://wiki.zhdk.ch/fs/doku.php?id=painted\\_by\\_numbers&rev=1538996078](https://wiki.zhdk.ch/fs/doku.php?id=painted_by_numbers&rev=1538996078)

Last update: **2018/10/08 12:54**

