

# Die Macht der Datenmacher in der fragmentierten Wissensgesellschaft

Werner Rammert  
Institut für Soziologie  
Technische Universität Berlin

# Gliederung

1. Die Macht der Daten und die Daten der Macht
2. Der Wandel der Datenproduktion in der Wissensgesellschaft
3. Der Wandel der Kontrollregimes
4. Die Folgen vermischter Datenproduktion und verteilter Kontrolle

# 1.1 Die Macht der Daten

## Wieso überall Daten?

Die wunderbare Vermehrung der Daten

Von Totem und Kerbholz → Dateien und Bildarchiven

*In modernen Gesellschaften:  
mehr Daten als Dinge und Menschen!*

*1 mehr interessierende Aspekte (Pass)*

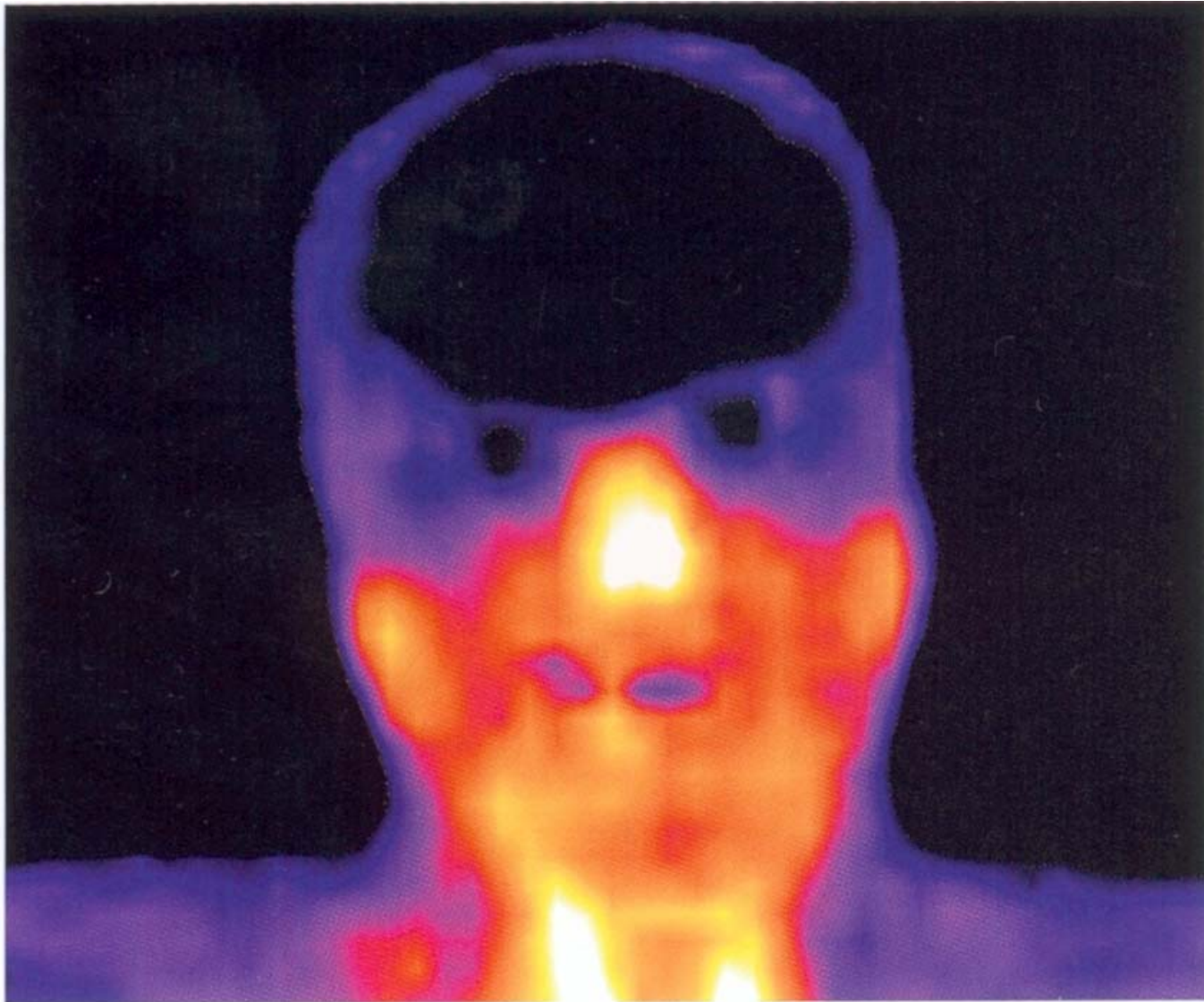
*2 wissenschaftliche Daten (Blutfettwerte)*

*3 Datentechnologien (Speichermedien)*

*4 mehr Freiheit des Einzelnen, mehr Unsicherheit (Bewegungsverh.)*

*5 mehr Wettbewerb + Innovationstempo (Kaufverhalten)*

*6 Individualisierung der Lebensläufe (Gesundheits- und Altersvorsorge)*



01.06.2006

Werner Rammert TU Berlin  
Die Macht der Datenmacher

# 1.2 Die Macht der Daten

## Was ist ein Datum?

Verwandlung von Ereignissen und Eigenschaften in Daten

- **Dare** → **Datum** → **Datei** (Mein Vortrag!)

***Datum = etwas Gegebenes: Eine Schrift wird durch die Zugabe des Tags der Ausstellung zu einem Datum (Dokument, Urkunde)***

**= Fixieren von etwas Flüchtigem**

***Datum = Informationen, die einem Merkmalsträger zugeordnet sind (Individuen, Organisationen, räumliche Einheiten)***

**= Stoff der empirischen Forschung**

# 1.2 Die Daten der Macht

## Wer macht die Daten?

- **Daten sind gemacht, nicht gegeben.**
- **Daten gibt es nie ohne Deutungs- und Verwendungskontext.**
- **Daten machen = Macht gewinnen,**  
**Dinge, Ereignisse und Akteure in ihrem Verhalten zu beeinflussen.**

### **1. Die Verwandtschaft von Staat und Statistik**

- Volk und Land als Merkmalsträger (Zählen, Vermessen)  
→ **um Menschen und Dinge zu registrieren und zu regieren**

### **2. Die Verbindung von Wissenschaft und empirischen Daten**

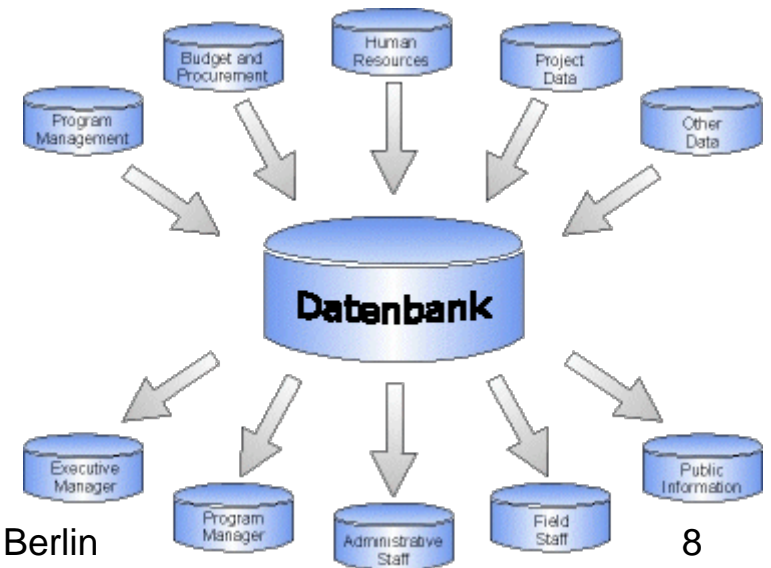
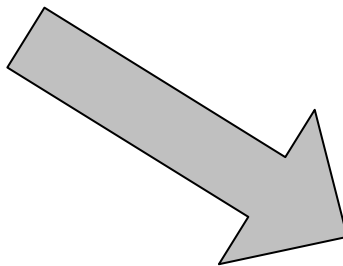
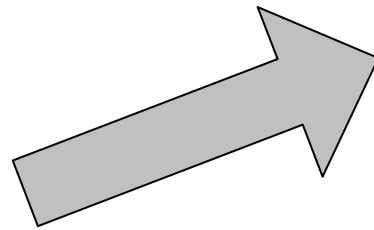
- Beobachten, Sammeln u. Erzeugen von Daten
- Diskurse + Experimentalsysteme + Archive
- **um Gegenstände aller Art zu konstituieren und zu kontrollieren**

# 1.3 Wandel von Datenproduktion und Kontrollmacht heute

- Nicht nur Vermehrung der Daten, sondern auch der Datenmacher
- Nicht mehr Macht durch Datentechnologie und Ohnmacht der Menschen (wie WEIZENBAUM)  
→ sondern **neue sozio-technische Konstellation verteilter Aktivitäten**
- Nicht Modell zentralisierter Macht und Überwachungsstaat (wie ORWELL)  
→ sondern **vielfältige und aushandelbare Kontrollregimes**

# • Die Masse der Daten:

Technisierung (EDV) und Datenbanken



Quellen:

[www.wobogt.de/images/Datenbank.gif](http://www.wobogt.de/images/Datenbank.gif)

<http://www.stb-berlin.de/neider-team.stbv.org/inhalte/warrior/warrior.html> TU Berlin

[www.centralnet.ch](http://www.centralnet.ch)

Die Macht der Datenmacher



# 2.1 Der Wandel der Datenproduktion: Spezialisierung

**Industriegesellschaft: Massenproduktion + funktionale Spezialisierung**

versus

**Wissensgesellschaft: Fragmentierung + Vermischung**

## **(1) Die Masse der Daten:**

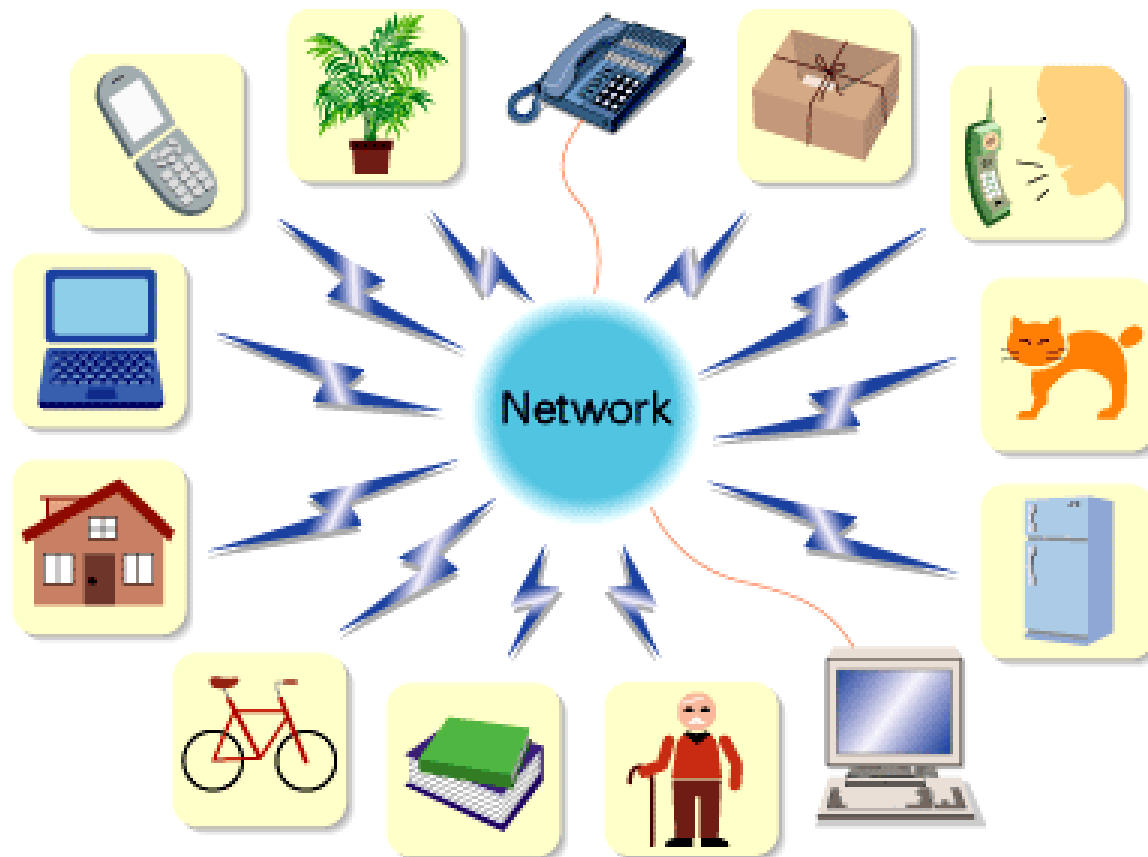
Technisierung der Datenverarbeitung (EDV)

Archivierung der Daten und Bilder (Datenbanken)

## **(2) Die Spezialisierung der Daten:**

Verwissenschaftlichung (Disziplinen, Fachexperten)

# Fragmentierung von Daten → Ubiquitous computing



Ubiquitous computing will enable diverse wireless applications, including monitoring of pets and houseplants, operation of appliances, keeping track of books and bicycles, and much more.

## 2.2 Der Wandel der Datenproduktion: Fragmentierung

### **(3) Die Mobilisierung der Daten**

„Datenautobahn“, Kabel, Internet, Mobilfunk, GPS

### **(4) Die Aktivierung der Daten**

Daten als Agenten

Agenten als Datenmacher

### **(5) Die Fragmentierung der Daten**

a) Virtuelle Datenfragmente

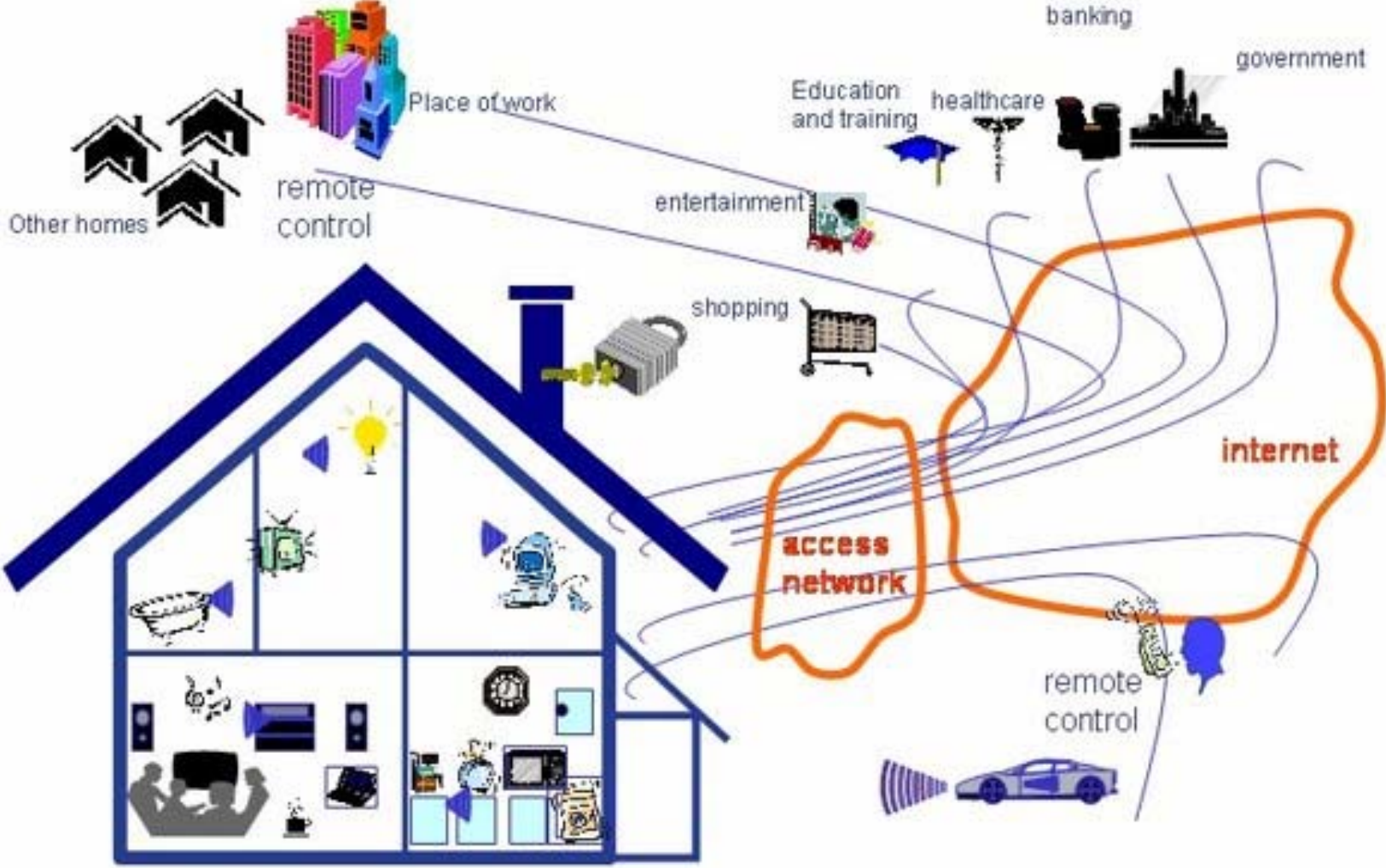
b) Vermischung der Datenaspekte und Disziplinen

c) Hybride Systeme DING+DATUM

AKTEURE+AGENTEN

Autonomisierung (*Embedded Systems, Ubiquitous Computing, Ambient Intelligence*)

# Fragmentierung von Daten → Ubiquitous Computing



01.06.2006

Quelle: [www.ctit.utwente.nl/research/sro/ubricks/](http://www.ctit.utwente.nl/research/sro/ubricks/)

Werner Rammert TU Berlin  
Die Macht der Datenmacher

# 3.1 Der Wandel der Kontrollregimes: Verfügungsmacht

## **(1) Datensetzende Macht**

**= Veränderung der Situation der Betroffenen  
durch Artefakte → objektvermittelte Macht**

Sammeln

Erheben von Daten **ARCHIV → Verfügungsmacht**

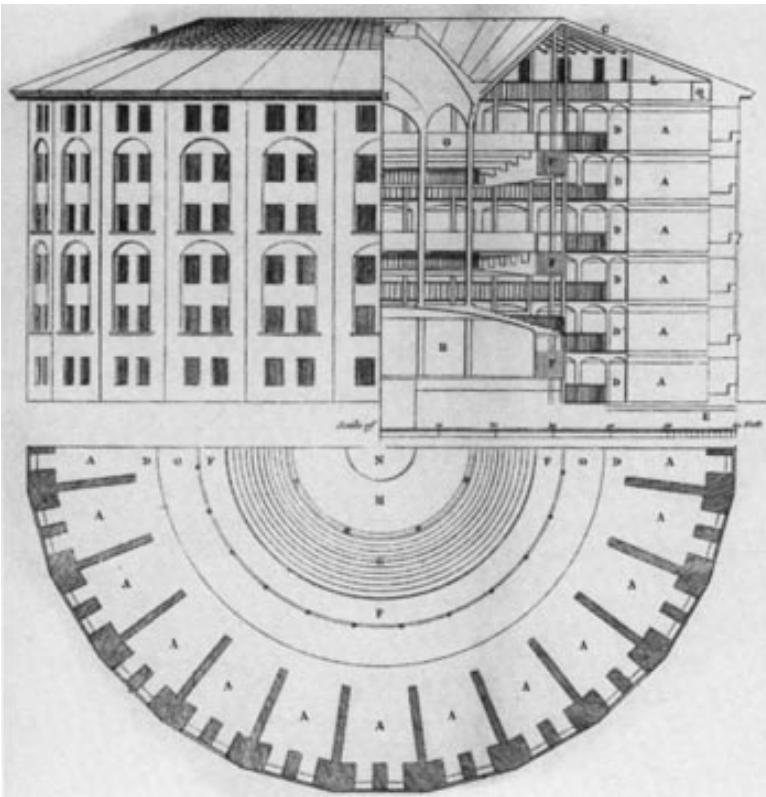
Aufzeichnen

These:

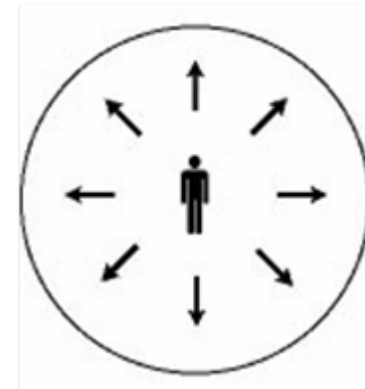
Von Zentralarchiv → vervielfachten Dateien

+ zentralisierter → +

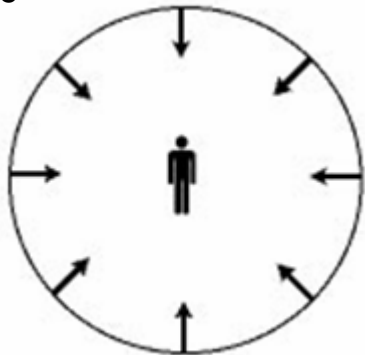
Verfügungsmacht → verteilten Kontrollregimes



Panopticon-Skizze von Jeremy Bentham, 1791;Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/Panoptikum\\_%28Philosophie%29](http://de.wikipedia.org/wiki/Panoptikum_%28Philosophie%29)



Quelle: <http://www.medienaesthetik.de/medien/zentrorama.html>



01.06.



Softwareentwickler

Auftraggeber

Hersteller

Nutzer

The screenshot shows a complex video surveillance software interface. At the top left, there is a control panel for search and filtering, including fields for start and end times (e.g., 19-01-1999 08:00 to 24:00), a 'Segmente' dropdown menu, and buttons for 'Rücklauf', 'Rücksetzen', and 'OK'. At the top right, a table displays search results with columns for 'Kam.', 'Meldg.', 'Von', 'Bis', and 'Bildanzahl'. Below this are buttons for 'Löschen' and 'Stop Anfrage'. In the center-left, a 'Quadrant' view displays four small video feeds with their respective camera IDs (957, 98, 004, 950) and timestamps. In the center-right, a 'Video' view shows a larger video feed of a building entrance with a 'PHILIPS' sign, along with a playback timeline and control buttons. At the bottom left, there are more video feeds showing a car and people entering a building. The interface is annotated with several ovals containing labels: 'Softwareentwickler' (top left), 'Auftraggeber' (top right), 'Hersteller' (middle right), 'Nutzer' (left side), 'Softwareprogramm' (center right), 'beobachteter Akteur' (bottom left), and 'Kontrollpersonal' (bottom right).

beobachteter Akteur

Softwareprogramm

Kontrollpersonal

# 3.2 Der Wandel der Kontrollregimes: Deutungsmacht

Daten + Deutung = wiss. Tatsachen + juristische Tatbestände

## (2) Autoritative Macht

= Veränderung des Verhaltens der Betroffenen durch  
freiwillige Anerkennung der Maßstäbe

**Konformität mit Normen → normierende Macht**

Auswerten

Sortieren von Daten **DISPOSITIV → Deutungsmacht**

Rastern

These: Von Legitimität funktionaler Felder

→ Effektivität für gemischte Konstellationen



# 3.3 Von zentraler Datenmacht zu vermischter Machtkonstellation

- Nicht mehr **Staat** allein als **legitimer** und zentraler Datenmacher
  - Nicht mehr die **disziplinären Wissenschaften** als einzige **kompetente** Datenmacher
- ***Neu verteilte Akteurkonstellationen***
- Nicht mehr offene Konfrontation Staat – Bürger
  - Nicht mehr nur äußere Kontrolle
- ***Mischkonstellationen aus Akteuren und Techniken***
- Differentielle Mikrosoziologie der Datenmacht**

# 4. Folgen vermischter Datenproduktion und verteilter Kontrolle

- **Illusion der Repräsentation: Neukonstruktion von Wirklichkeit**  
→ ENTTÄUSCHUNG
- **Illusion der Nützlichkeit: Verschiebung der Belastungen** (Ändern, Anpassen, Kompensieren)  
→ TRÄGHEIT
- **Illusion der Neutralität: Sortieren und Ausschluss** (Einfluss, Kompetenz, Alter, Zugang)  
→ TRENNUNG

# SCHLUSSTHESE

- Weder Ohnmacht der Nutzer
- Noch persönliches Empowerment
- Sondern:
  - zeitlich und lokal  
neu auszubalancierende  
Machtkonstellationen