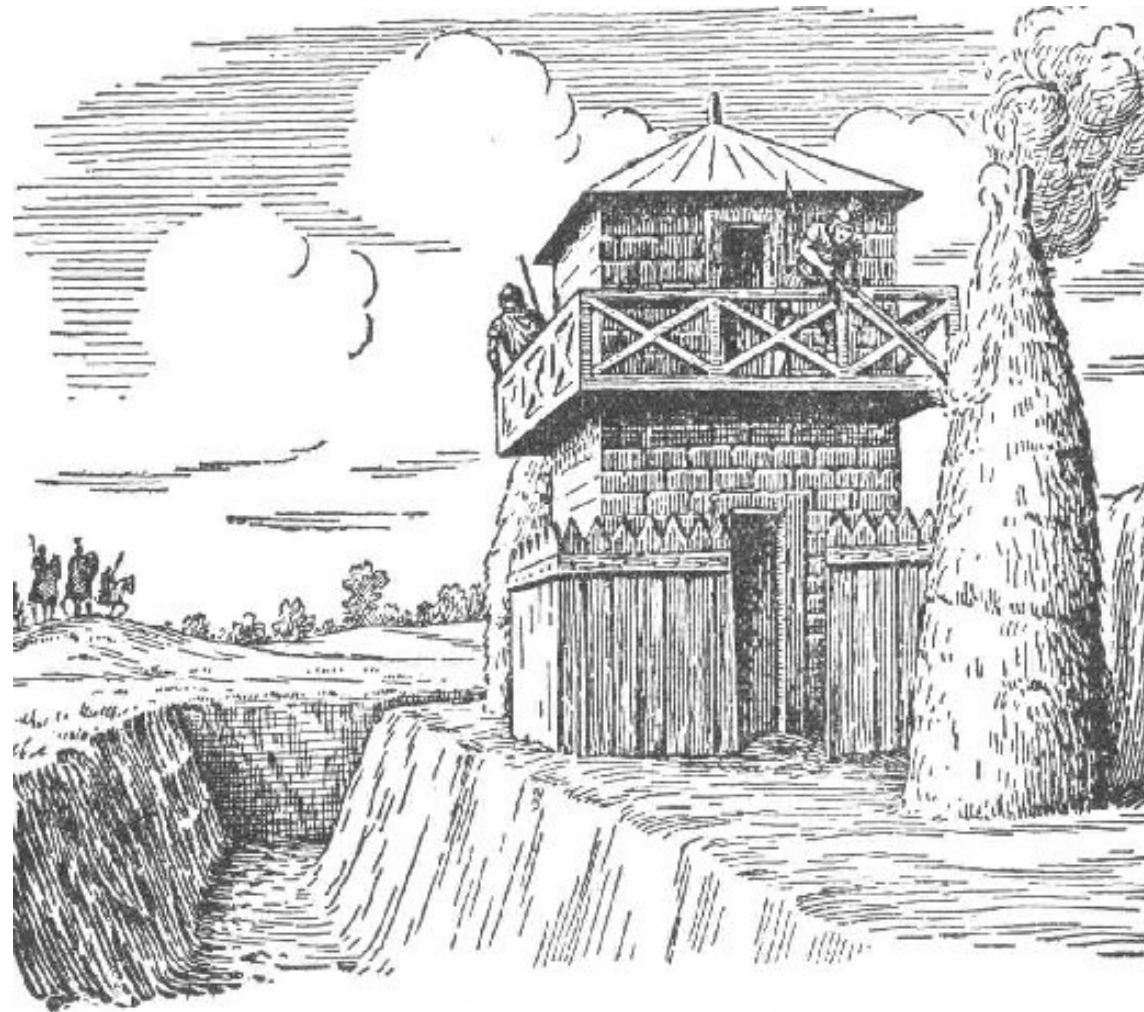


Technologie, Überwachung und Privatheit im historischen Wandel

Ralf Bendrath
r.bendrath@tudelft.nl
bendrath.blogspot.com

Über-Wachen





Technologien der Überwachung

Beobachten

MANAGEMENT OF THE POOR :

OR,

A P L A N,

CONTAINING THE

PRINCIPLE AND CONSTRUCTION OF AN ESTABLISHMENT,
IN WHICH PERSONS OF ANY DESCRIPTION ARE
TO BE KEPT UNDER *INSPECTION*.

AND IN PARTICULAR

PENITENTIARY-HOUSES,	POOR-HOUSES,
PRISONS,	MANUFACTORIES,
HOUSES OF INDUSTRY,	MAD-HOUSES,
WORK-HOUSES,	HOSPITALS,

AND SCHOOLS.

WITH A PLAN OF MANAGEMENT.

IN A SERIES OF LETTERS.

By JEREMY BENTHAM,
OF LINCOLN'S-INN, ESQ.

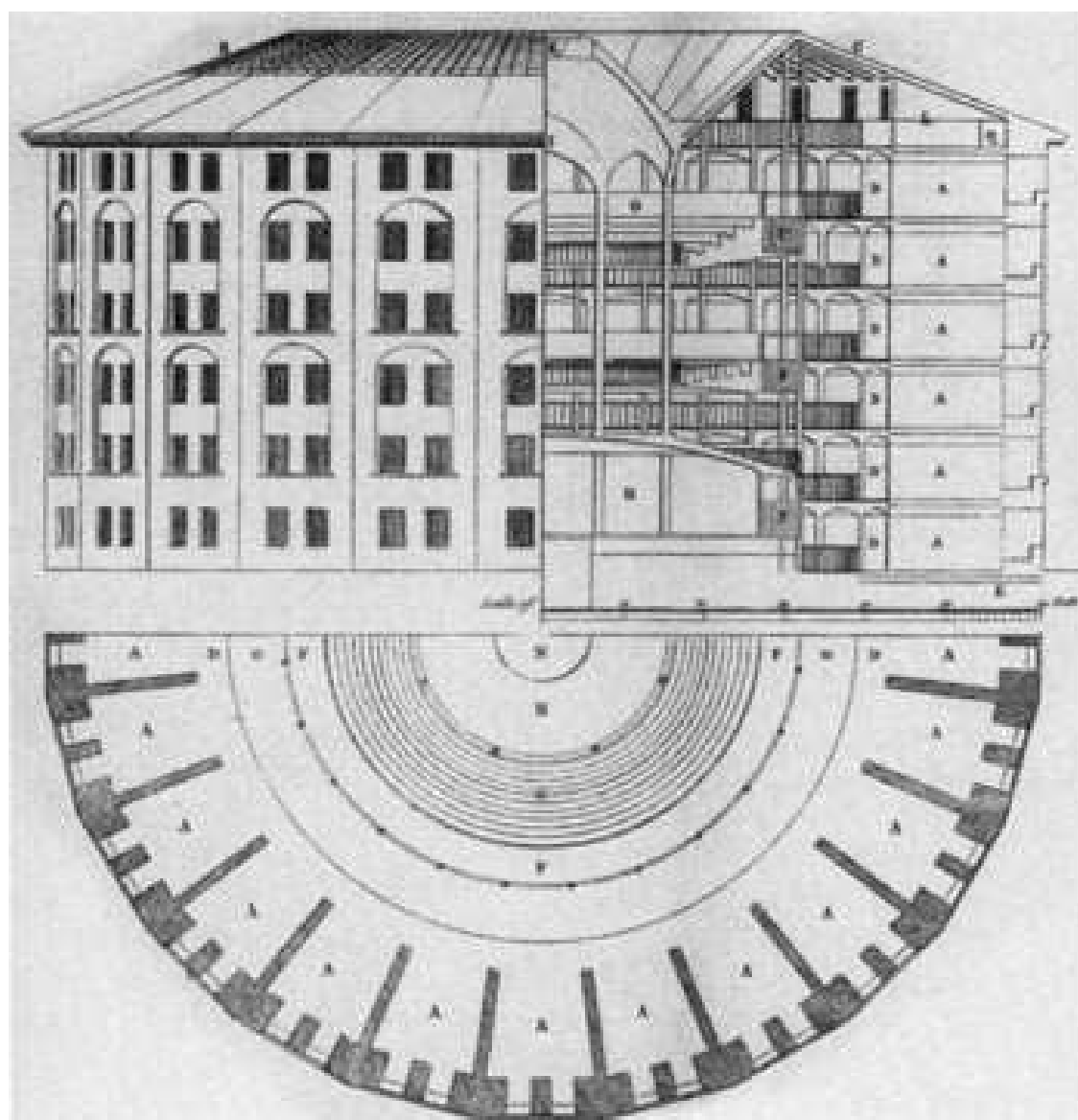
ILLUSTRATED WITH COPPER-PLATES.

DUBLIN:
JAMES MOORE.

1796.

UNIVERSITY
COLLEGE
LONDON

Li1124

















schon im alten Rom

Asymmetrie

Vereinzelung

Beobachten als Gesellschaftsmodell

kein Technikdeterminismus



oder doch?

HARVARD LAW REVIEW.

VOL. IV.

DECEMBER 15, 1890.

NO. 5.

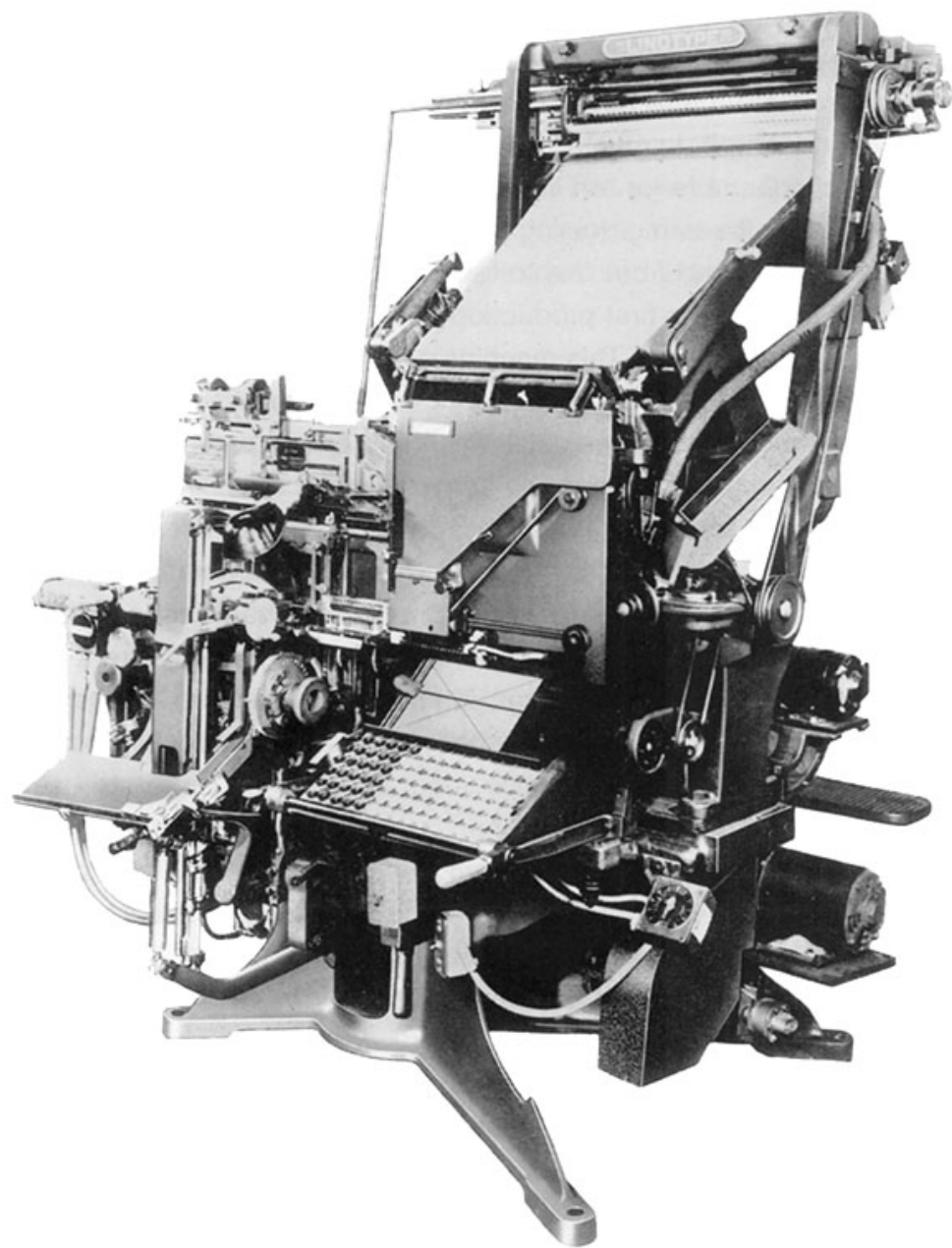
THE RIGHT TO PRIVACY.

"It could be done only on principles of private justice, moral fitness, and public convenience, which, when applied to a new subject, make common law without a precedent; much more when received and approved by usage."

WILLIAMS, J., in *Millar v. Taylor*, 4 Burr. 2303, 2312.

THAT the individual shall have full protection in person and in property is a principle as old as the common law; but it has been found necessary from time to time to define anew the exact nature and extent of such protection. Political, social, and economic changes entail the recognition of new rights, and the common law, in its eternal youth, grows to meet the demands of society. Thus, in very early times, the law gave a remedy only for physical interference with life and property, for trespasses *vi et armis*. Then the "right to life" served only to protect the subject from battery in its various forms; liberty meant freedom from actual restraint; and the right to property secured to the individual his lands and his cattle. Later, there came a recognition of man's spiritual nature, of his feelings and his intellect. Gradually the scope of these legal rights broadened; and now the right to life has come to mean the right to enjoy life,—the right to be let alone; the right to liberty secures the exercise of extensive civil





Technologien der Überwachung

Beobachten

Aufzeichnen

Verbreiten

fast forward...





[Anmelden](#)

Erstellen Sie Ihren Account

Es dauert nur einen kleinen Moment mit Ihrer Yahoo!-ID

Zeigen Sie ihre Fotos. Sehen Sie der Welt zu.

 SUCHEN

4.150 Fotos, die [vor einer Minute](#) hochgeladen wurden • 2.932 Fotos mit dem Tag [Welpen](#) • 2,4 Millionen Fotos mit [Geotags](#) in diesem Monat • [Tour ansehen](#)



Zeigen & in Kontakt bleiben



Hochladen & organisieren

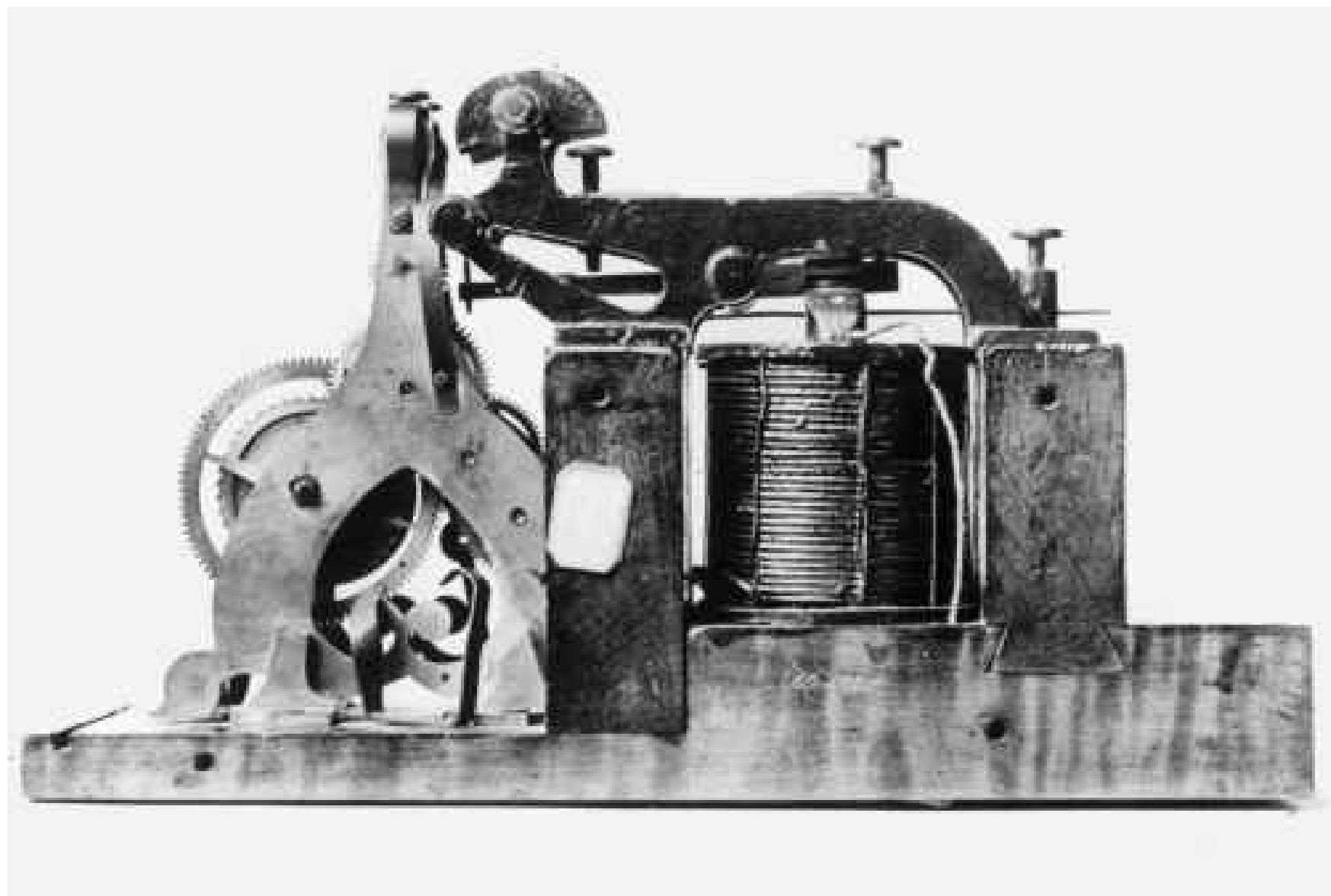


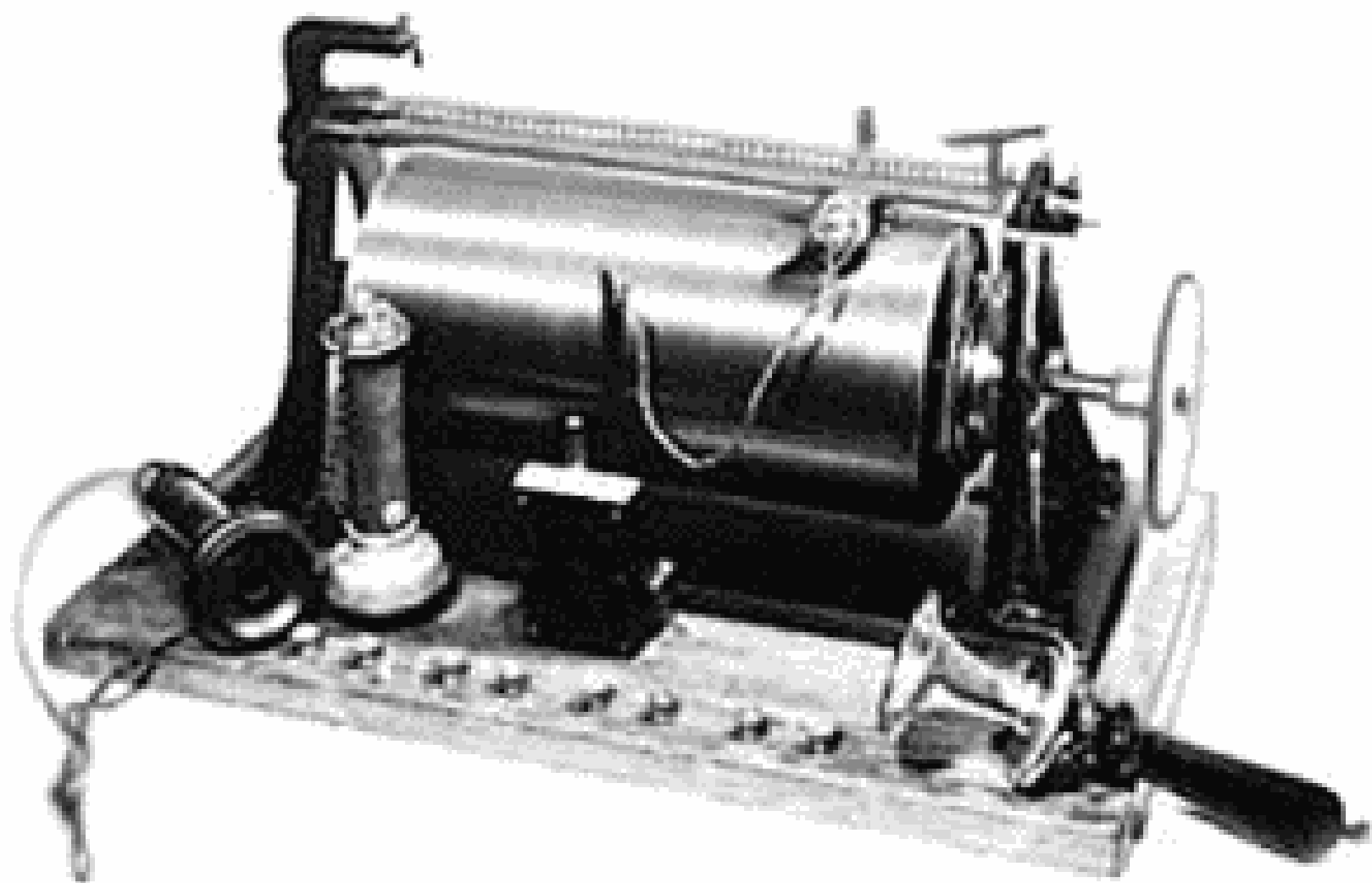
Gedrucktes und mehr...



Entdecken...

Nichts neues?





DICTAGRAPH REBUTS A LORIMER WITNESS

Used to Show McGowan Falsely
Swore He Heard Nothing of
a \$100,000 Fund.



Aufzeichnungstechniken

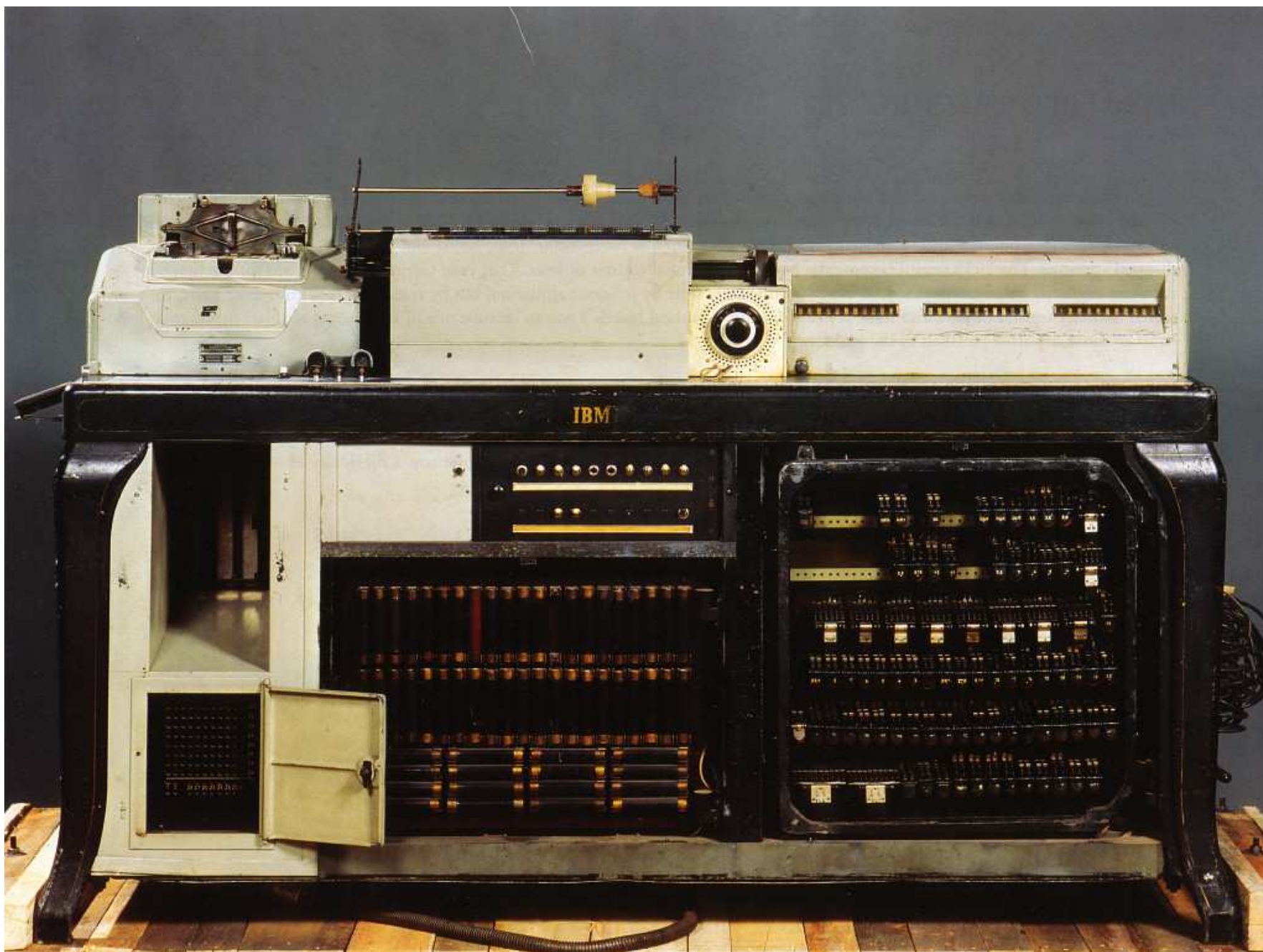
- **Höhlenmalereien** um 40.000 v.Chr.
- **Kerbholz:** um 5000 v.Chr.
- **Papyros:** um 2000 v.Chr.
- **Papier:** um 100 v.Chr.

Die erste Volkszählung

„In jenen Tagen erließ Kaiser Augustus den Befehl, alle Bewohner des Reiches in Steuerlisten einzutragen. Dies geschah zum ersten Mal; damals war Quirinius Statthalter von Syrien. Da ging jeder in seine Stadt, um sich eintragen zu lassen.“

Bevölkerungsregister





Überficht



mit

Hollerith Lochkarten

DEUTSCHE HOLLERITH MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H. BERLIN-LICHTERFELDE

op bildarchiv/preussischer
k kulturbeitz



Technologien der Überwachung

Beobachten

Aufzeichnen

Verbreiten

Sortieren

Sortieren als Sicherheitspolitik

Präventionslogik

Prävention erfordert Prognosen

- Prognosen brauchen Daten (Wetter!)
- Nichtstaatliche Risiken →
Alle sind potenzielle Bedrohungen
- Über jeden müssen Daten gesammelt
und bewertet werden

Risikoabschätzungen

- Daten über Personen sammeln
 - mit Modellen abgleichen
 - in verschiedene Kategorien sortieren
 - unterschiedlich behandeln
-
- „digitale Diskriminierung“
 - „soziales Sortieren“
 - Dataveillance

Aschenbrödel.

Die guten ins Töpfchen,
die schlechten ins Kröpfchen;
Rasch fliegen die Erbsen
ins Töpfchen hinein,
O, wie wird Mutter zufrieden sein!



Drei Probleme

- Modellbildung
 - Datenbasis zu klein
- Probabilistik
 - Individuum ist keine statistische Annahme
- Definitionsmacht
 - Kategorisierung: technische Form von Macht

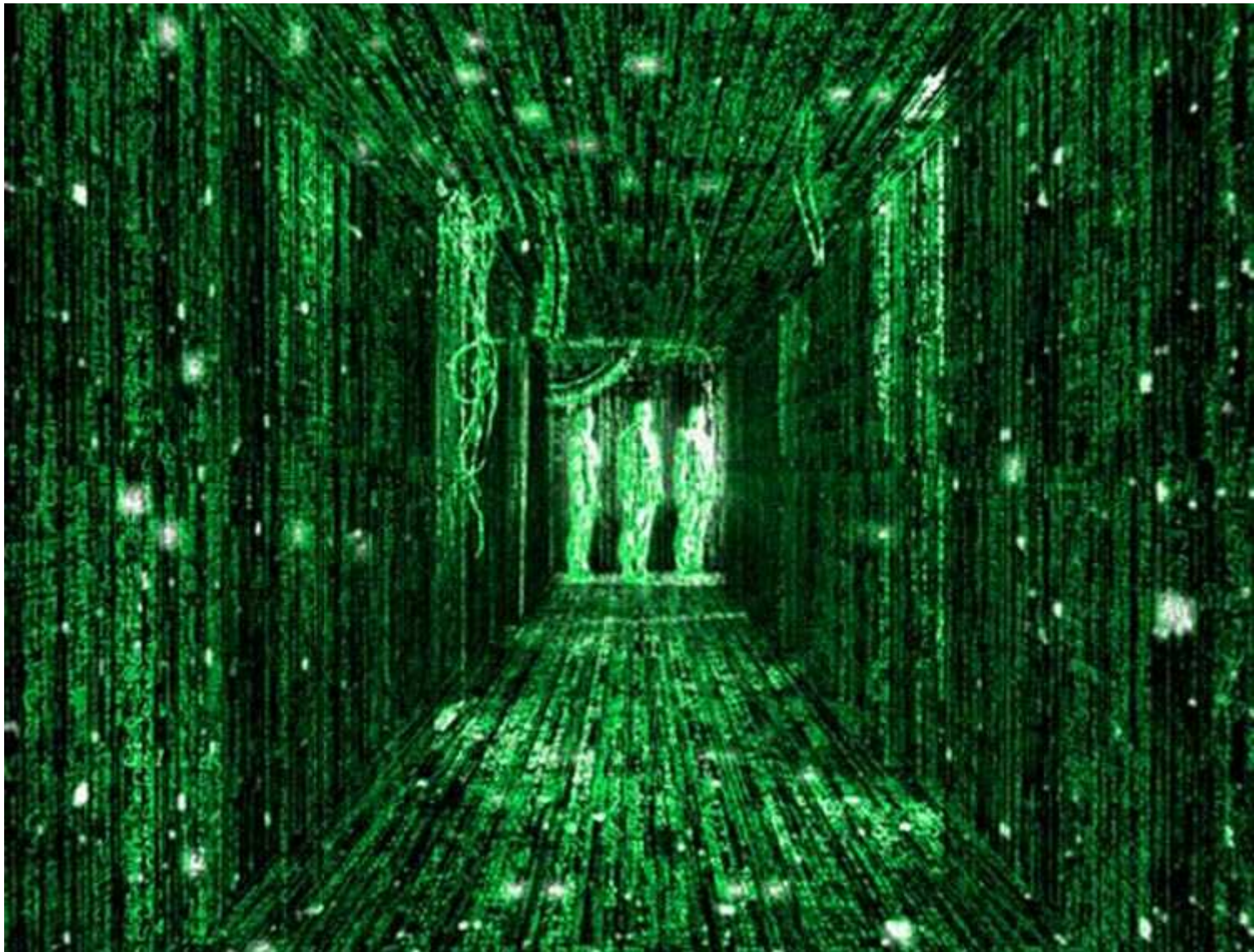
Und das Internet?

"Code towers above this year's hottest
books as a truly original and intellectually
stimulating work." —[1000.com](http://www.1000.com)

CODE

AND OTHER LAWS
OF CYBERSPACE

LAWRENCE LESSIG



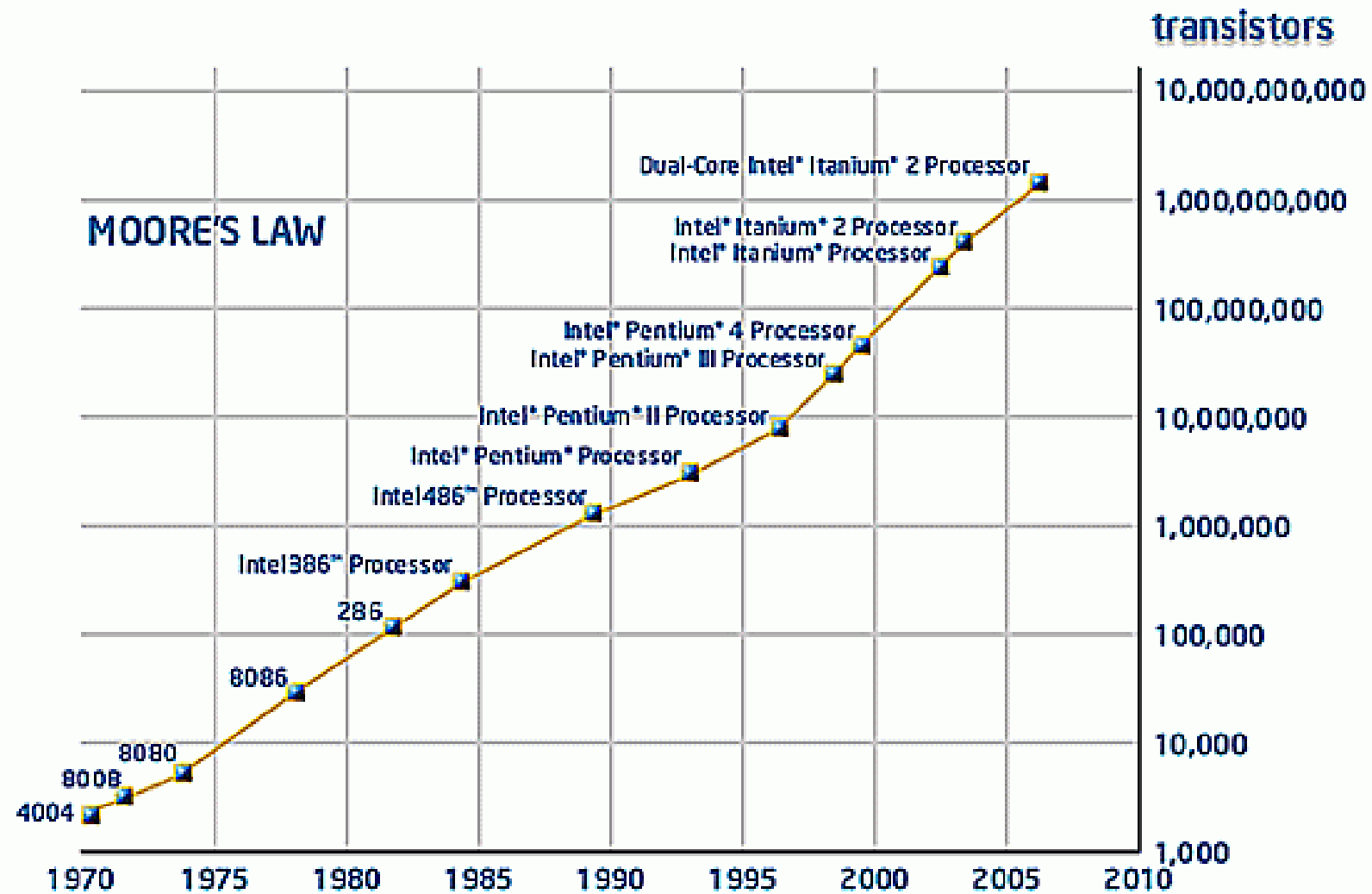


Technik und Überwachung

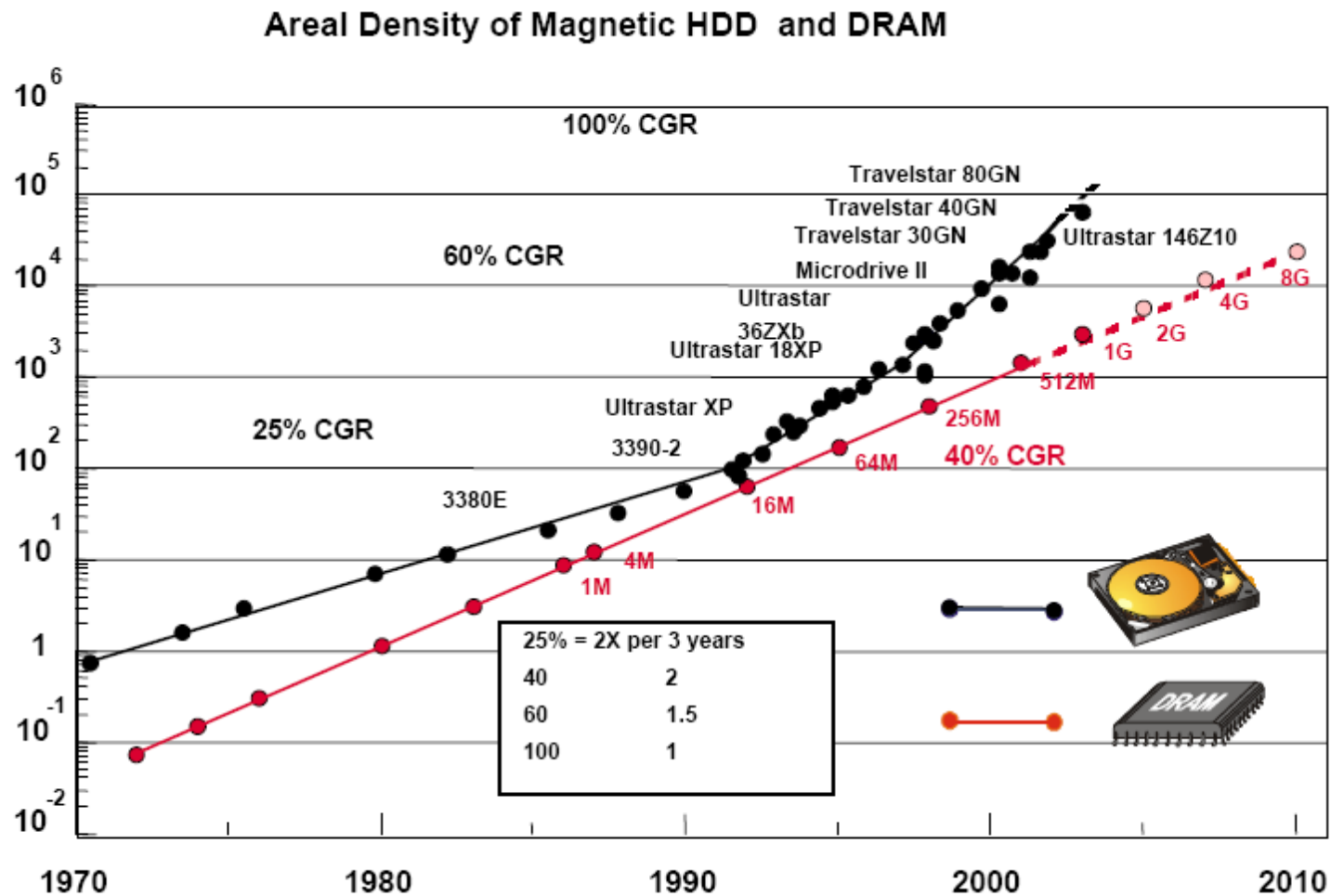
- Überwachung ist technisch strukturiert.
- Überwachte Aktivitäten sind technisch.
- Sie fallen sogar zusammen.

Trends

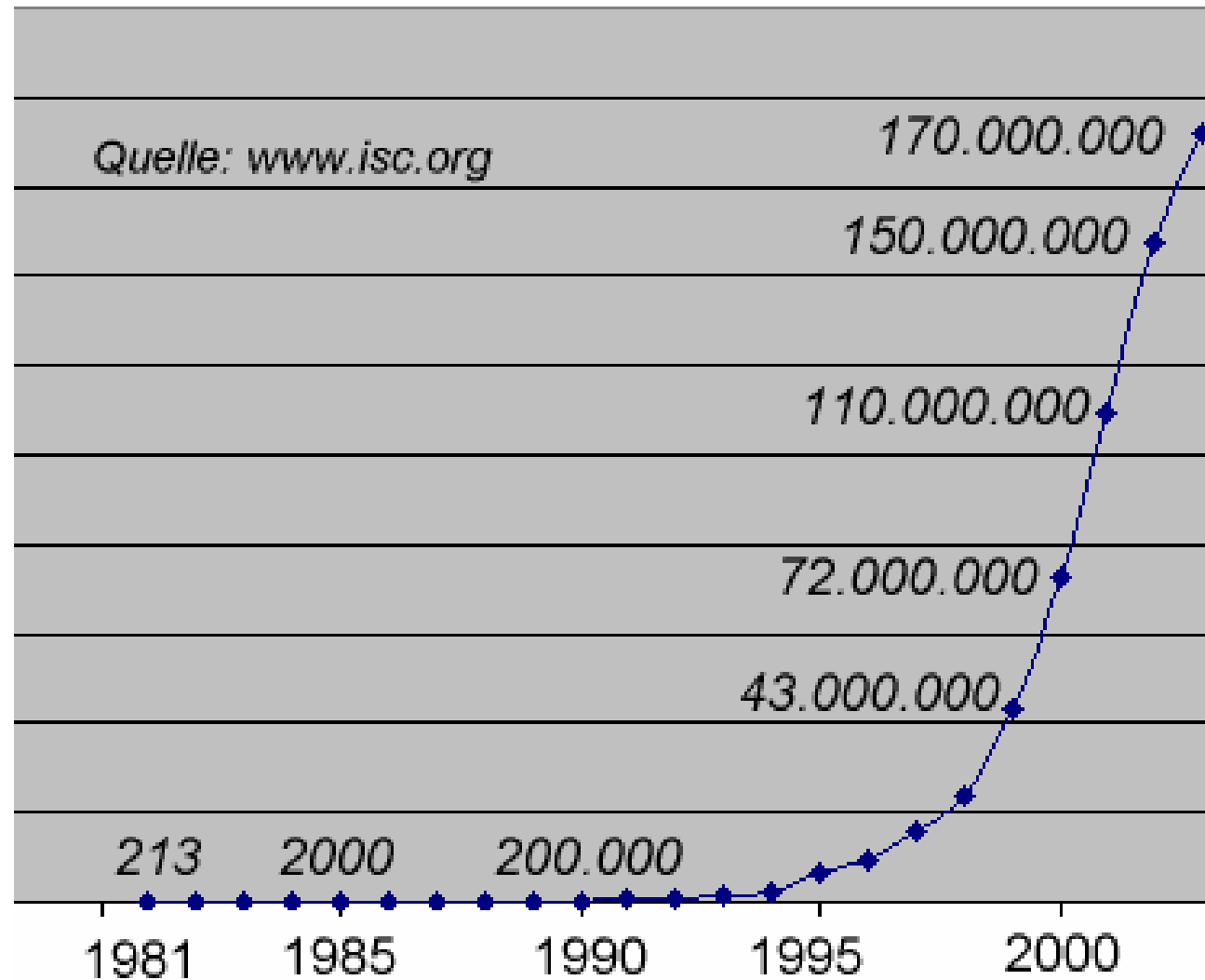
Prozessorleistung



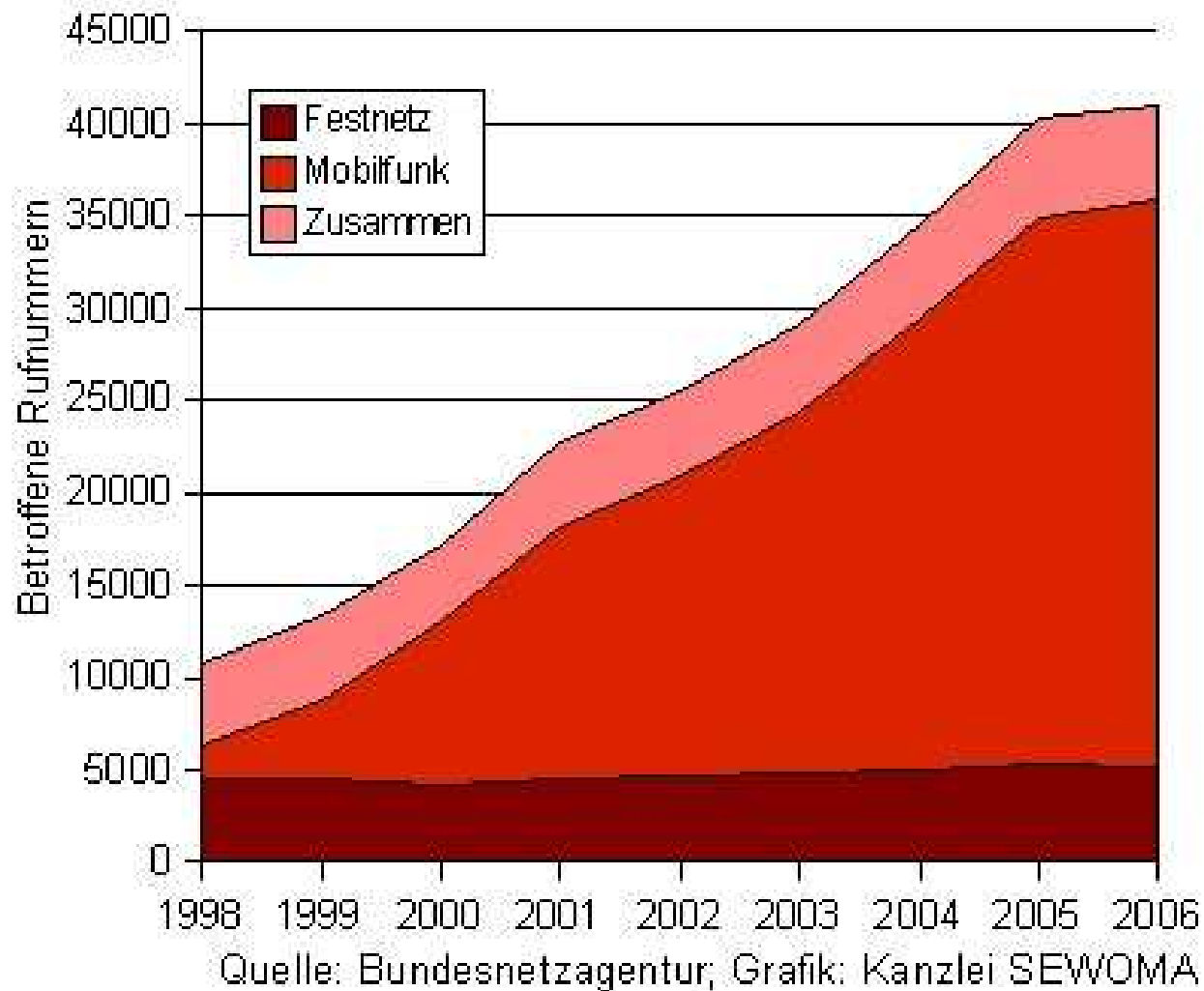
Speicherkapazitäten



Internet-Anschlüsse

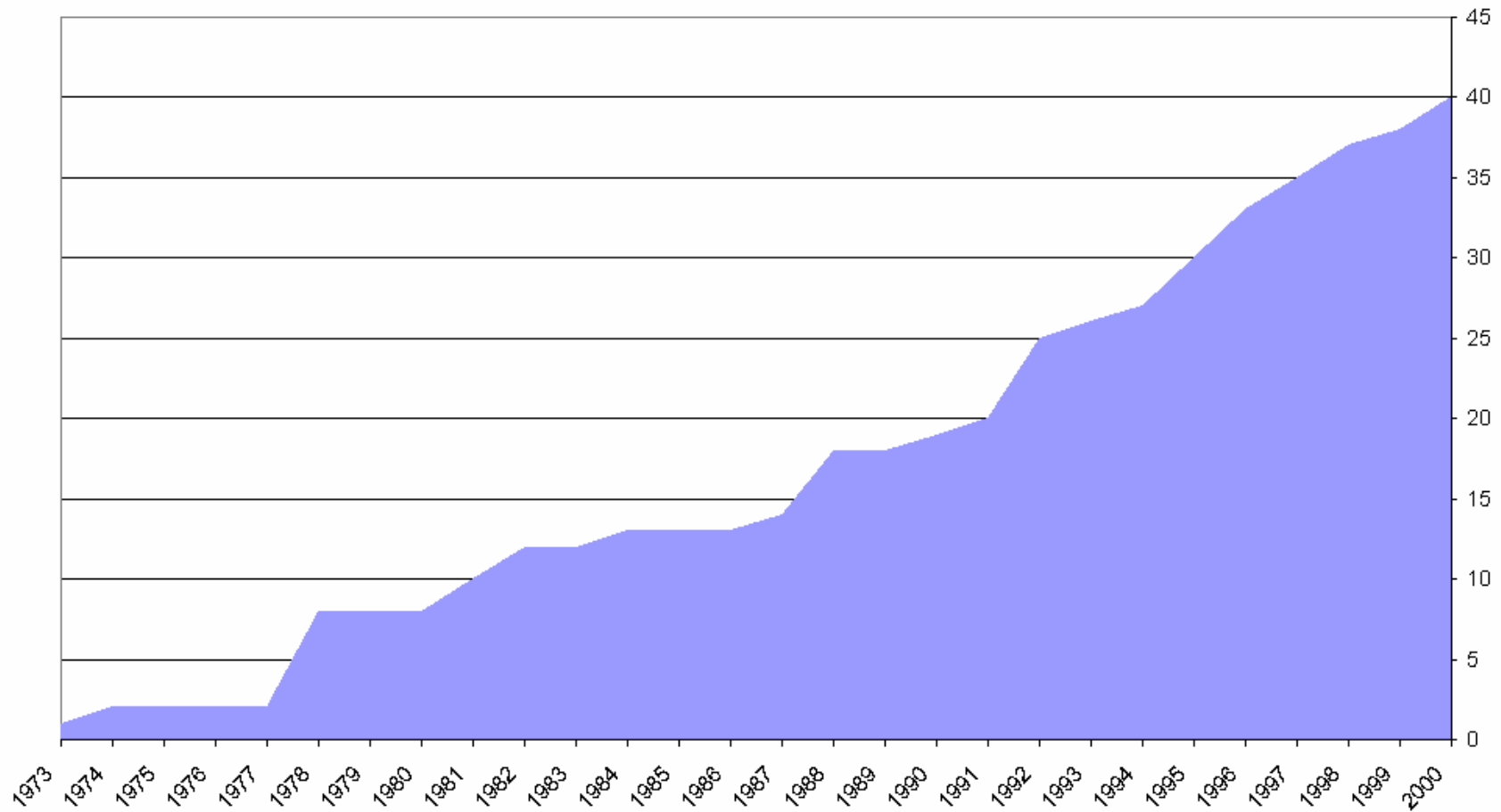


Telefonüberwachung



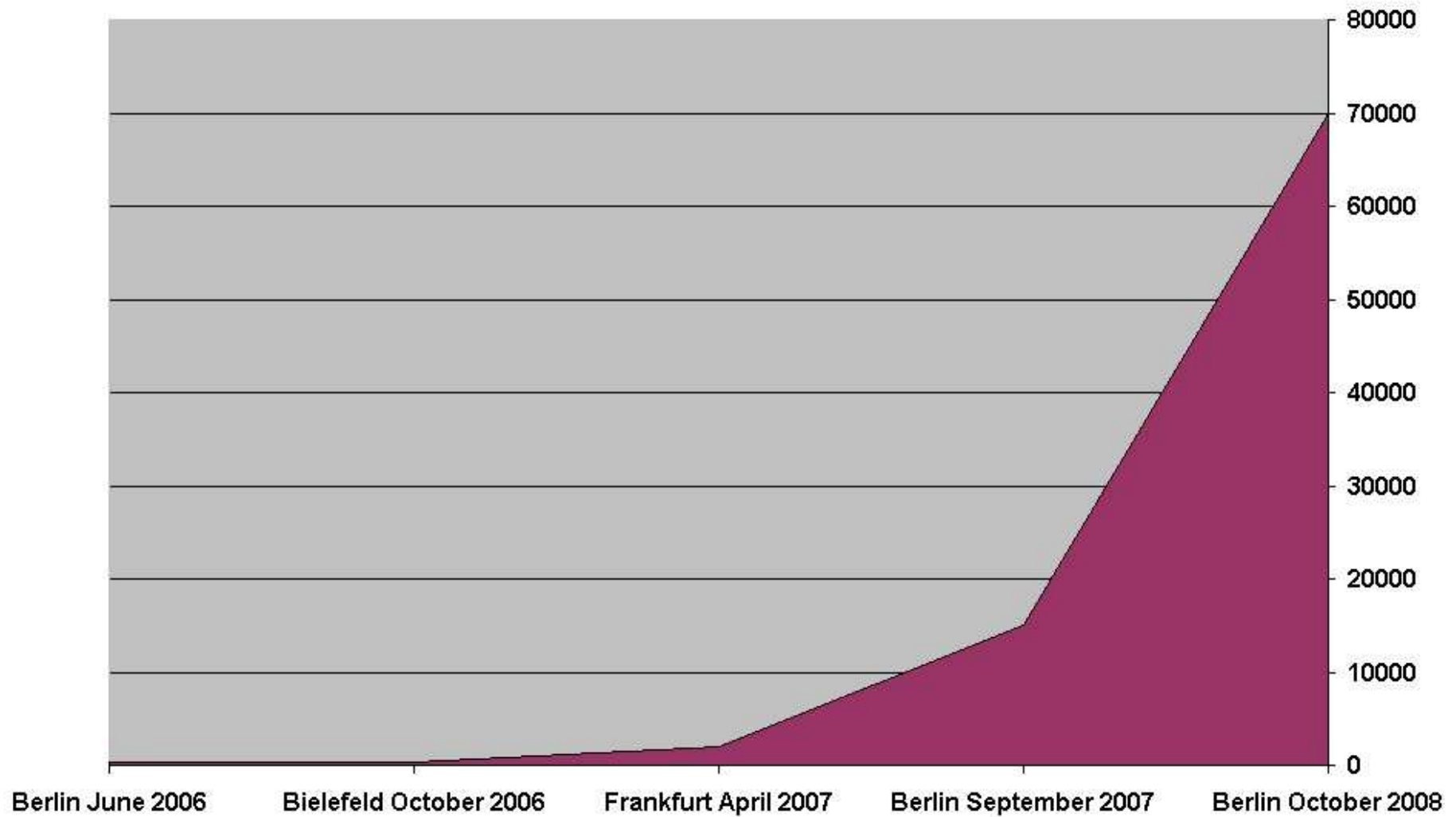
Datenschutz

Staaten mit Datenschutzgesetzen, 1973-2000



Quelle: Raab / Bennett 2003; eigene Darstellung

Teilnehmerzahlen „Freiheit statt Angst“



gesellschaftlicher Großkonflikt

Vorstrukturierung der Technik

aktuell umstritten

- Speichern vs. Vergessen
 - Vorratsdatenspeicherung etc.

Diese Daten sind haltbar bis 31.12.2010

aktuell umstritten

- Speichern vs. Vergessen
 - Vorratsdatenspeicherung etc.
- Beobachten und Handeln
 - Sensoren und Aktuatoren

Sensoren und Aktuatoren

- Kameras, die sprechen
- Drohnen, die schießen
- Internet, das „filtert“
 - Deep Packet Inspection

aktuell umstritten

- Speichern vs. Vergessen
 - Vorratsdatenspeicherung etc.
- Beobachten und Handeln
 - Sensoren und Aktuatoren
- Identifizieren vs. Anonymität
 - E-Pass, D-Mail etc.



1857 20. Mai

200/36

Auszug
aus den Geburts- und Taufregistern
der evangelisch-lutherischen Domgemeinde
zu Schwerin.

Name des Kindes:

Augusta Sofia Mariana

Stand und Name des Vaters: *Rathsmann Johann Friedrich Carl Lindenbaum*

Name der Mutter: *Maria Sofia Friederike, geb. Bonold*

Ort der Geburt: *Schwerin*

Jahr der Geburt: *1857 (Hundert fünfzig)*

Tag der Geburt: *April 14 (vierzehn)*

Tag der Taufe: *Mai zehn*

Die Richtigkeit des Auszugs bescheinigt sub sig. pastorali

Schwerin, den 16. September 1874.



J. H. Thomäsen
Pfarrer







Innen-
minister
Wolfgang
Schäuble

Hacker klauen Fingerabdruck von Schäuble!



Foto: CARO, CCC

Berlin - **HACKER-ANGRIFF
AUF WOLFGANG SCHAUBLE
(CDU)** Der „Chaos Computer
Club“ (CCC) veröffentlicht in

seiner Vereinszeitschrift „Do-
tenschleuder“ auf Folie einen
Fingerabdruck, der vom rech-
ten Zeigefinger des Bundesin-

nenministers stammen
soll.

Der Abdruck wurde an-
geblich von einem Glas
genommen, das Schäuble
benutzte. Wer sich
das Merkmal auf den Fin-
ger klebt, kann laut CCC
an Abdruck-Scannern als
Schäuble durchgehen.
Mit der Aktion wollen die
Hacker gegen die Spei-

cherung von Fingerab-
drücken in Pässen protes-
tieren.

Das Ministerium prüft
rechtliche Schritte. Der
Minister selbst sieht es
locker: „Die Aktion lässt
mich kalt. Mein Finger-
abdruck ist kein Ge-
heimnis. Den kann jeder
haben. Ich habe nichts
zu befürchten.“



China

“real name verification system”
für Online-Games und Blogger

Südkorea

“internet real-name system”
für Blogposts und Kommentare

Kentucky

Realnamen-Pflicht
für alle Online-Äußerungen

Mr. MCCAIN introduced the following bill; which was read twice and referred
to the Committee on

A BILL

To modernize and expand the reporting requirements relating
to child pornography, to expand cooperation in combating
child pornography, to require convicted sex offenders to
register online identifiers, and for other purposes.

1 *Be it enacted by the Senate and House of Representa-*
2 *tives of the United States of America in Congress assembled,*

3 **SECTION 1. SHORT TITLE.**

4 This Act may be cited as the “Stop the Online Ex-
5 ploitation of Our Children Act of 2006”.

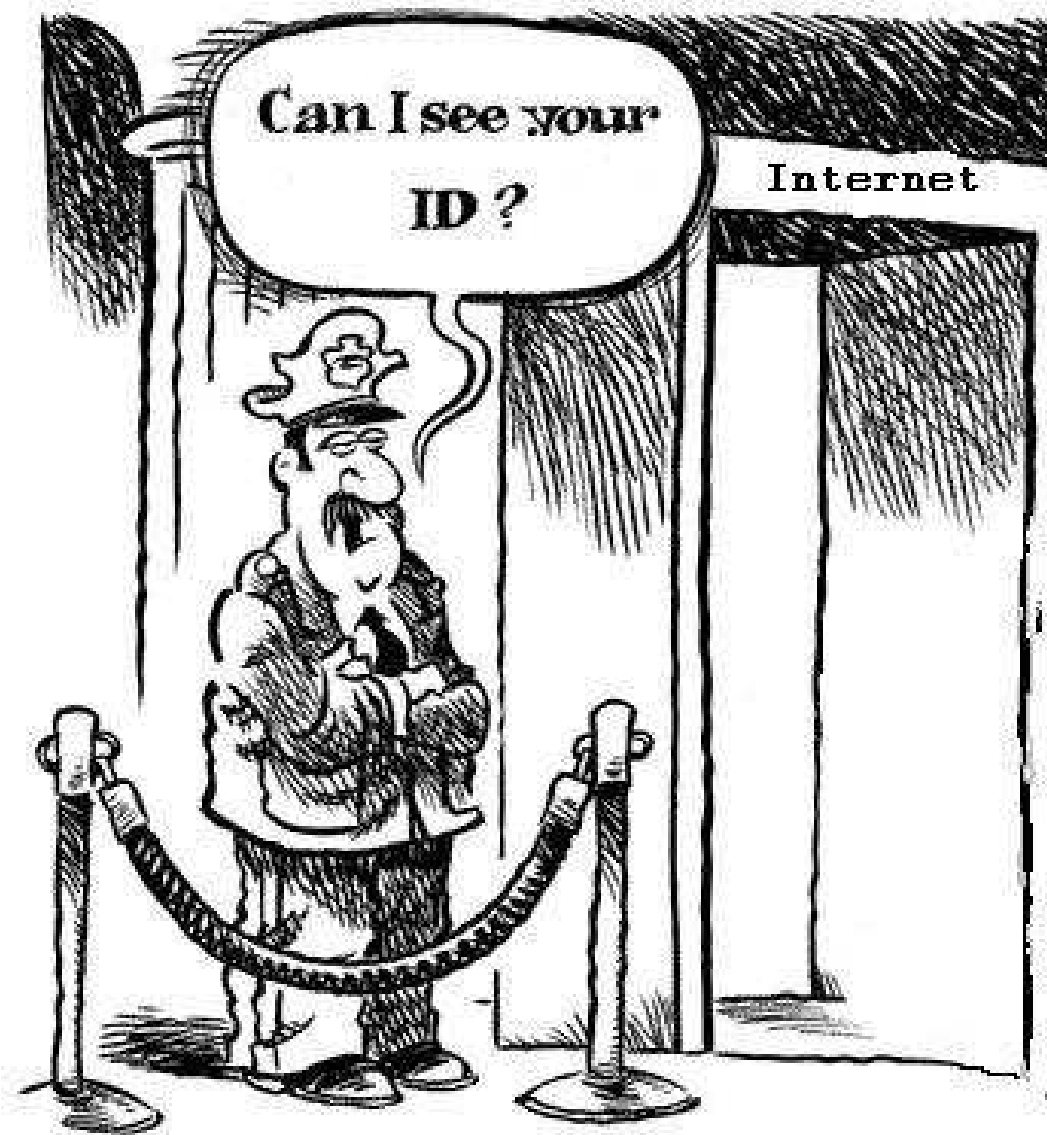


Bundesministerium
des Innern

E-Government 2.0

Das Programm des Bundes





Technologien der Überwachung

- Beobachten
- Aufzeichnen
- Verbreiten
- Sortieren
- Identifizieren

Privatheit?

„You have zero privacy anyway.
Get over it.“

Scott McNealy

~~„You have zero privacy anyway.
Get over it.“~~

Scott McNealy

Privatheit

- Räumlich
 - „My home is my castle.“
 - Urbanisierung / Individualisierung
- Informationell
 - Datenschutz / Datenminimierung
 - Informationelle Selbstbestimmung
- Privatheit im Internet?
- Web 2.0 als permanente Veröffentlichung?

freiwillig

„Dieter Wiefelspütz
is now following
your updates on Twitter“

Privatheit vs. Öffentlichkeit?

	gut	schlecht
Privat	X	
Öffentlich		X

	gut	schlecht
Privat	Ruhe	Einsamkeit
öffentlich	Aufmerksamkeit	Pranger

Kontexte

Geheimnisse

Rollen

	Norm 1	Norm 2
Kontext 1		
Kontext 2		
...		

Privatheit als kontextuelle Integrität

Helen Nissenbaum

„Spheres of Information“

Jeroen van den Hoven

Fazit

Überwachung

- Asymmetrie / Macht
- Technisierte Überwachung
 - Überwachen und Sortieren
- Technisierte Überwachungsobjekte
 - Überwachen und Eingreifen
- konkrete Gestaltung ist umkämpft
- beginnt oft mit „Randgruppen“

Privatheit

- Einhaltung von Informations-Normen
- technischer und institutioneller Schutz
- verändert sich mit technischer Entwicklung
- nicht mehr räumliche Privatheit
- sondern kontextspezifische Informationskontrolle
- Machtverhältnisse nicht vergessen!

Danke für's Zuhören!

r.bendrath@tudelft.nl