



**Information – Wissen – Macht.**

**Dunkle Seiten der  
Informationsgesellschaft ?**

**Marko Maglic**

**© marko@maglic.de**

**Liebe**

**Zuhörerinnen**

**und**

**Zuhörer,**

**Liebe**

**Schwerstkriminelle**

**und**

**Verwirrte,**

Anzeige

# THE HACKERS' TIMES

Newsletter der International Hackers Society

Frühling 2004 – Aktuelle und möglicherweise letzte Ausgabe...



Letzte Nacht  
stieß ich auf  
proventia™

Free Press Editor: Peter Stremus, Internet Security Systems (V)SA - England 09.05. - 1655 Strombeck, Bever - Belgium

**Gott sei Dank:  
Manche  
verstehen es, die  
Sicherheit von  
Gesellschaft und  
Demokratie zu  
schützen...**



## **01.07.2004 Council of Europe's Convention on Cybercrime**

**“The Convention is the first international treaty on crimes committed via the Internet and other computer networks, dealing particularly with infringements of copyright, computer-related fraud, child pornography and violations of network security.”**

## **Denning, 2001: “Hackers and Terrorists“**

### **Andere:**

**“conspiracy nuts, obsessed people talking about survivalist crap”**

**“pornographers of paranoia, conspiracy nuts, right wing extremists, and “freaks” who have an obsession”**

**IBM: “confused” about the technologies she [Katherine Albrecht, RFID] is campaigning against”**

# ■ Überblick

## ■ Einführung

Daten, Information, Wissen

## ■ Informationsgesellschaft

Information, Privacy

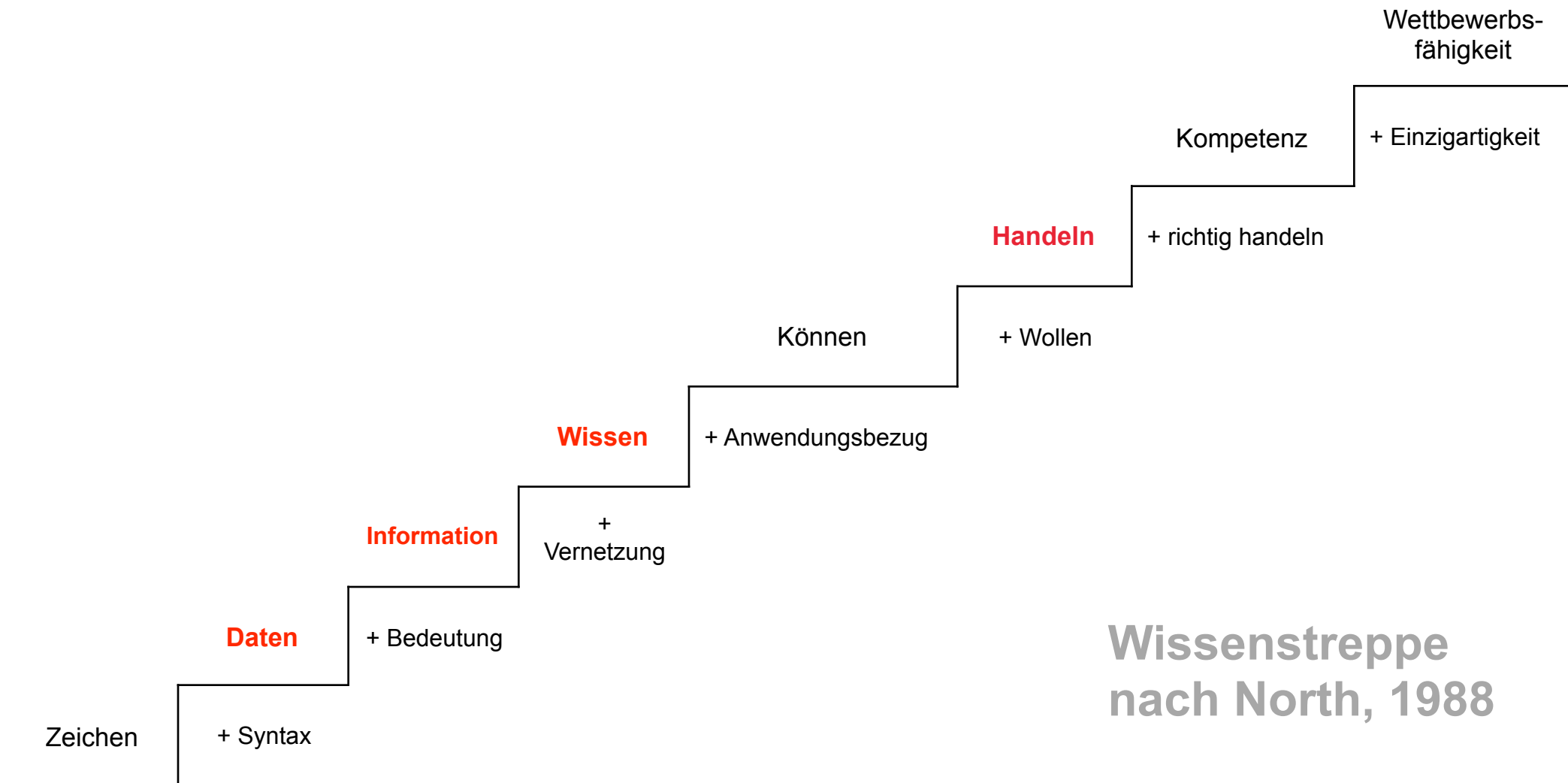
## ■ Technologie vs. Privacy

KDD, Data Mining, Information vs. Wissen

## ■ Information Man vs. Information Society?

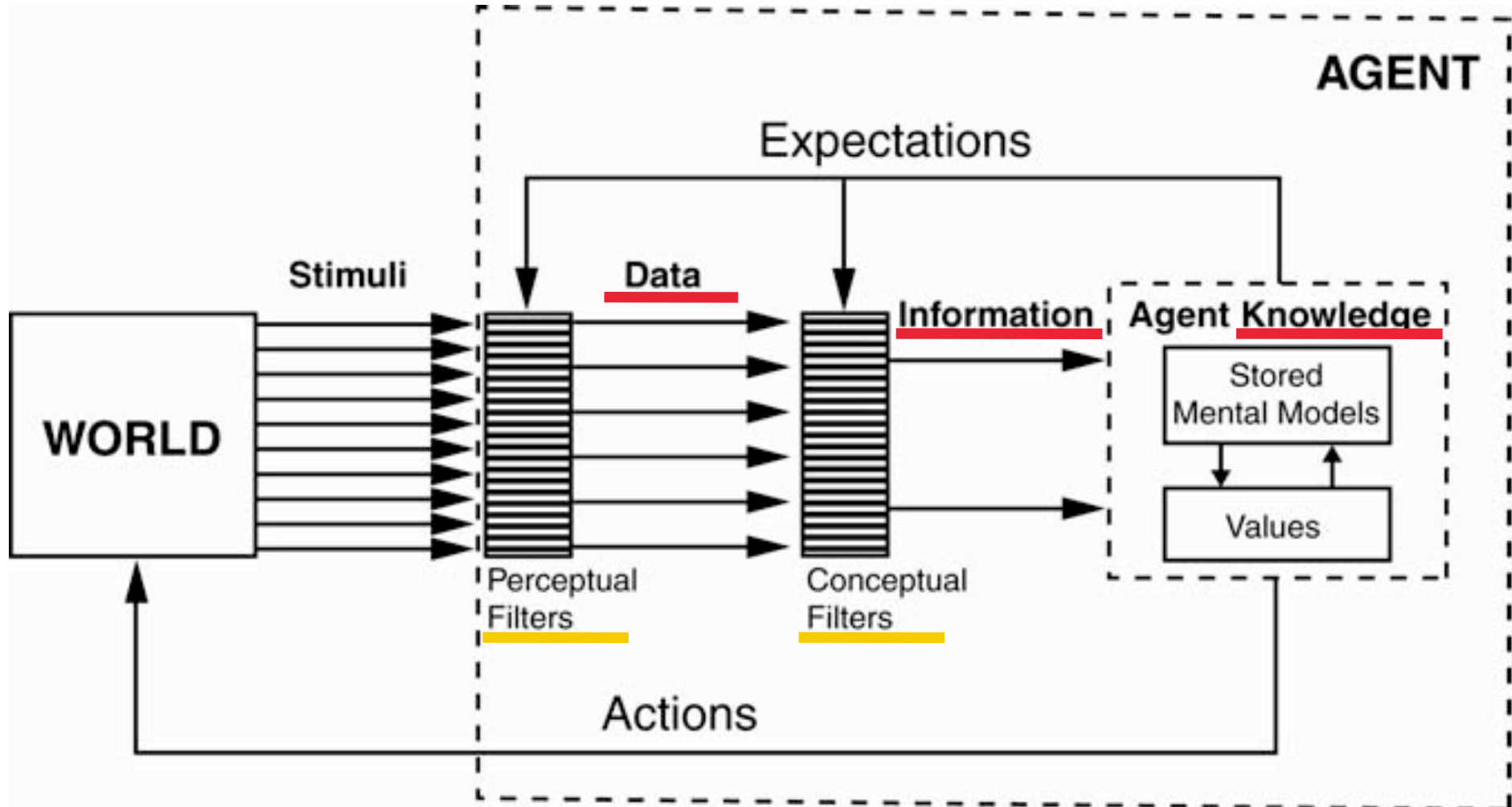
# ■ Einführung – Daten, Information, Wissen (1 / 3)

## ■ Daten, Information, Wissen



## ■ Einführung – Daten, Information, Wissen (2 / 3)

### ■ Daten, Information, Wissen



Boisot, M. H. & Canals, 2004.  
48: The agent-in-the-world



## ■ Einführung – Daten, Information, Wissen (3 / 3)

### ■ Wir halten fest:

- **Wissen = Macht , aber:  
Information ≠ Wissen**
- **Information = enabler für  
Macht**
- **Informationsgesellschaft ?**

# ■ Informationsgesellschaft: Wissen, Privacy

■ **Wissen im Wandel**



■ **Privacy im Wandel**

## ■ Informationsgesellschaft: Wissen im Wandel (1 / 2)

### ■ Information =

- *potential source of private or sectional power*  
(Barnes, 1979)
- *the oxygen of the modern age*  
(Ronald Reagan, 1989)
- **Strategische Ressource**

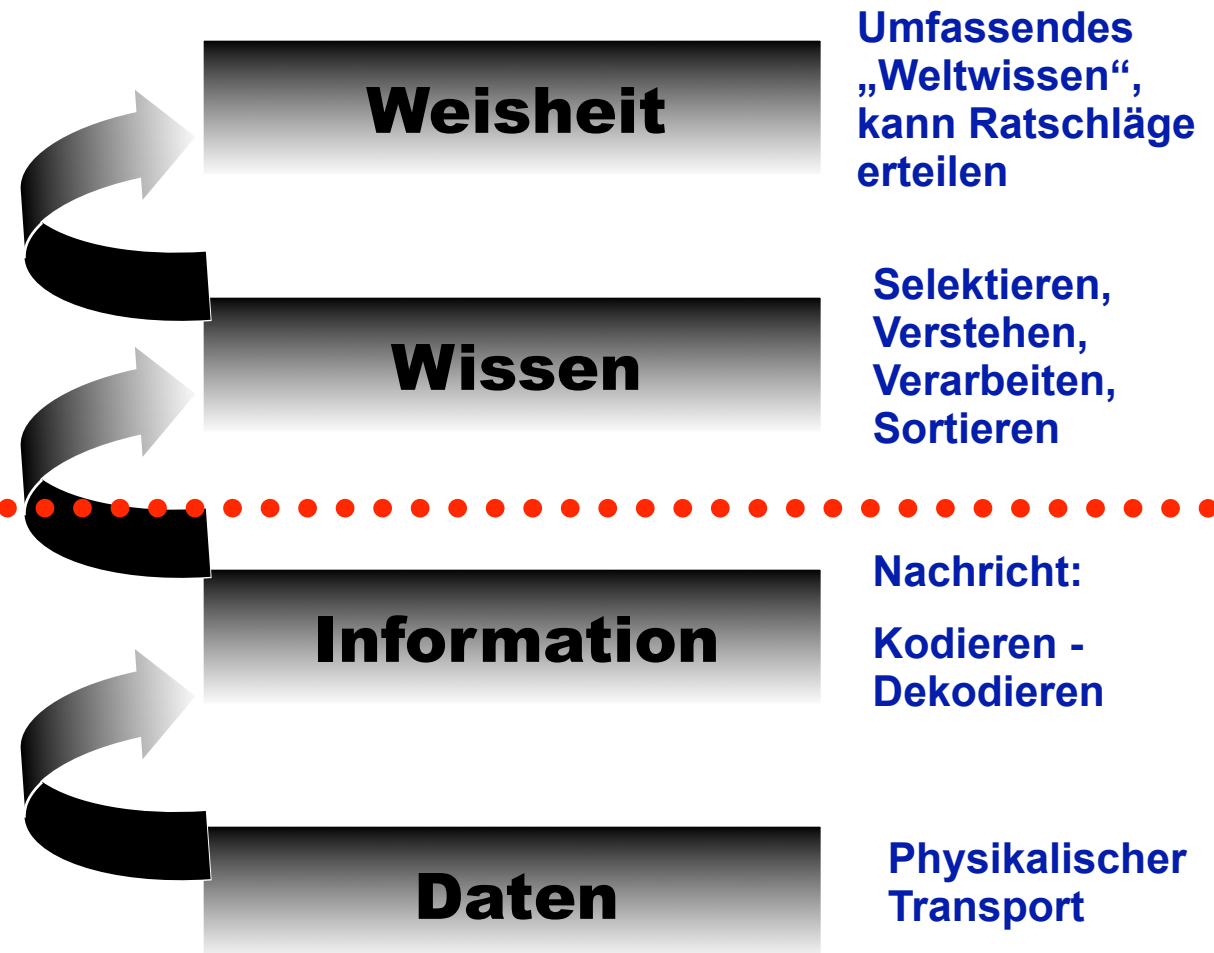
# ■ Informationsgesellschaft: Wissen im Wandel (2 / 2)

## ■ Digital Divide

**Digital Winners**  
kontrollieren

**digital divide**

**Digital Losers**  
werden kontrolliert



# ■ Informationsgesellschaft: Privacy im Wandel (1 / 3)

## ■ Früher:

- **ausgewählte** Personen interessant
- Beobachtung wahrnehmbar
- Beobachtung **temporär**
- Gegenmaßnahme leise reden, „Türen schließen“

## ■ Heute:

- **alle** Personen interessant
- Beobachtung **nicht** wahrnehmbar / bewusst
- Beobachtung **permanent**
- Gegenmaßnahme **???**

## ■ Informationsgesellschaft: Privacy im Wandel (2 / 3)

### ■ Definition Privacy ?

→ keine operable Definition bis heute, **ABER:**

**Privacy is freedom from social contact and observation when these are not desired, and Solitude is the lack of desired social contact.**  
(Paul Halmos, **1952**)

**Privacy is a modern right sacrificed as part of the price of participation in post-modern information societies.**  
(Lelia Green, 2002)

## ■ Technologie vs. Privacy (1 / 4)

- “Cybercrime”
- I-War and Information Warfare
- Echelon & Carnivore, Enfopol
- RFID, Biometrische Verfahren
- **DATA MINING und KDD**
- **Meinung: Macher und Manipulatoren**

## ■ Technology vs. Privacy – KDD / Data Mining (1 / 3)

# **K**nowledge **D**iscovery in **D**atabases

## **Data Mining**

**Sammlung von Techniken (~Algorithmen) zum Auffinden von validen, neuen, interessanten, interpretierbaren und nützlichen (verwertbaren) Mustern, Regeln, Gruppen und Abhängigkeiten (~Wissen) in großen Datenbanken.**

(Hudec, 2004)



## ■ Technology vs. Privacy – KDD / Data Mining (1 / 3)

# Knowledge Discovery in Databases

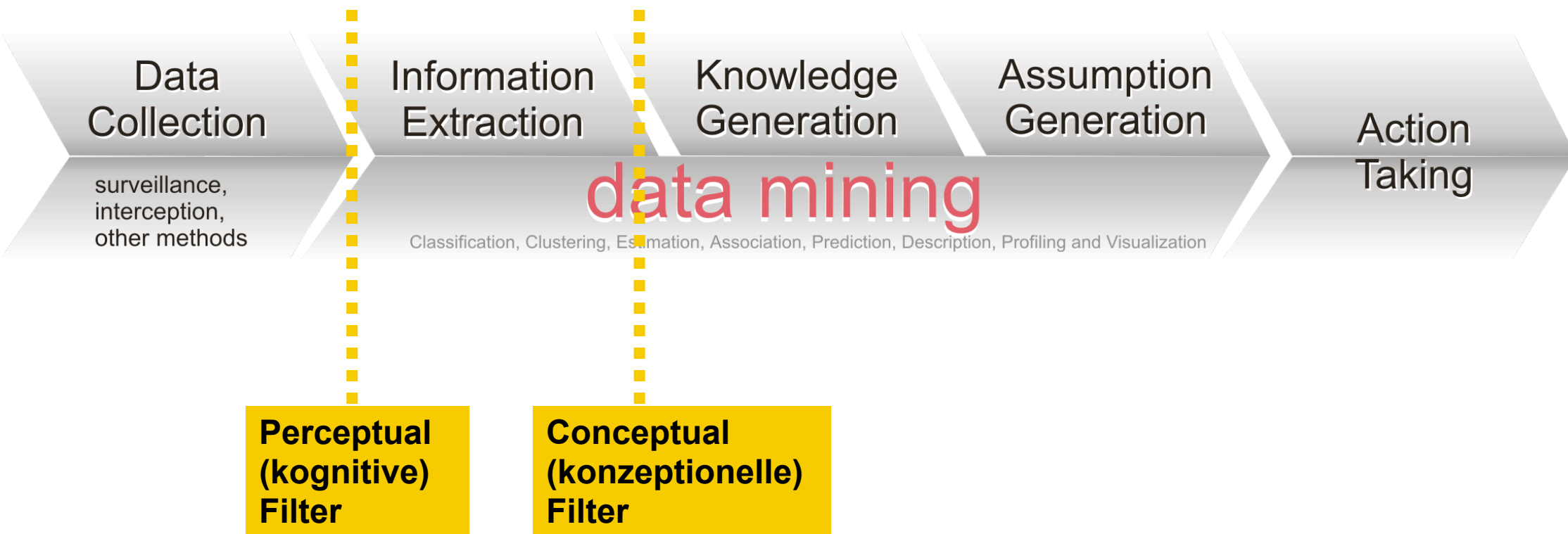
## Data Mining

Sammlung von Techniken (~**Algorithmen**)  
zum Auffinden von validen, neuen,  
interessanten, interpretierbaren und  
nützlichen (**verwertbaren**) Mustern, Regeln,  
Gruppen und Abhängigkeiten (~**Wissen**) in  
großen Datenbanken.

(Hudec, 2004)

# ■ Technology vs. Privacy – KDD / Data Mining (2 / 3)

## ■ DATA MINING AND KDD



# ■ Technology vs. Privacy – KDD / Data Mining (3 / 3)

## ■ DATA MINING und KDD

- Algorithmen um Wissen über Zielgruppen zu erarbeiten
- diese können geclustert und gruppiert werden, um ?
- Missbrauch in Form von **social sorting** (David Lyon, 2003)
- **DIE** zentrale Technologie im Informationszeitalter
- ein **enabler**

## ■ Information vs. Wissen (1 / 3)

### ■ Luhmann:

**kommunikation** ist die operation, mit der sich soziale systeme (re-)produzieren, sie ist das **zentrale letztelement für die definition und den erhalt von gesellschaft.** eine veränderung kommunikativer möglichkeiten durch ein neues medium verändert also immer auch die **gesellschaft.**

Scheibmayr, W. (2001). Medientheoretische Reflexion: Niklas Luhmanns Kommunikationsbegriff.

## ■ Information vs. Wissen (2 / 3)

- Massenmedien verhindern den interpretatorischen Akt der Wissensgenerierung !

Aufmerksamkeit	>	Inhalt
Quantität	>	Qualität

- Massenmedien manipulieren die öffentliche Meinung, informieren nicht mehr !

**War is Peace!**

**Minitruth.**

## ■ Information vs. Wissen (3 / 3)

- Marx:

**Religion = Opium**

- Parenti, 2003:

**Media = mental Novocain**

But there seems to be more than mental Novocain at work here. Reality TV is highly political. One study found that regular viewers of cop-oriented reality TV are likely to overestimate the rate of violent crime, particularly among African Americans

# ■ Information Man vs. Information Society? (1 / 3)

## The Need for “Data Hunting”

### **Wissen = Geld = Macht**

- Regierungen und Institutionen haben kein Interesse daran, das “einfache” Volk aufzuklären
- Beispiel rechtliche Situation:
  - keine Definition von Privacy = kein Schutz
  - Privacy-gefährdende Gesetze (**Patriot Act, Flugdaten...**)
- **Selbstschutz** ist die einzige Möglichkeit

## ■ Information Man vs. Information Society? (2 / 3)

P  
R  
I  
V  
A  
C  
Y

### The Need for “Data Protection”

- **Mensch (Privacy) ↔ Gesellschaft (Security)**  
= **“pass par tout”** Argument
- **Mangelnde Unterrichtung & Aufklärung**  
⇒ fehlendes Bewußtsein in der Öffentlichkeit

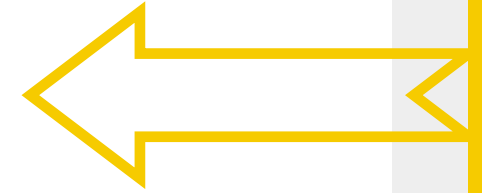


## ■ Information Man vs. Information Society? (3 / 3)

P  
R  
I  
V  
A  
C  
Y



**information MAN**



S  
E  
C  
U  
R  
I  
T  
Y

**continuous and self-generating  
conflict**

**between state and individual**

(Madgwick & Smythe, 1974)

## ■ Conclusio and Outlook (1 / 2)

### ■ Dimensionen von Privacy

In **discussing** the question of **privacy**, then, we are not discussing a peripheral nuisance that will yield to a few simple remedies, though we shall give due consideration to these matters also. What we are really discussing is the **problem of power itself, its uses and abuses, and the tyranny it inevitably engenders** unless the citizen is constantly vigilant.

Madgwick, D. & Smythe, T. (1974). *The invasion of privacy*. London: Pitman.

## ■ Conclusio and Outlook (2 / 2)

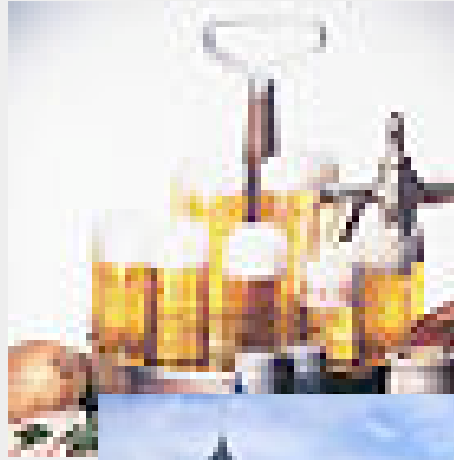
### ■ Status Quo:

Surveillance networks operate in so many parts of daily life today that they are **practically impossible to evade**, should one wish to do so. (David Lyon, 2003)

### ■ Mögliche Lösungen:

- **Bewußtsein (awareness)** für Technologiefolgen erhöhen
- “My **mind** to me a kingdom is.” (Sir Edward Dyer)
- Den **Massenmedien entkommen** und Bewußtsein durch Reflektion schaffen, weil

**Wissen + Reflektion = Weisheit = Handlungsfähigkeit**



***Kölle***



***Danke  
für die  
Aufmerksamkeit !***

## ■ Backup (1 / 1) – Emerging Questions

- **emerging questions**
  - **individual vs. society ?**
  - **wish for privacy = supporting terrorism ?**
  - **ignoring mass media = isolation ?**
  - **digital losers = anticipated reality or utopy ?**