

# Max Mustermann und Du

[pilpul@joindiaspora.com](mailto:pilpul@joindiaspora.com)

# worum es geht

Beispiel vom Erstellen und Benutzen von Mustern, Kategorien und Profilen auf Basis von (personenbezogenen) Daten.

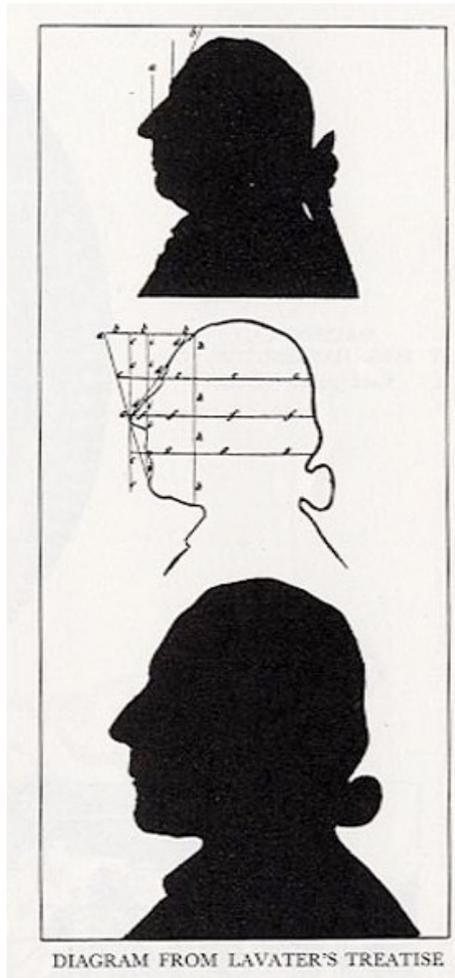
**Die panoptische Sortiermaschine.**

..und deren Folgen

..und wie sie funktioniert

..und ob man sie sabotieren kann

# das profil



# datenebenen



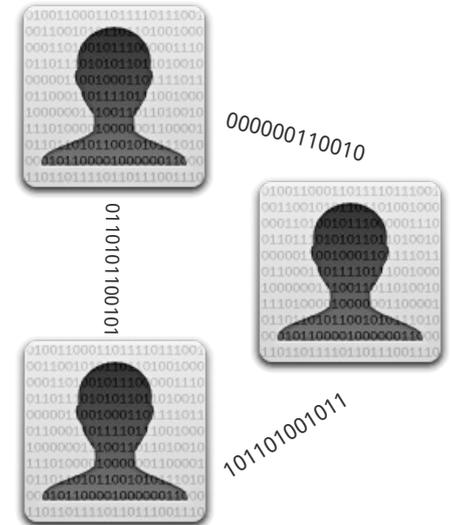
Profil



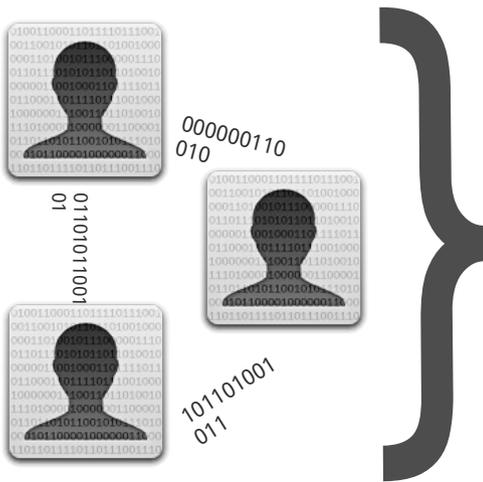
Name  
Aussehen



Wohnort  
Vorlieben  
Einkommen



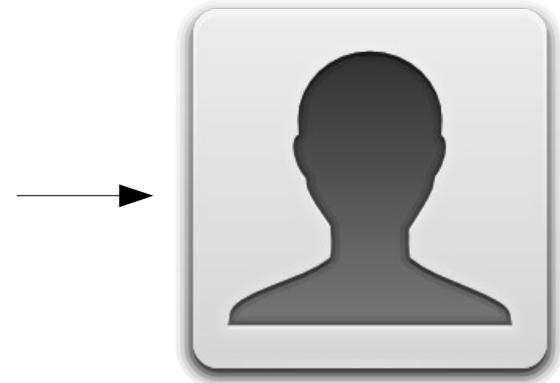
Beziehungs-  
Kommunikations-  
netzwerke



```

0100110001101111011100100110010101101101001000000110100101
1100000111001101110101011011010010000001100100011011110110
1100011011110111001000100000011100110110100101110100001000
0001100001011011010110010101110100001011000010000001100011
0110111101101110011100110110010101110100011001010111010001
1101010111001000100000011100110110000101100100011010010111
000001110011011000110110100101101110011001110010000011001
0101101100011010010111010001110010001011000010000001110011
01100101011001000010000001100100011010010110000101101010100
1000000110111001101111011011100111010101101101011110010010
0000011001010110100101110010011011010110111101100100001000
0001110100011001010110110101110000011011110111001000100000
0110100101101110011101100110100101100100011101010110111001
1101000010000001110101011101000010000001101100011000010110
0010011011110111001001100101001000000110010101110100001000
0001100100011011110110110001101111011100100110010100100000
011011010110000101100111011011001100001001000000110000101
1011000110100101110001011101010111100101100001011011010010
0000011001010111001001100001011101000010110000100000011100
1101100101011001000010000001100100011010010110000101101101
0010000001110110011011110110110001110101011100000111010001
1101010110000100101110001000000100000101110100001000000111
0110011001010111001001101111001000000110010101101111011100
1100100000011001010111010000100000011000010110001101100011

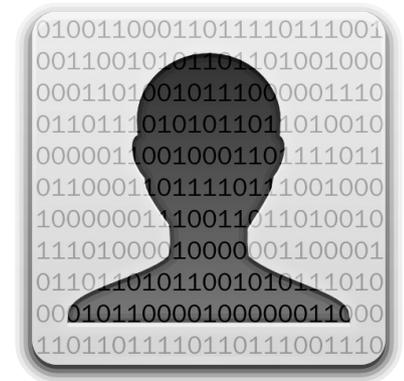
```



# the panoptic sort



```
0100110001101111011100100110010101101101001000000110100101
1100000111001101110101011011010010000001100100011011110110
1100011011110111001000100000011100110110100101110100001000
0001100001011011010110010101110100001011000010000001100011
0110111101101110011100110110010101110100011001010111010001
1101010111001000100000011100110110000101100100011010010111
0000011100110110001101101001011011100110011100100000011001
0101101100011010010111010001110010001011000010000001110011
0110010101100100001000000110010001101001011000010110110100
1000000110111001101111011011100111010101101101011110010010
0000011001010110100101110010011011010110111101100100001000
0001110100011001010110110101110000011011110111001000100000
0110100101101110011101100110100101100100011101010110111001
1101000010000001110101011101000010000001101100011000010110
00100110111101110010011001010010000001100101011110100001000
0001100100011011110110110001101111011100100110010100100000
0110110101100001011001110110111001100001001000000110000101
1011000110100101110001011101010111100101100001011011010010
0000011001010111001001100001011101000010110000100000011100
1101100101011001000010000001100100011010010110000101101101
0010000001110110011011110110110001110101011100000111010001
1101010110000100101110001000000100000101110100001000000111
0110011001010111001001101111001000000110010101101111011100
1100100000011001010111010000100000011000010110001101100011
```



ein beispiel

# fb pädophilenfilter

„A man in his early 30s was chatting about sex with a 13-year-old South Florida girl and planned to meet her after middle-school classes the next day. Facebook's extensive but little-discussed technology for scanning postings and chats for criminal activity **automatically flagged** the conversation for employees, who read it and quickly called police. Officers took control of the teenager's computer and arrested the man the next day.“

# fb pädophilenfilter

„For example, if two users aren't friends, only recently became friends, have no mutual friends, interact with each other very little, have a significant age difference, and/or are located far from each other,[...]“

„The scanning program looks for certain phrases found in previously obtained chat records from criminals, including sexual predators“

# unnormale freundschaften

Indizien für abnormes Beziehungen:

- Nutzer\_innen die keine Freund\_innen sind
- Oder noch nicht lange
- Keine gemeinsamen Freunde haben
- Nur selten in Kontakt sind
- Nicht gleich Alt sind
- Weit voneinander weg wohnen

# normale freundschaften

daraus ableitbar

- Leute die schon lange */\* bei Facebook \*/* Freund\_innen sind
- Einen ähnlichen Freundeskreis haben */\* bei Facebook \*/*
- Und in dem auch aktiv sind */\* auf Facebook \*/*
- Ähnlich alt sind */\* und das richtige angegeben haben \*/*
- Nah beieinander Wohnen */\* und ihren Wohnort angegeben haben, oder aus dem selben IP Adressbereich kommen \*/*

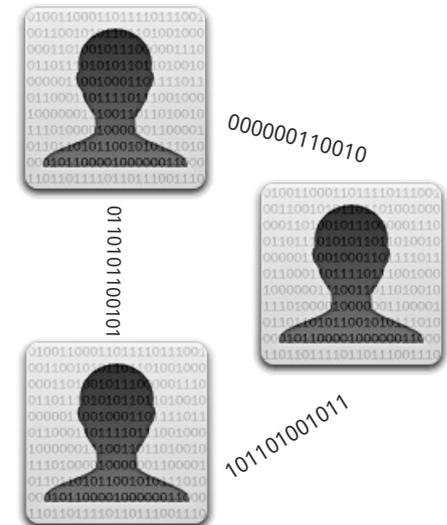


## **klassische personenbezogenen Daten**

- Die beteiligten Akteure
- Deren (korrekter) Wohnort
- Deren (korrektes) Alter

## Netzwerkinformationen

- Freundschaftsstatus der beiden Akteure
- Alle Freund\_innen der Akteure
- Grad der Verflechtung der „Freundschaftsnetzwerke“
- Grad der Interaktionshäufigkeit der beiden Akteure





„The scanning program looks for certain phrases found in previously obtained chat records from criminals, including sexual predators“



# formen und folgen des panoptic sort

Preisdiskriminierung

(Online-)Werbung

Informationsfilter

Scoring

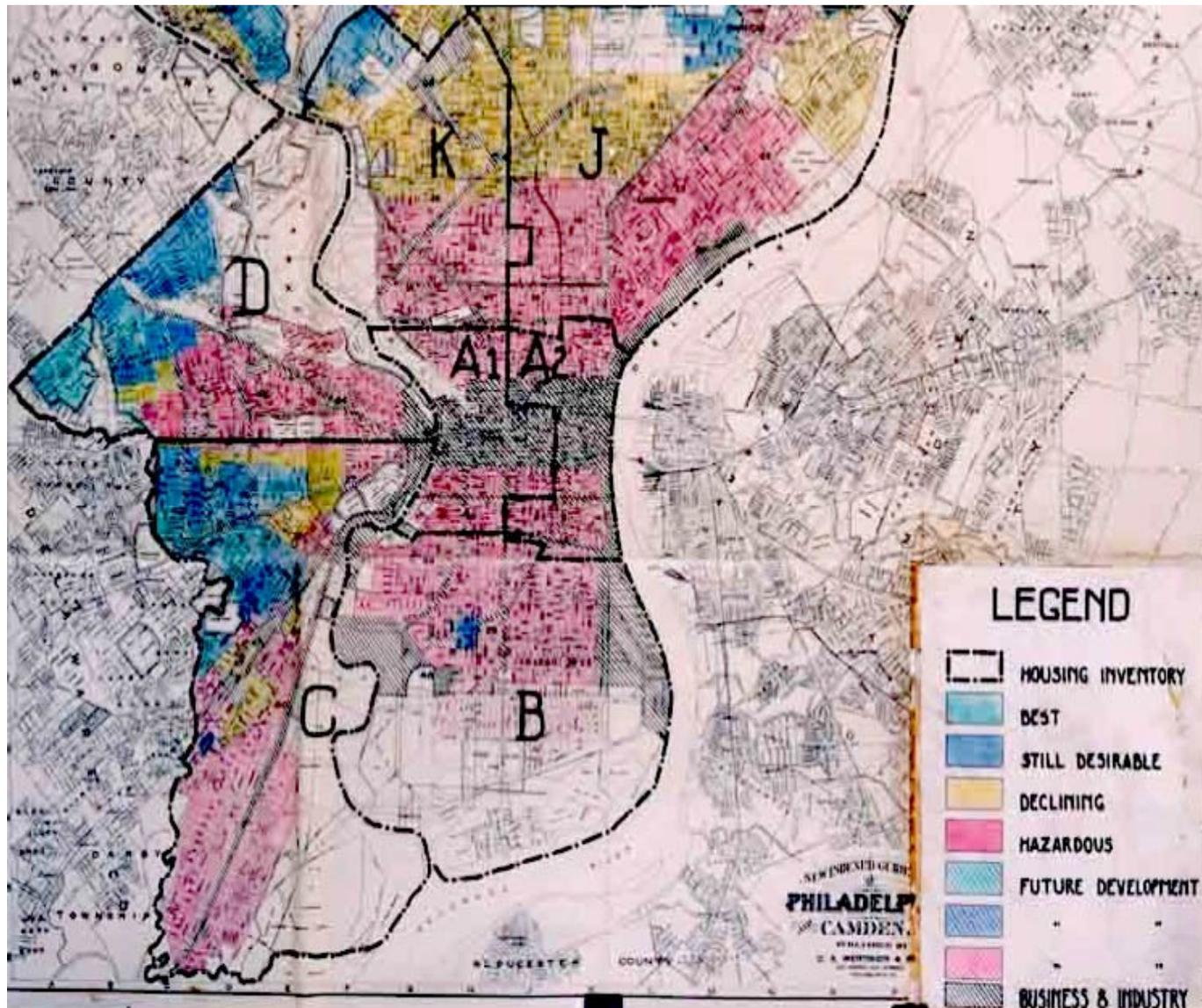


# kozmo.com

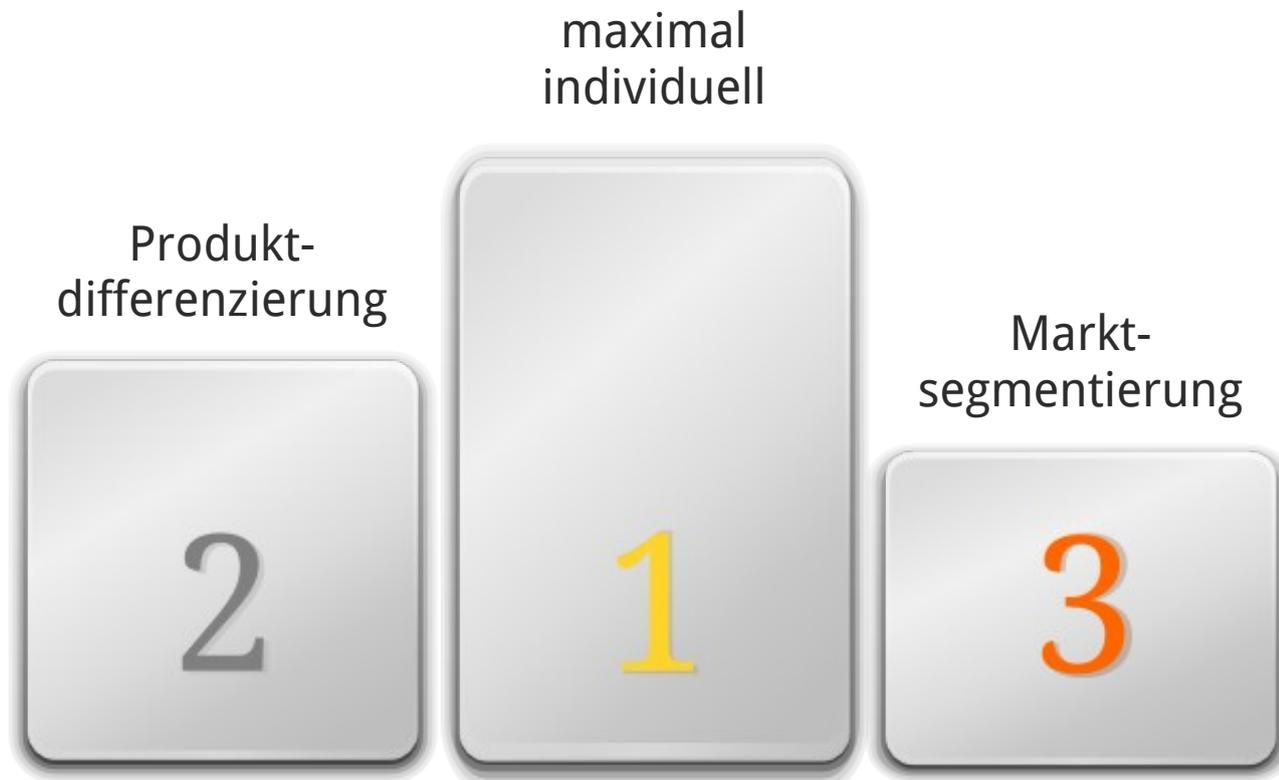
„[...] the Internet-based home delivery service that closed its doors in April 2001. Kozmo was accused of geographical redlining by residents in several of the cities in which it offered door-to-door delivery of entertainment and food products. Although it had distribution centers located in predominantly African-American neighborhoods in both Washington, D.C. and in New York City, Kozmo did not make its services available to the residents of these neighborhoods. Its executives claimed the company had simply made a rational business decision and used neighborhood Internet usage as the basis for defining its service area. A more extensive evaluation of Kosmo’s business practices suggested that there had been a pattern of discrimination in each of the cities in which Kozmo.com operated (Zaret and Meeks, 2000).“

A. Danna und O. H. Gandy, „All That Glitters is Not Gold: Digging Beneath the Surface of Data Mining“, Journal of Business Ethics, Bd. 40, Nr. 4, S. 373–386, 2002. [URL](#)

# redlining



# preisdifferenzierung



# preisdifferenzierung

Markt-  
segmentierung



Teure Städte vs. Billige Städte

# preisdifferenzierung

Produkt-  
differenzierung



2

In Quantität (Mengenrabatt), Qualität (8 vs. 16 GB)  
oder zeitlich gestaffelten Preisen

# preisdifferenzierung

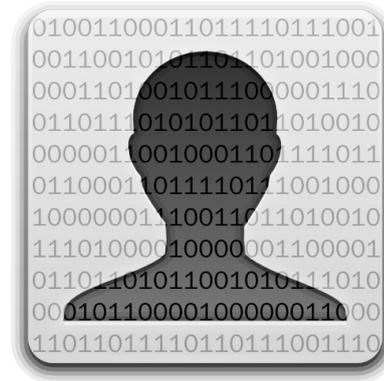
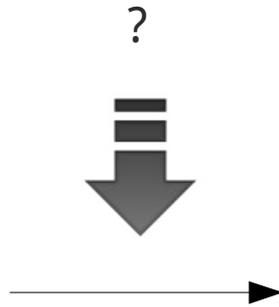
maximal  
individuell



jede\_r zahlt soviel er\_sie kann



Name  
Aussehen



Wohnort  
Vorlieben  
Einkommen

► zurück zum Start

- ▶ ALTERSVERTEILUNG
- ▶ AUSLÄNDERANTEIL
- ▶ BINNENWANDERUNG
- ▶ PARTEIMITGLIEDER
- ▶ ARBEITSLOSIGKEIT
- ▶ JUGENDARBEITSLOSIGKEIT
- ▶ HARTZ-IV-EMPFÄNGER
- ▶ NETTOEINKOMMEN
- ▶ BRUTTOINLANDSPRODUKT
- ▶ KINDERBETREUUNG

### Verfügbares Einkommen der privaten Haushalte für 2008 je Einwohner in Euro

0 bis 15.000 €	
15.000 bis 18.000 €	
18.000 bis 19.000 €	
19.000 bis 20.000 €	
20.000 € und mehr	



# schober

„50 Mio Privatadresse mit mit jeweils über 300 Zusatzinformationen“



„Die Schober Einzelhausbewertung umfasst über **19 Mio. Gebäude in Deutschland, die persönlich vor Ort nach neun Kriterien bewertet werden.** Über die Wohnverhältnisse werden signifikante Informationen zu Kaufkraft und Konsumverhalten gewonnen.“

(Selbstbeschreibung [schober.de](http://schober.de) 12.10.2012)

Pos.	Lieferumfang	Menge	Preis/St.	Gesamt
	<b>Datenbank/Land: Privatadressen Deutschland</b> <a href="#">Selektionsdetails ausblenden</a>			
	<b>Summe Selektion 1</b> <b>Soziodemografie</b> Altersgruppe: ca. 18-30 Jahre; ca. 30-45 Jahre Haushaltsgröße: Mehrpersonenhaushalte; Einpersonenhaushalte Kaufkraft-Prognose: sehr hoch; hoch; überdurchschnittlich  <b>Region</b> Postleitzahlen: 01099  <b>Interessen</b> Interessen: Telekommunikation; Technik, PC und Internet	39		
	<b>Zielgruppen-Adresse</b> Vollständige Anschrift inkl. Briefanrede, ohne Telefon-Nummer. Die Adressen können Sie 12 Monate lang unbegrenzt häufig nutzen.	39	1,65 €	64,35 €
	<input type="checkbox"/> Telefon-Nummer Bitte beachten Sie: Zu Telefonnummern liegt kein Opt-In vor, die Nutzung zu Abgleich- und Aktualisierungszwecken ist erlaubt, Werbeanrufe sind nicht zulässig.	17	0,13 €	2,21 €
	<b>Bestellwert Ihrer Auswahl</b> Umsatzsteuer (0%) <b>Rechnungsendbetrag</b>			64,35 € 0,00 € 64,35 €

arvato



online marketing

# technisches targeting

abhängig von z.B. Bildschirmauflösung,  
Bandbreite, Betriebssystem, Browser oder  
IP/Geo Bereich;

# user/context targeting

- **Channel:** thematisch ähnliche Seiten
- **Keywords:** z.B. Suchmaschinen
- **Contextual:** Keywordtargeting zum Content
- **Behavioural:** alternative Angebote

Anzeigen zu Falten ⓘ

[Falten vorbeugen - Was hilft wirklich? | faltenlos-altern.com](http://www.faltenlos-altern.com/)

[www.faltenlos-altern.com/](http://www.faltenlos-altern.com/)

Meine Erfahrungen und Tipps.

[Faltenbehandlung - Natürlich schön & frisch aussehen](http://www.forum-klinik.de/)

[www.forum-klinik.de/](http://www.forum-klinik.de/)

Spezialisierte Fachärzte in Köln

# semantisches targeting

werbung gehört in einen möglichst kontroversen Kontext



The image shows a screenshot of a news website. The main article is titled "Violence continues in Greece as rioters firebomb buildings" and includes a sub-headline "Protesters in Athens torch offices and cars amid clashes with police after memorial for teenager". The author is "Arii Dewar" and the date is "Sunday 21 December 2008 17:05 GMT". Below the text is a photograph of rioters in a street. To the right of the article is a sidebar with social media icons, a "larger/smaller" link, and a "More news" link. Further right is a travel advertisement for Greece with a scenic image of a beach and the text "Win a mini-break in gorgeous Greece...".

News World news Greece

## Violence continues in Greece as rioters firebomb buildings

Protesters in Athens torch offices and cars amid clashes with police after memorial for teenager

Arii Dewar  
guardian.co.uk, Sunday 21 December 2008 17:05 GMT  
Apple history

larger/smaller

World news  
Greece

More news

Win a mini-break in gorgeous Greece...

# from targeting to prediction

- **Statistische Vorhersagen**

anhand bekannter Patterns

- **Anamnetische Vorhersagen**

anhand früheren Verhaltens einer Person

- **Klinische Vorhersagen**

auf Basis von Experteneinschätzungen

informationsfilter

auf Basis meiner angenommenen Interessen

# zu viele informationsfilter = the filter bubble



## Scott: Egyptian Protests



Egypt

X Search

About 350,000,000 results (0.24 seconds)

Advanced search

- Everything
- Images
- Videos
- News
- Shopping
- Realtime
- Books
- More

New York, NY  
Change location

- Any time
- Latest
- Past 24 hours
- Past week
- Past month
- Past year
- Custom range...

- All results
- Wonder wheel
- Timeline

### ▶ Crisis in Egypt

Ad

Voices in **Egypt** have been muted but will not be silenced. Listen.  
[humanrightsfirst.org/Egypt](http://humanrightsfirst.org/Egypt)

### [Egypt - Wikipedia, the free encyclopedia](#) ☆ 🔍

**Egypt** officially the Arab Republic of **Egypt**, is a country mainly in North Africa, with the Sinai Peninsula forming a land bridge in Southwest Asia. ...  
Hosni Mubarak - Ancient Egypt - Female genital cutting - History of modern Egypt  
[en.wikipedia.org/wiki/Egypt](http://en.wikipedia.org/wiki/Egypt) - Cached - Similar

### [Egypt News - The Protests of 2011 - The New York Times](#) ☆ 🔍

World news about **Egypt** and the protests of 2011. Breaking news and archival information about its people, politics and economy from The New York Times.  
[topics.nytimes.com](http://topics.nytimes.com) > World > Countries and Territories - Cached - Similar

### [Egypt Travel, Tours, Vacations, Ancient Egypt from Tour Egypt](#) ☆ 🔍

Information for travelers, resources on history, monuments and activities.  
[www.touregypt.net/](http://www.touregypt.net/) - Cached - Similar

### News for Egypt



Globe and Mail

### [Why Lara Logan Was Eager to Return to Egypt](#) ☆ 🔍

1 hour ago  
By Charlotte Triggs AP Lara Logan had already had one troubling experience in **Egypt** before last Friday's "brutal and sustained" sexual assault, ...  
[People Magazine](#) - 1658 related articles - Shared by 20+

### [In Egypt, renewed hope for gender equality](#) ☆ 🔍

[USA Today](#) - 24874 related articles - Shared by 5+

### [Realtime updates for Egypt \(390\)](#)



## Daniel: Travel Information



Egypt



Search

About 321,000,000 results (0.15 seconds)

[Advanced search](#)

Everything

Images

Videos

News

Shopping

Books

More

New York, NY

[Change location](#)

Any time

[Latest](#)

[Past 24 hours](#)

[Past week](#)

[Past month](#)

[Past year](#)

[Custom range...](#)

All results

[Sites with images](#)

▶ [Egypt - Wikipedia, the free encyclopedia](#) ☆ 🔍

**Egypt** officially the Arab Republic of **Egypt**, is a country mainly in North Africa, with the Sinai Peninsula forming a land bridge in Southwest Asia. ...

[Hosni Mubarak - Ancient Egypt - Female genital cutting - History of modern Egypt](#)  
[en.wikipedia.org/wiki/Egypt](http://en.wikipedia.org/wiki/Egypt) - [Cached](#) - [Similar](#)

[Egypt Travel, Tours, Vacations, Ancient Egypt from Tour Egypt](#) ☆ 🔍

Information for travelers, resources on history, monuments and activities.

[www.touregypt.net/](http://www.touregypt.net/) - [Cached](#) - [Similar](#)

[Egypt Daily News, Egypt News](#) ☆ 🔍

**Egypt Daily News**, covering **Egypt News**, Arab news, Middle East news and World news. Egyptian Guides, egyptian recipes, egyptian food, egyptian airforce, ...

[www.egyptdailynews.com/](http://www.egyptdailynews.com/) - [Cached](#) - [Similar](#)

[Images for egypt](#) - [Report images](#)



[Egypt - CIA - The World Factbook](#) ☆ 🔍

Feb 1, 2011 ... Features a map and brief descriptions of geography, economy, government, and people.

<https://www.cia.gov/library/publications/the-world.../eg.html> - [Cached](#) - [Similar](#)



beispiel: scoring

Unsere Strategie und unser Geschäftsmodell lässt sich kurz und einprägsam formulieren als „Daten - Daten - Daten“

Quelle: [deltavista.com](http://deltavista.com) 12.10.2012

The logo for Schufa, featuring the word "schufa" in a lowercase, sans-serif font with a yellow underline.The logo for BÜRGELOGO, featuring a red owl icon to the left of the text "BÜRGELOGO" in a bold, uppercase font, with "WIRTSCHAFTSINFORMATIONEN" in a smaller font below it.The logo for Arvato Infoscore, featuring the word "arvato" in a bold, lowercase font above the word "INFOSCORE" in a smaller, uppercase font.The logo for Boniversum Consumer Information, featuring the word "Boniversum" in a bold, blue font above the words "Consumer Information" in a smaller, grey font.The logo for Deltavista, featuring a blue stylized icon of a triangle and a square to the left of the text "deltavista" in a bold, lowercase font, with "data & decision engineers" in a smaller font below it.The logo for Accumio Finance Services, featuring the word "accumio" in a bold, lowercase font with a red underline, and "FINANCE SERVICES" in a smaller, uppercase font below it.

# was wird gemacht

- Bonitätsprüfung
- Scores (bei nicht negativen ergebnissen)
  - Zahlungsscores für verschiedene Kategorien
  - Verhaltensscores → weg von der Risikobewertung (mit dem Ziel der Preisdifferenzierung) zur Verhaltensvorhersage.

# mit welchen daten

Adresse, Wohndauer, Dauer des Mietverhältnisses, Häufigkeit der Umzüge, soziales Milieu, Geschlecht, Familienstand, Alter, Zahl der Kinder, Haushaltstyp, Bildungsstand, berufliche Qualifikation, Beruf, Art der Beschäftigung, Dauer der Beschäftigung, Arbeitgeber, Haft und Haftende, Nationalität, Kfz-Besitz, Gesundheitszustand, Religion.

 **selbstauskunft.net**

Wissen Sie, was Andere über Sie wissen?

# 2010

schufa

98,98 % Zahlwahrscheinlichkeit  
Name, Adresse, Wohnort,  
Handyvertrag und Konten

CEG

89,69% Zahlwahrscheinlichkeit  
900 (von 1079)  
Anhand von Alter und Geschlecht

accumio  
FINANCE SERVICES

97,95 % Zahlwahrscheinlichkeit  
618 (von 781)

arvato  
BERTELSMANN

510 (von 634) (Durchschnitt)  
Wohnumfeld, Alter, Anschrift

# 2012

 schufa

98,5 % Zahlwahrscheinlichkeit  
Name, Adresse, Wohnort,  
Handyvertrag und Konten

 accumio  
FINANCE SERVICES

Klasse 5 von 8 (586 von >723)  
Anhand von Mikrogeographischen Daten

 arvato  
BERTELSMANN

Keine Daten vorhanden

# blick in die black box



# data mining

- Datenerhebung
  - Datenaufbereitung
  - Analyse (Data-Mining)
  - Evaluation
- mehr als nur computing

# datenerhebung



Baby Name >  ✕

Press 'enter' to see exact matches.

Both  Boys  Girls

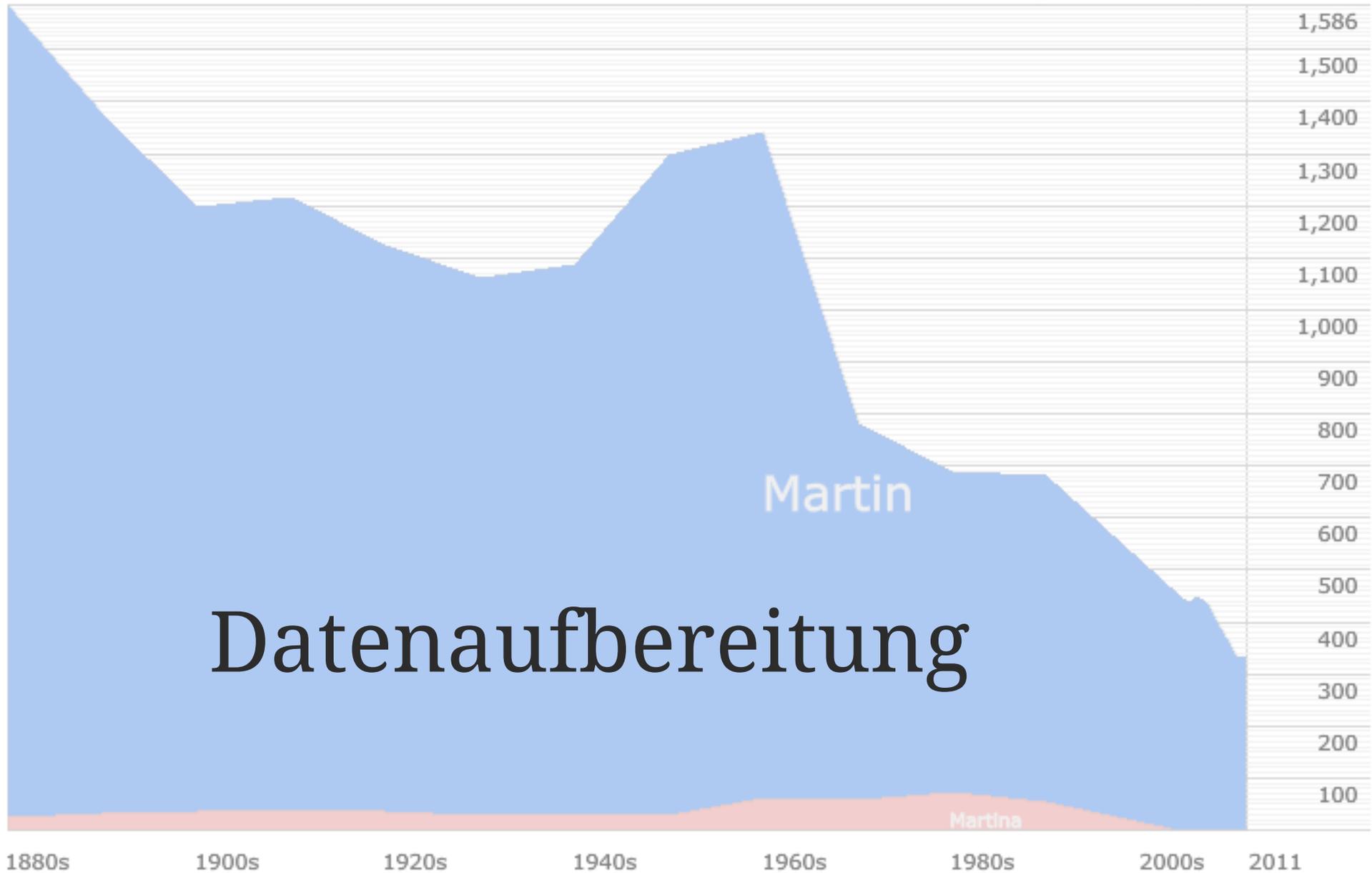
2010 rank: boys 

1000	500	100	25	1
------	-----	-----	----	---

girls 

1000	500	100	25	1
------	-----	-----	----	---

Names starting with 'MARTIN' per million babies

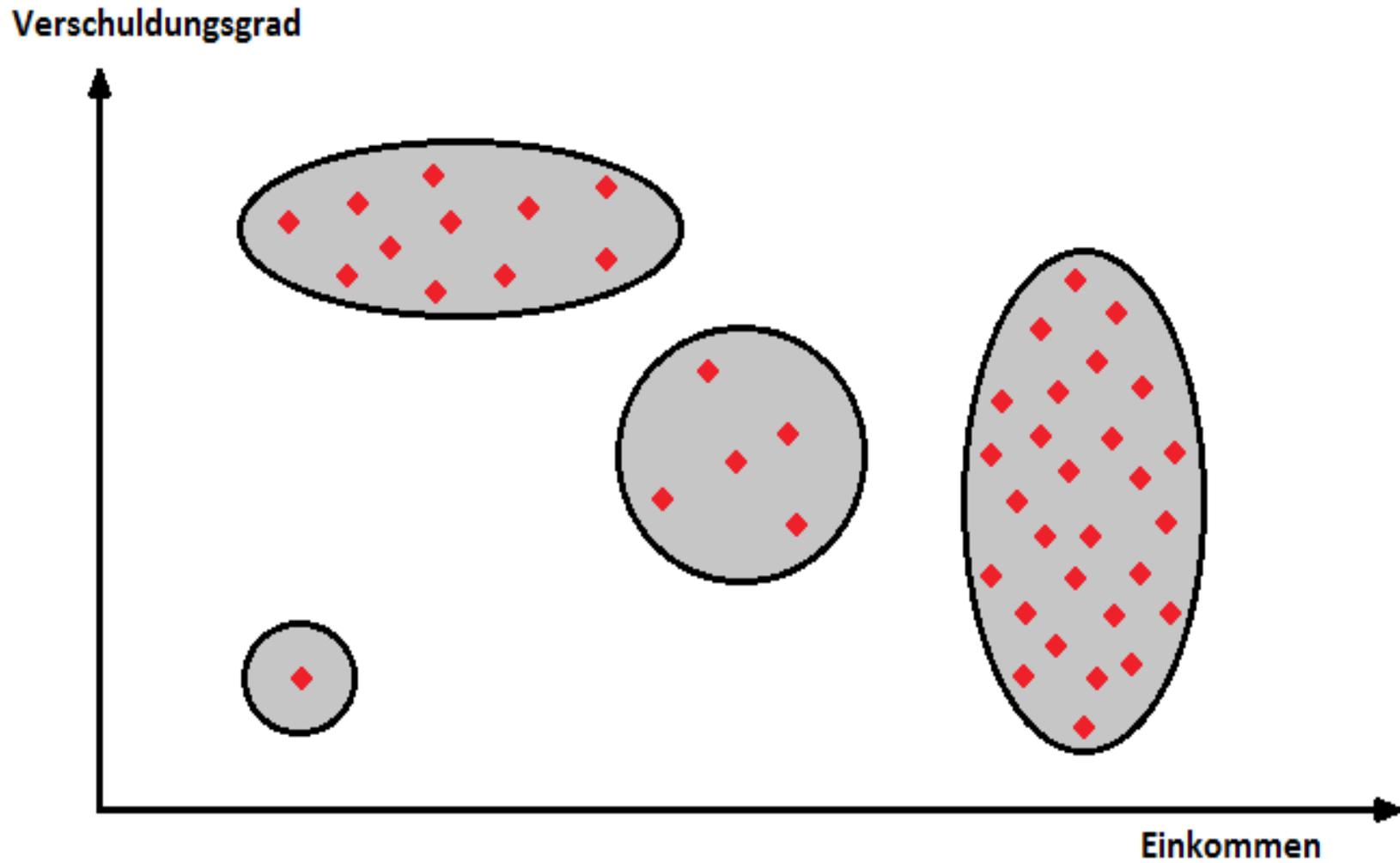


# Datenaufbereitung



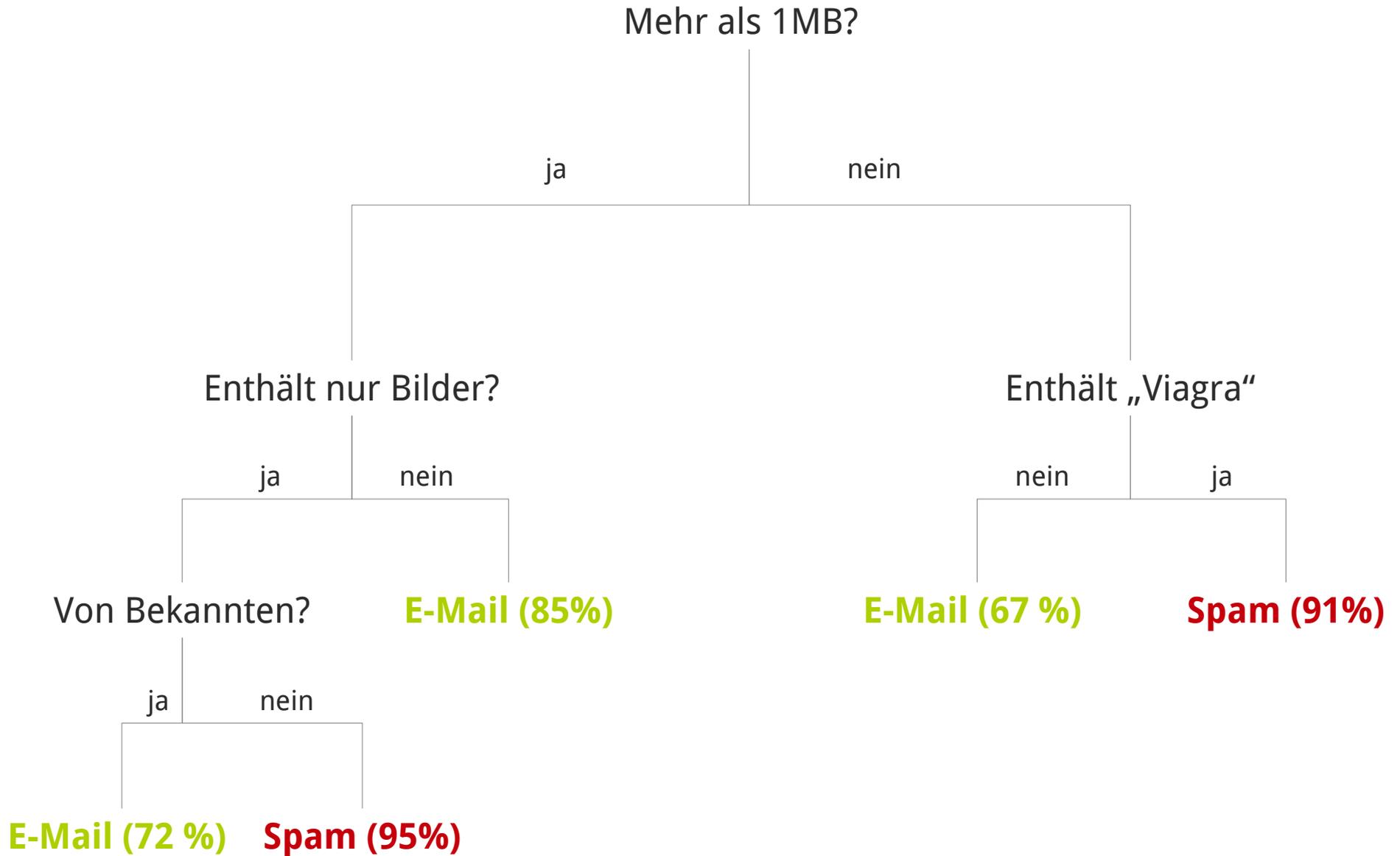
analyse

# segmentierung



(symbolbild)

# klassifizierung



# korrelation



# item-to-item relation



+





[Größeres Bild](#)

[Für Kunden: Stellen Sie Ihre eigenen Bilder ein.](#)

## Baseballschläger Aluminium '32' von Tysonz

von [Normani](#)

★★★★★  (9 Kundenrezensionen) [Gefällt mir](#) (12)

Preis: **EUR 22,99**

Alle Preisangaben inkl. MwSt.

**Auf Lager.**

Verkauf und Versand durch [NORMANI](#). Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufernamen.

**3 neu** ab EUR 21,90

**EUR 22,99** + EUR 3,90 Versandkosten

Auf Lager. Verkauft von **NORMANI**

Menge:

[In den Einkaufswagen](#)

oder

[Loggen Sie sich ein](#), um 1-Click® einzuschalten.

[Auf meinen Wunschzettel](#)

### Alle Angebote

fankultur24 [In den Einkaufswagen](#)

EUR 21,90 + EUR 5,00 Versandkosten

KLU-Sports [In den Einkaufswagen](#)

EUR 26,99 + EUR 4,00 Versandkosten

**3 neu** ab EUR 21,90

Möchten Sie verkaufen?

[Diesen Artikel verkaufen](#)

[Empfehlen](#) [✉](#) [f](#) [t](#)

### Wird oft zusammen gekauft



Preis für alle drei: **EUR 33,80**

[Alle drei in den Einkaufswagen](#)

Diese Artikel werden von verschiedenen Verkäufern verkauft und versendet. [Details anzeigen](#)

**Dieser Artikel:** Baseballschläger Aluminium '32' von Tysonz Normani EUR 22,99

[KO Pfefferspray mit Sprühstrahl 40ml](#) KO EUR 5,48

Pfefferspray KO-FOG 40ML KO EUR 5,33

### Kunden, die diesen Artikel gekauft haben, kauften auch

Seite 6 von 12 (Zum Anfang)



Balaclava STURMHAUBE  
Sturmhaube 3 Loch schwarz

★★★★☆ (12)

EUR 1,97



Allround Baseball Fielding  
Glove Handschuh 12"

EUR 21,99



Baseballschläger Holz 26'  
American Baseball natur  
silber

★★★★☆ (14)

EUR 6,52 - EUR 14,95



OC 5000 Pfefferspray 400ml  
mit Pistolengriff

EUR 39,90



OSS-1 Baseball Ball Training,  
Softball, Gr 12", Farbe weiss

★★★☆☆ (1)

EUR 4,90



Baseball Ball LL-1  
Wettkampf-u Training, Gr 9", 1  
Ball

EUR 6,50

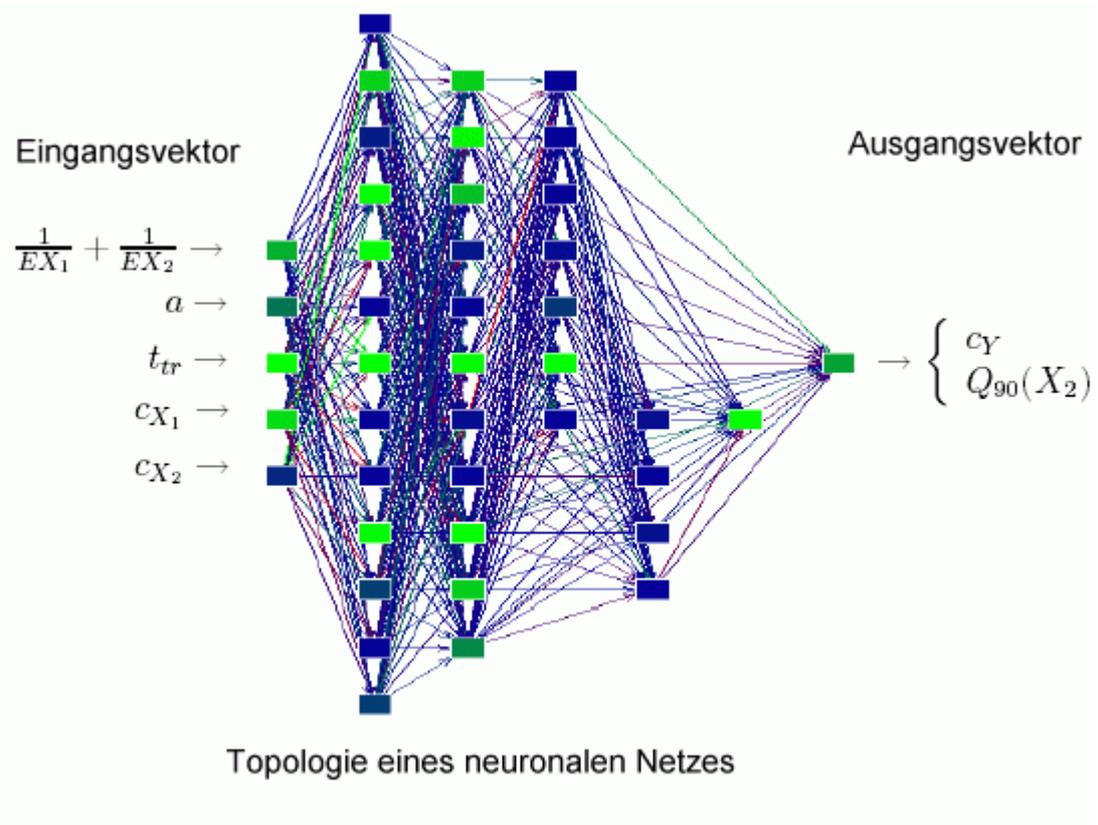


Haller Stiletto Taschenmesser

★★★★☆ (15)

EUR 13,69

### Produktbeschreibungen



# Probleme

- Generalization - False positives
- Overfitting - False negatives
- The curse of dimensionality
- correlation does not imply causation

## False Positives



# Korrelation $\neq$ Kausalität

- Größere Leute verdienen mehr
- Je mehr Lärm im Haus, desto dümmer die Kinder
- Rauchen schadet Ihrer Intelligenz
- Kreative haben mehr Sex
- Glückliche Menschen sind gesünder

# indect



toller algorithmus – beschissene idee

# gegenstrategien

## Regulierungsebenen

- Norms
- Law
- Market
- Code



law

# Wikipedia:Hinweis Rechtsthemen

---

## Wichtiger Hinweis für Beiträge im Bereich Recht

---



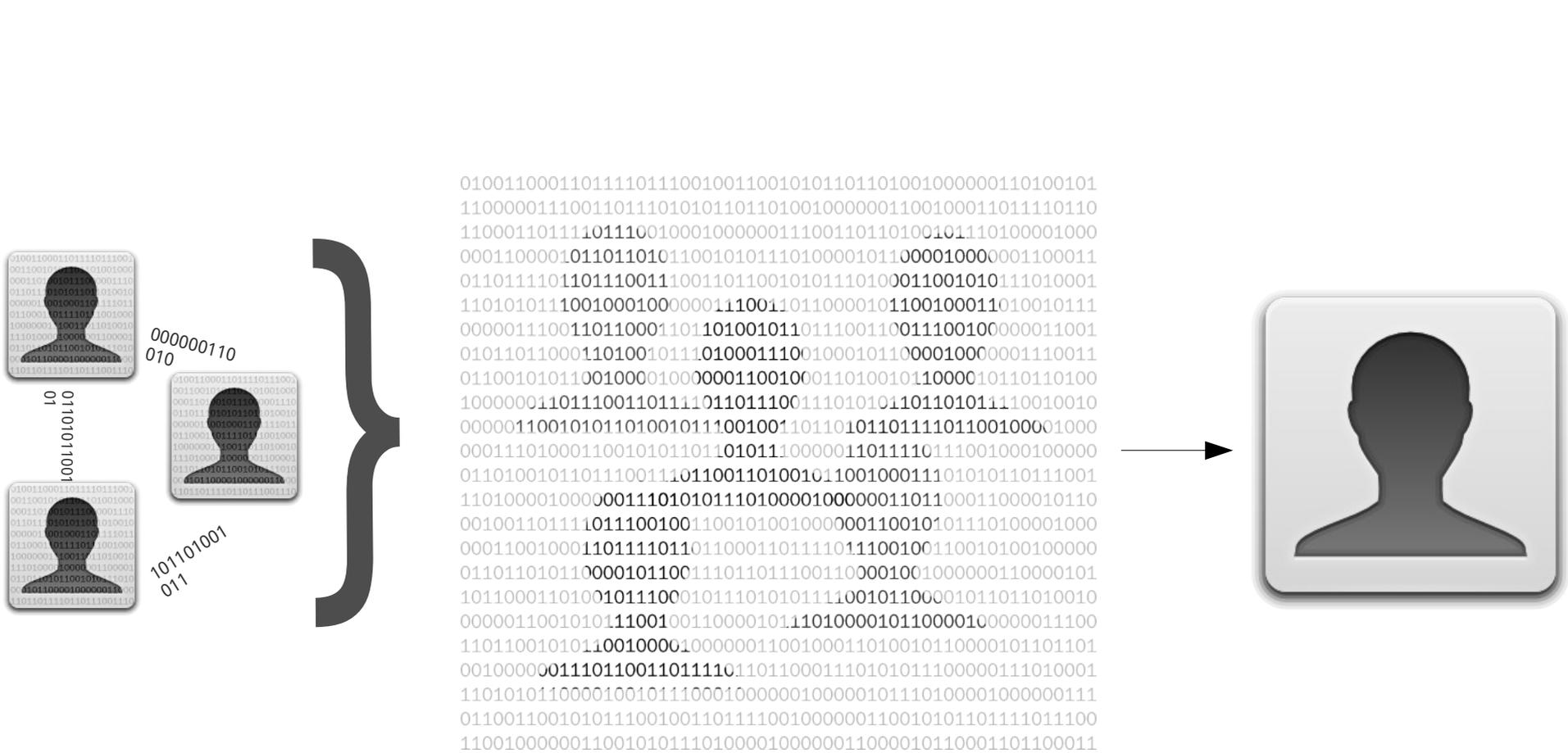
Die Wikipedia dient der allgemeinen Bildung und Information, nicht der Beratung bei individuellen rechtlichen Anliegen. Alle Inhalte sind ständigen Veränderungen unterworfen.

Diese Enzyklopädie entsteht in offener Zusammenarbeit zahlreicher Autoren und ohne redaktionelle Begleitung und Kontrolle. Auch wenn die Autoren ständig darum bemüht sind, Beiträge zu verbessern, ist es möglich, dass Aussagen falsch, unvollständig oder veraltet sind. Beiträge beziehen sich meistens auf Deutschland, Österreich oder die Schweiz, auch wenn dies nicht ausdrücklich vermerkt ist. Das gilt für Artikel sowie für andere Seiten wie „Diskussion“, „Benutzer“, „Hilfe“ und „Wikipedia“.

- **Die Nutzung der Wikipedia erfolgt auf eigene Gefahr. Das gilt auch, wenn Sie sie für rechtliche Einschätzungen nutzen.**
- **Ziehen Sie in Erwägung, sich wegen Ihres Anliegens an einen Anwalt oder an eine Beratungsstelle zu wenden.**
- **Beachten Sie, dass in vielen Rechtsangelegenheiten Fristen laufen, deren Versäumen für Sie nachteilig ist.**

Bitte beachten Sie das [Impressum](#) mit den **Nutzungsbedingungen**, dem **Haftungsausschluss** und dem **Hinweis an Rechteinhaber**.

# datenschutz(recht)?



# informationelle selbstbestimmung (1)

„Das Grundrecht gewährleistet insoweit die Befugnis des Einzelnen, grundsätzlich selbst **über die Preisgabe und Verwendung seiner persönlichen Daten zu bestimmen.**“

# informationelle selbstbestimmung (2)

„Mit dem Recht auf informationelle  
Selbstbestimmung wären eine  
Gesellschaftsordnung und eine diese  
ermöglichende Rechtsordnung nicht  
vereinbar, **in der Bürger nicht mehr wissen  
können, wer was wann und bei welcher  
Gelegenheit über sie weiß**“

# bdsg § 6a

## automatisierte einzelentscheidung

(1) Entscheidungen, die für den Betroffenen eine rechtliche Folge nach sich ziehen oder ihn erheblich beeinträchtigen, dürfen nicht ausschließlich auf eine automatisierte Verarbeitung personenbezogener Daten gestützt werden, die der Bewertung einzelner Persönlichkeitsmerkmale dienen. Eine ausschließlich auf eine automatisierte Verarbeitung gestützte Entscheidung liegt insbesondere dann vor, wenn keine inhaltliche Bewertung und darauf gestützte Entscheidung durch eine natürliche Person stattgefunden hat.

(2) Dies gilt nicht, wenn

1. die Entscheidung im Rahmen des Abschlusses oder der Erfüllung eines Vertragsverhältnisses oder eines sonstigen Rechtsverhältnisses ergeht und dem Begehren des Betroffenen stattgegeben wurde oder
2. die Wahrung der berechtigten Interessen des Betroffenen durch geeignete Maßnahmen gewährleistet ist und die verantwortliche Stelle dem Betroffenen die Tatsache des Vorliegens einer Entscheidung im Sinne des Absatzes 1 mitteilt sowie auf Verlangen die wesentlichen Gründe dieser Entscheidung mitteilt und erläutert.

(3) Das Recht des Betroffenen auf Auskunft nach den §§ 19 und 34 erstreckt sich auch auf den logischen Aufbau der automatisierten Verarbeitung der ihn betreffenden Daten.

# bdsg § 6a

## automatisierte einzelentscheidung

(1) Entscheidungen, die für den Betroffenen eine rechtliche Folge nach sich ziehen oder ihn erheblich beeinträchtigen, dürfen nicht ausschließlich auf eine automatisierte Verarbeitung gestützt werden, wenn die Verarbeitung einzelner Persönlichkeitsmerkmale dienen. Eine ausschließlich auf eine automatisierte Verarbeitung gestützte Entscheidung liegt insbesondere dann vor, wenn keine inhaltliche Bewertung und keine Entscheidung durch eine natürliche Person stattgefunden hat.

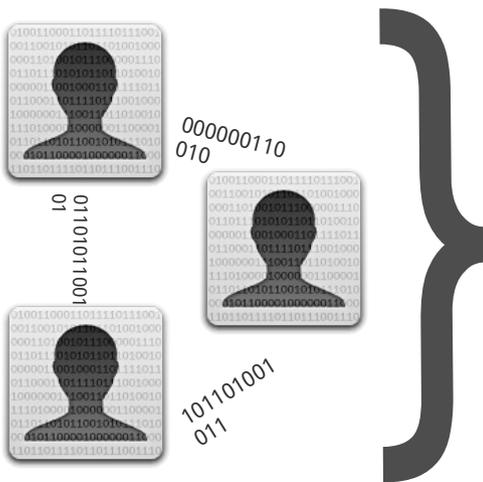
**Es muss um eine negative Entscheidung (mit erheblicher Beeinträchtigung) gehen, nicht etwa nur um Hinweise**

(2) Dies gilt nicht, wenn

**Der Paragraph greift nicht, wenn eingewilligt, informiert, erklärt und Widerspruch ermöglicht wurde.**

**Man muss der Entscheidung "unterworfen" sein, d.h. die Bedingungen werden einseitig von der**

(3) Das Recht des Betroffenen auf Auskunft nach den §§ 19 und 34 erstreckt sich auch auf die Verarbeitung und die automatisierte Verarbeitung der ihn betreffenden Daten.



```

0100110001101111011100100110010101101101001000000110100101
1100000111001101110101011011010010000001100100011011110110
1100011011110111001000100000011100110110100101110100001000
0001100001011011010110010101110100001011000010000001100011
0110111101101110011100110110010101110100011001010111010001
1101010111001000100000011100110110000101100100011010010111
0000011100110110001101101001011011100110011100100000011001
0101101100011010010111010001110010001011000010000001110011
01100101011001000010000001100100011010010111000010110110100
1000000110111001101111011011100111010101101101011110010010
0000011001010110100101110010011011010110111101100100001000
0001110100011001010110110101110000011011110111001000100000
0110100101101110011101100110100101100100011101010110111001
1101000010000001110101011101000010000001101100011000010110
0010011011110111001001100101001000000110010101110100001000
0001100100011011110110110001101111011100100110010100100000
0110110101100001011001110110111001100001001000000110000101
1011000110100101110001011101010111100101100001011011010010
0000011001010111001001100001011101000010110000100000011100
1101100101011001000010000001100100011010010110000101101101
0010000001110110011011110110110001110101011100000111010001
1101010110000100101110001000000100000101110100001000000111
0110011001010111001001101111001000000110010101101111011100
1100100000011001010111010000100000011000010110001101100011

```



```
0100110001101111011100100110010101101101001000000110100101
1100000111001101110101011011010010000001100100011011110110
1100011011110111001000100000011100110110100101110100001000
0001100001011011010110010101110100001011000010000001100011
0110111101101110011100110110010101110100011001010111010001
1101010111001000100000011100110110000101100100011010010111
0000011100110110001101101001011011100110011100100000011001
0101101100011010010111010001110010001011000010000001110011
0110010101100100001000000110010001101001011000010110110100
1000000110111001101111011011100111010101101101011110010010
0000011001010110100101110010011011010110111101100100001000
0001110100011001010110110101110000011011110111001000100000
0110100101101110011101100110100101100100011101010110111001
1101000010000001110101011101000010000001101100011000010110
0010011011110111001001100101001000000110010101110100001000
0001100100011011110110110001101111011100100110010100100000
0110110101100001011001110110111001100001001000000110000101
1011000110100101110001011101010111100101100001011011010010
0000011001010111001001100001011101000010110000100000011100
1101100101011001000010000001100100011010010110000101101101
0010000001110110011011110110110001110101011100000111010001
1101010110000100101110001000000100000101110100001000000111
0110011001010111001001101111001000000110010101101111011100
1100100000011001010111010000100000011000010110001101100011
```



fällt nur teilweise unter Datenschutzrecht

# eu entwurf eine datenschutzgrundverordnung

## Artikel 20 - Auf Profiling basierende Maßnahmen

4. In Fällen gemäß Absatz 2 müssen die von dem für die Verarbeitung Verantwortlichen gemäß Artikel 14 erteilten Auskünfte auch Angaben zu einer etwaigen Verarbeitung für die unter Absatz 1 beschriebenen Zwecke und die damit angestrebten Auswirkungen auf die betroffene Person beinhalten.

5. Die Kommission wird ermächtigt, delegierte Rechtsakte nach Maßgabe von Artikel 86 zu erlassen, um die Kriterien und Bedingungen, die für geeignete Maßnahmen zur Wahrung der berechtigten Interessen gemäß Absatz 2 gelten sollen, näher zu regeln.

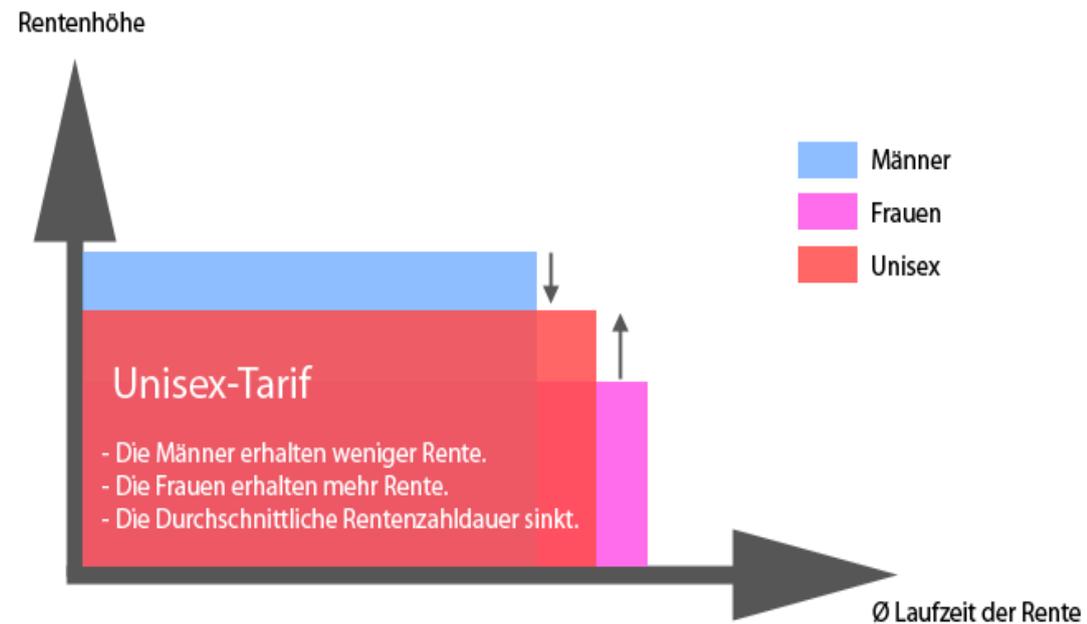
# eu entwurf eine datenschutzgrundverordnung

## Artikel 20 - Auf Profiling basierende Maßnahmen

4. In Fällen gemäß Absatz 2 müssen die von dem für die Verarbeitung Verantwortlichen gemäß Artikel 14 erteilten Auskünfte auch Angaben zu **Ausführlichere Auskunft über Zwecke und Folgen** die unter Absatz 1 beschriebenen Zwecke und die damit angestrebten Auswirkungen auf die betroffene Person beinhalten.

5. Die Kommission wird ermächtigt, delegierte Rechtsakte nach Maßgabe von Artikel 86 **..to be continued** die Kriterien und Bedingungen, die für geeignete Maßnahmen zur Wahrung der berechtigten Interessen gemäß Absatz 2 gelten sollen, näher zu regeln.

# aktuelle: unisex tarife



# norms

Für Anwender\_innen:

- Verlass dich nie auf die Ampel
- Versuch nicht alles zu regulieren

Für User:

- Delete Cookies
- Browser history
- Incognito mode
- Keep multiple identities
- Ghostery

# oder „fuck the norms“?



The image shows a Twitter profile card for the account 'spackeria'. On the left is a blue profile picture icon consisting of two white semi-circles. To the right of the icon, the name 'spackeria' is displayed in bold, followed by the handle '@spackeria'. Below the handle is the bio: 'Die datenschutzkritische Spackeria. Vereinigung der post-privacy Spackessen und Spackos.' and a website link 'http://spackeria.org/'. On the right side of the card, there is a 'Folgen' button with a Twitter bird icon, and three statistics: '721 TWEETS', '416 FOLGE ICH', and '2.247 FOLLOWER'.

 **spackeria**  
@spackeria  
*Die datenschutzkritische Spackeria. Vereinigung der post-privacy Spackessen und Spackos.*  
<http://spackeria.org/>

 **Folgen**

**721** TWEETS

**416** FOLGE ICH

**2.247** FOLLOWER



Tagesspiegel DIGITAL  
(28.07.2012)

„Man stelle sich vor: Statt Werbung für Damenbinden, Abführmittel oder Treppenlifte, für Bustouren zu öden Orten oder für Comeback-CDs von Musikern, die schon vor 20 Jahren unerträglich waren, kurz: Statt der alltäglichen Reklame-Kakophonie der Offline-Welt würde mir im Web zum ersten Mal in meinem Leben Werbung angezeigt, die mich INTERESSIERT!“

Ist automatisierte Personalisierung mit  
informationeller Selbstbestimmung  
vereinbar?

# market

Alternative Dienste nutzen

# code

## Datenerhebung verhindern

- anonymisieren (Tor, Ghostery)
- Inkognito mode

Online vs. Offline

code

GoogleSharing



# was ich eigentlich sagen wollte

Personenbezogene Daten wirken nicht nur auf die Person selbst ein von der sie kommen

Anonyme Daten können Datenschutzkonform genutzt werden, haben aber über den panoptic sort einen ähnlichen Effekt auf die informationelle Selbstbestimmung

Ende Vortrag – Anfang Diskussion