



**Peter Schaar**

# Webciety – virtuelle Welt ohne Datenschutz?

Kolloquium des Department Informatik  
Universität Hamburg  
08. Juni 2009



## Webciety: mehr als ein Schlagwort?

- ... Web + Society = Internet-Gesellschaft ?
- ... digitales Leben
- ... eGovernment, eCommerce, eLearning
- ... Wikis, Communities, Blogs, Mikroblogs, Podcasts
- ... Web 2.0 mobil: GSM+GPS, Twitter ...
- ... Motto der CeBIT 2009



## Klassischer (Offline-)Datenschutz

- 1890 „Right to be left alone“ (Warren und Brandeis)
- 1972 ff Nationale Datenschutzgesetze
- 1980 ff Erste internationale Regelungen (OECD, Europarat)
- 1983 ff Datenschutz als Grundrecht (Volkszählungsurteil, Verfassungen, Grundrechtcharta)
- 1995 EG-Datenschutzrichtlinie

...



## Rechtsprechung BVerfG

- Volkszählungsurteil (Recht auf informationelle Selbstbestimmung)
- Großer Lauschangriff (Kernbereich privater Lebensgestaltung)
- Online-Datenschutz (Recht auf Gewährleistung der Vertraulichkeit und Integrität von informationstechnischen Systemen)

### Datenschutzrecht

- 1750-1900: Akten, Karteien, Formulare
- 1900: Telefon, Schreibmaschine, Fernschreiber, Lochkarten
- 1950: Großrechner
- 1980: PC, erste Online-Verfahren
- 1990: Rechnernetze, Internet, ISDN, Mobilfunk, Magnetkarten
- 2000: PDA, Mustererkennung, Biometrie, Spracherkennung, Lokalisierung, Chipkarten, Suchmaschinen, RFID
- 201x: Ubiquitous Computing, Internet of Things, Cloud Computing, Transplantate ...

## 1980 (noch) unbekannt:

- PC, Maus, Officesysteme
- ISDN, Mobiltelefone, RFID, Bluetooth, WLAN, UMTS
- CD-ROM, DVD, MP3, DRM, Digitalfotos/-videos
- Speichersticks/Chipkarten
- Internet, Web, eMail
- Geldautomaten, Homebanking, Scoring
- GPS, Navigationssysteme, Fahrassistenten
- Biometrie,
- Computerviren, Trojaner, Phishing, Identitätsdiebstahl



## Technologische Trends

- Miniaturisierung/Internet/Mobilfunk/GPS
- Verknüpfung unterschiedlicher Technologien
- Ubiquitous-/Grid-/Cloud-Computing
- Unbegrenzte Speicherkapazitäten
- Digitale Freizügigkeit (Beispiel Soziale-Netzwerke)
- Persönlichkeitsprofile
- Neue Geschäftsmodelle (z.B. Outsourcing)
- Internationale Vernetzung
- Elektronische Mensch-Maschinen-Schnittstellen



## Heutiges Datenschutzrecht

- Rollenmodell:
  - personenbezogene Daten
  - Verantwortliche Stelle
  - Auftragnehmer
  - Betroffener
  - Dritter
- Ziele:
  - Informationelle Selbstbestimmung
  - Schutz der Privatsphäre
  - Gewährleistung von Vertraulichkeit



## Heutiges Datenschutzrecht (II)

- Verbot mit Erlaubnisvorbehalt
- Zulässigkeitsvoraussetzungen der Verarbeitung personenbezogener Daten
  - Gesetzliche Befugnis
  - Einwilligung des Betroffenen
- Grundsätze
  - Erforderlichkeit
  - Zweckbindung
  - Transparenz
  - Betroffenenrechte (Auskunft, Sperrung, Löschung)



## Technik + Gesellschaft in 30 Jahren

- Szenario I  
Totale Überwachung
- Szenario II  
Datenschutzstaat
- Szenario III  
Freie Information und Selbstbestimmung



## Szenario I: Totale Überwachung

- „Ich habe doch nichts zu verbergen“
- Staat und Google wissen fast alles/ Völliger Verlust der Privatsphäre
- Umfassende Kontrolle der Bürgerinnen und Bürger
- Science-Fiction-Visionen
  - „Minority Report“ / „Ich weiss was Du tun wirst“
  - „Gattaca“ / Präimplantationsdiagnostik
  - „Das Netz“ / fremde Kontrolle über Identitäten
- Persönliche Entfaltung nicht möglich
- Anpassungsdruck, Duckmäusertum



## Szenario II: Datenschutzstaat

- Umfassende Reglementierung der Datenverarbeitung durch Gesetze
- Meldepflichten, Genehmigungs- und Kontrollprozeduren
- Datenschutzbehörden mit umfassenden Kontroll- und Durchsetzungsbefugnissen
- Datenschutz-Verstöße führen zu empfindliche Sanktionen bei Missachtung
- Schutz des Netzbürgers vor sich selbst

## Szenario III: Selbstbestimmer-Netzbürger

- Verantwortlichkeit des Einzelnen für seine Daten; bewusster Umgang mit der Preisgabe von persönlichen Informationen
- Informationelle Selbstbeschränkung von Staat und Wirtschaft
- Diskriminierungsfreie Entscheidungsmöglichkeiten; Anonymität kann (wenn gewünscht) gewahrt bleiben
- Umfassende Transparenz: Information, Benachrichtigung
- Privacy-Technologien schützen die Privatsphäre
- Regulierte Selbstregulierung: Zertifizierung, Datenschutzaudit, verbindliche Codes of Conduct
- Durchsetzungsfähige Datenschutzbehörden

## Zeitgemäßer Datenschutz

- Festhalten an Prinzipien der Erforderlichkeit, Zweckbindung und Transparenz
- Nicht erhobene Daten bedürfen keines Schutzes
- Schaffung anonymer Nutzungsmöglichkeiten
- Technikoffenheit/Flexibilität
- Selbstexekutierende Mechanismen
- Überprüfung Rollenmodell (Verantwortliche Stelle / Auftragnehmer / Betroffener / Dritter)
- Bessere Kontrolle des Betroffenen („Opt-In“ statt „Opt-Out“/ Privacy Tools zum Datenselbstschutz)
- Internationale Geltung

## Datenschutzanforderungen frühzeitig berücksichtigen

- Datenschutz bereits beim Systemdesign
- Aufgefropfter Datenschutz „second best“ („end of the pipe“)
- Data protection by default
- Kontextbezogener Schutz (Sensibilität der Daten, Anwendungsbereich, Missbrauchsinteresse)
- Risikoadäquanz
- Gewährleistungspflicht der Anbieter
- Keine Abwälzung der Verantwortung auf Anwender/Nutzer

## Privacy-Technologien

- Anonymisierung, Pseudonymisierung
- Datensparsamkeit/-minimierung
- IDM (Identitätsmanagement)
- Datenauszug an Betroffenen (auch Online)
- PETs (Privacy Enhanced Technologies) zur Selbstbestimmung (Anonymizer, Krypto)
- P3P (Platform for Privacy Preferences)
- Informationspflichten über Datenverarbeitung



- Anwender und Betroffene müssen prüfen können, ob Dienstleistung oder Verfahren datenschutzgerecht ist
- Zertifizierung von Verfahren durch Audits
  - Schutzprofile: Grundsteine datenschutzgerechter Lösungen
  - Anforderungen und Verfahren zur Vergabe von Datenschutzgütesiegeln gesetzlich vorgeben
  - Gütesiegel unterstützen Verbraucher bei Wahl von datenschutzgerechten Lösungen

Peter Schaar

Fragen?

Der Bundesbeauftragte  
für den Datenschutz und  
die Informationsfreiheit  
Husarenstr. 30  
D-53117 Bonn

Verbindungsbüro  
Friedrichstr. 50  
D-10117 Berlin

Tel: +49 (0) 228 99 77 99 0  
Fax: +49 (0) 228 99 10 77 99 550

[poststelle@bfdi.bund.de](mailto:poststelle@bfdi.bund.de)  
<http://www.bfdi.bund.de>

