

Datenschutz in einer computerisierten Alltagswelt



Ladenburger Diskurs
Living in a Smart Environment
Implications of Ubiquitous Computing
Karl Benz und Gottfried Daimler Stiftung
Ladenburg 22./23. Januar 2001

Informationelle Selbstbestimmung

Alexander
Roßnagel

Volkszählungsurteil des Bundesverfassungsgerichts

Subjektives Recht

"Befugnis jedes Einzelnen, grundsätzlich selbst über die Preisgabe und Verwendung seiner persönlichen Daten zu bestimmen."

Objektiver Grundsatz

„Selbstbestimmung (ist) eine elementare Funktionsbedingung eines auf Handlungs- und Mitwirkungsfähigkeit seiner Bürger begründeten freiheitlichen demokratischen Gemeinwesens.“

GhK

Schutzprogramm

Alexander
Roßnagel



UNIVERSITÄT
GH KASSEL

- Verbot mit Vorbehalt der Zulassung durch Gesetz oder Einwilligung
- Unterrichtung
- Zweckbegrenzung und Zweckbindung
 - System- und Selbstdatenschutz
- Erforderlichkeit der Datenverarbeitung
 - Datenvermeidung, Ano- und Pseudonymität
- Datensicherung
- Rechte der betroffenen Person
- Kontrolle

Zulässigkeit

Alexander
Roßnagel

Anforderungen

- Gesetzliche Erlaubnisnorm mit präziser, spezifischer Zweckbestimmung und Schutzvorkehrungen
- Freiwillige informierte schriftliche Einwilligung

Herausforderungen

- Umfang der DV
- Alltägliche DV
- Vielfalt der Zwecke
- Unmerkliche DV
- Integriert in Handlungen

Lösungsansätze

- Statt hoher Zulässigkeitsanforderungen
- Verarbeitungs- und Technikgestaltungsregeln
- Freie Technikwahl



Transparenz

Alexander
Roßnagel

Anforderungen

- Erhebung bei betroffener Person
- Vorherige Unterrichtung
- Auskunft über
 - alle gespeicherten Daten
 - Herkunft
 - Speicherzweck
 - Empfänger

Herausforderungen

- Umfang der DV
- Unübersichtlichkeit
- Vielfalt der Zwecke
- Spontane Kommunikation
- kontraproduktive Effekte (Protokollierung, Data Mining)

Lösungsansätze

- Datenschutzerklärung mit Strukturinformationen
- Technisch gestützte Datenschutzkommunikation (P3P)
- Transparente Technik (für betroffene Person)



Zweckbindung

Alexander
Roßnagel

Anforderungen

- Zweckbestimmung
- Zweckbindung
- kein Datenvorrat
- keine Profilbildung
- Abschottung
- Zugriffsschutz

Herausforderungen

- Unvorhersehbare Zwecke
- Spontane Vernetzung
- Spontane Auswertung
- Feingranulare Profile
- DV auf Vorrat
- Beliebige
Wirklichkeitsmodelle

Lösungsansätze

- Verschlüsselung
- Zweckbezogene Pseudonyme
- Gerätemanagement: Kommunikationsprofil,
Identitätenverwaltung, Warnhinweis
- Zweckbindung auf technische Funktion



Erforderlichkeit

Alexander
Roßnagel

Anforderungen

- Erforderliche Daten
- Erforderliche Verarbeitung
- Erforderliche Speicherung
 - Löschung
- Anonymität
- Pseudonymität

Herausforderungen

- Zwecke unbekannt und wechselnd
- Vorbereitungshandlungen
- Implizite Vorratshaltung

Lösungsansätze

- Vermeidung des Personenbezugs
- Anonyme und pseudonyme Nutzung
- Löschung nach technischer Funktionserfüllung



Kontrolle

Alexander
Roßnagel

Anforderungen

- Revisionsfähigkeit durch
 - Systemdokumentation
 - Protokollierung
 - Zugriffskontrolle und
 - Abschottung
- Interne Kontrolle
- Externe Kontrolle

Herausforderungen

- Überkomplexität und
- Umfang der DV
- Spontane Zustände
- Kontraproduktive Effekte
- Private Datenverarbeitung

Lösungsansätze

- Vermeidung des Personenbezugs durch Selbstdatenschutz
- Gesellschaftliche Kontrolle
- Kontrolle durch betroffene Person

GhK

UNIVERSITÄT
GH KASSEL

Gezielte und ungezielte Datenverarbeitung

Alexander
Roßnagel



UNIVERSITÄT
GH KASSEL

Gezielte DV

Verarbeitung personen-
bezogener Daten bezweckt

- **Zulässigkeit:** Einwilligung
oder Gesetz
- **Transparenz:** Unterrichtung
- **Zweckbestimmung:** präzise
- **Erforderlichkeit:** Daten,
Verarbeitung, Löschung
- **Rechte der Betroffenen:**
Auskunft, Berichtigung,
Widerspruch
- **Kontrolle:**
 - Revisionsfähigkeit
 - Gesellschaftliche Kontrolle

Ungezielte DV

Verarbeitung personenbezo-
gener Daten nicht bezweckt,
aber unvermeidbar

- **Zulässigkeit:** technische
Funktionserfüllung
- **Transparenz:** Strukturinform.
- **Zweckbindung:** techn.
Funktionserfüllung
- **Erforderlichkeit:** Löschung
nach Funktionserfüllung
- **Rechte der Betroffenen:**
Strukturinformationen
- **Kontrolle:** Struktur
- **Vorkehrungen** gegen
gezielte Datenverarbeitung

Datenschutzvisionen

Alexander
Roßnagel

- Schutz gegen gezielte Datenverarbeitung
 - Keine Überwachungsschnittstellen
 - Pseudonyme Kommunikation
 - Verschlüsselte Kommunikation
 - Kurzzeitige Speicherung
 - Zugriffsschutz
- Unterstützung des Nutzers
 - Konfigurierbarkeit
 - Identitäts-/Sicherheitsmanagement
 - Datenschutzgedächtnis
 - Entscheidungsfreiheit in der Nutzung

