

# 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 Selbstschutz
- Gesellschaftliche Kontrolle
- Kontrolle durch betroffene Person





# 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

