

## Datenschutz als Designmerkmal

Vorschläge zur Technikgestaltung am Beispiel von TA-Forschungen zur Privatsphäre in der Informationsgesellschaft

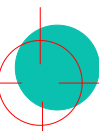
**Walter Peissl**  
Institut für Technikfolgen-  
Abschätzung  
Österreichische Akademie der  
Wissenschaften

A-1030 Wien, Strohgasse 45/5  
Tel.: +43-1-51581-6584  
Fax: +43-1-710 98 83  
wpeissl@oeaw.ac.at  
www.oeaw.ac.at/ita



OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG



## Herausforderungen

Grundrecht Privatsphäre

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Datenbanken/Register                  | → spezifische Daten                                |
| Tele-/Mobilkommunikation              | → Kommunikations-/Bewegungsprofile                 |
| Web2.0/"Soziale" Netzwerke            | → Interessensprofile                               |
| Suchmaschinen                         | → allgegenwärtig, interpretativ                    |
| Ubiquitous Computing/RFID             | → Identifikation im öffentlichen und privaten Raum |
| Überwachung, Biometrie, Sensortechnik | → neue Qualität der Information                    |
| Genanalyse, -diagnostik               | → ambivalent                                       |
| gesellschaftliche Trends              |  |
| externe Schocks                       |  |
| ...                                   |  |

Bewusstseinsbildung

Technikgestaltung

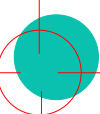
Anpassung Datenschutzrecht



OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG





## Thesen

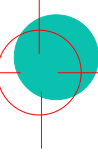
- Privatsphäre ist ein Grundrecht (aber nicht allein per Gesetz durchsetzbar)
- Privatsphäre wird international zu einem politischen Thema
- Privatsphäre wird als Kostenfaktor gesehen
- Privatsphäre sollte jedoch als Qualitätsmerkmal gesehen werden



## Der Beitrag der TA

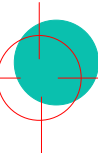
- Systemsicht
- Integration unterschiedlicher Perspektiven
- Keine eigenen Interessen
- Interdisziplinarität
- Methoden





## Lösungsansätze

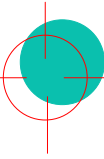
- Privatsphäre „ingenieurgerecht“
  - Privacy by Design
  - PRISE
  - ...
- Privatsphäre „marktgerecht“
  - Selbstregulierung
  - Gütesiegel
  - EuroPriSe



## Privacy by Design

- Recognition that privacy interests and concerns must be addressed;
- Application of basic principles expressing universal spheres of privacy protection;
- Early mitigation of privacy concerns when developing information technologies and systems, across the entire information life cycle;
- Need for qualified privacy leadership and/or professional input; and
- Adoption and integration of privacy-enhancing technologies (*PETs*).





# PRISE

privacy • security

**PR**ivacy enhancing shaping of **SE**curity research and technology

A participatory approach to develop acceptable and accepted principles for European Security Industries and Policies

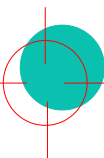
## PASR Programme

- Vorbereitung FP7 Security Research
- 2006 – 2008



OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG



## Ziele und Methoden

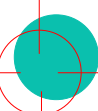
- Ziele :
  - Sicherheitstechnologien in Einklang mit dem Schutz der Privatsphäre und Menschenrechten
  - Kriterien für privatsphärenfördernde Sicherheitstechnologien
  - Generalisierbarkeit über FP7 hinaus
- Methoden:
  - Kombination von klassischer ExpertInnen-TA und partizipativen Ansätzen



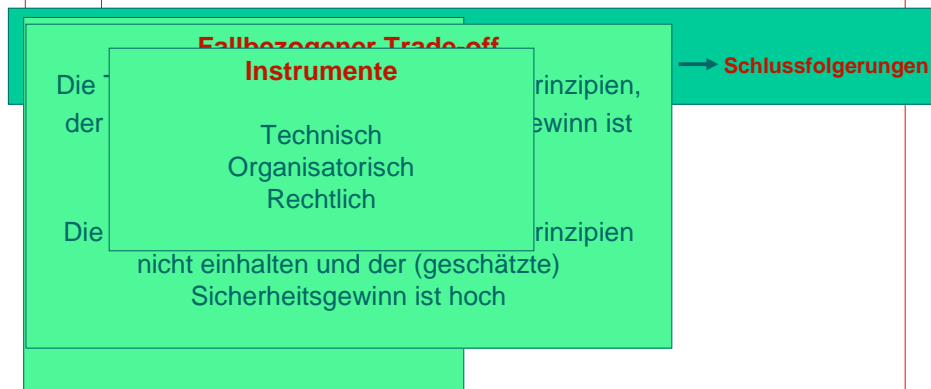
OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG





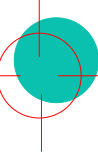
## Die PRISE-Matrix



## Ergebnisse

- PRISE Matrix
  - Verfahren
- PRISE Handbook
  - Instruktionen
- Checklists
  - Realisierung
- Statement Paper
  - Empfehlungen





## Empfehlungen

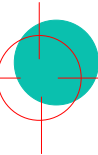
- Kernbereich privater Lebensführung notwendig
- Privatheit und Sicherheit sind kein Null-Summen-Spiel
- Kein allgemeiner Zugang für Ermittlungsbehörden zu bestehenden Datenbanken
- Privatheit sollte eine zentrale nicht-funktionale Bedingung sein
- Gemeinsame Verantwortung aller Beteiligten
- Kontinuierliche Weiterentwicklung und Neubewertung (befristete Einführung etc.)



OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

<http://prise.oeaw.ac.at>

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG



## Lösungsansätze

- Privatsphäre „ingenieurgerecht“
  - Privacy by Design
  - PRISE
  - ...
- Privatsphäre „marktgerecht“
  - Selbstregulierung
  - Gütesiegel
  - EuroPriSe



OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG



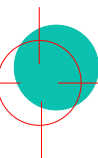


**e:TEN** Projekt  
2007-2009



OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG 



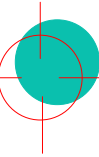
## Ziele des Gütesiegels

- Datenschutz fördern
- Vertrauen der Kunden in die Produkte und Dienstleistungen erhöhen
- Mehr Transparenz in der Datenverarbeitung
- Wettbewerbsvorteil für datenschutzkonforme Produkte → ROI
- Vereinfachung für datenschutzinteressierte Betriebe durch eine europaweit gültige Zertifizierung

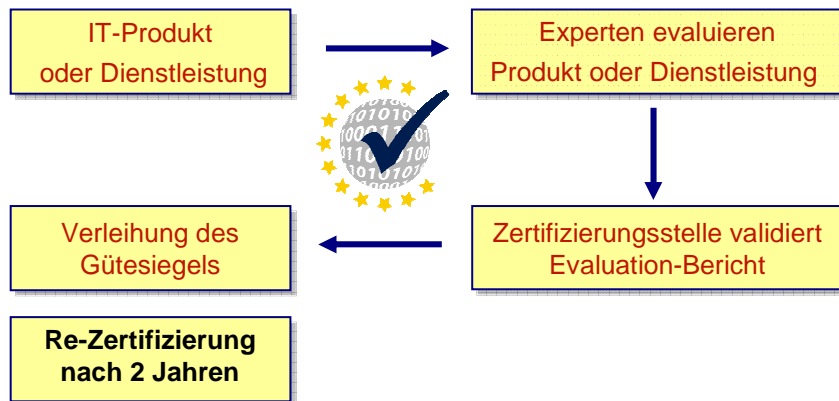


OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG 

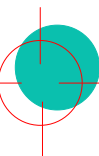


## Zertifizierungsprozess



OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG



## Ergebnisse und Herausforderungen

- 111Experten (12 in Ö)
- 15 verliehene Gütesiegel
- Europäische Kriterien
- Ressourcen für Zertifizierungsstellen
- Unterstützung durch Datenschutzbeauftragte
- unterschiedliche Vorstellungen zwischen Zertifizierungsstellen und Firmen
- Henne-Ei-Problem / dzt. (noch) fehlender Marktdruck

<https://www.european-privacy-seal.eu/>

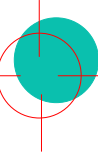


OAW ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

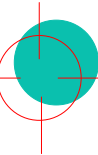






## Zusammenfassung

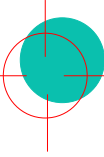
- (neue) Instrumente sind vorhanden
- Wettbewerbsvorteile können lukriert werden
- besondere Verantwortung für die Politik und die öffentl. Beschaffung
- besonders hohes Potential in „sensiblen“ Bereichen
  - Sicherheitsanwendungen
  - e-Government
  - e-Health
  - ...



## Drei Thesen zum Abschluss

- Regulierung ist unabdingbar
  - und muss möglich sein (Ressourcen)
- Zusätzliche Instrumente und Anreize sind vorhanden
  - Privacy by Design, PRISE-Matrix etc.
  - öffentliche Beschaffung und Förderwesen sind zentral
  - Selbstregulierung (Gütezeichen) wird kommen
  - Bewusstseinsbildung bisher vernachlässigt
- Eine breitere Sichtweise ist notwendig:  
Schutz der Privatsphäre statt „nur“ Datenschutz





**Herzlichen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**



**OAW** ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN-ABSCHÄTZUNG

