

Kleine Chips mit großer Wirkung

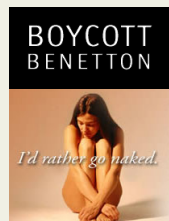
Über die Akzeptanzprobleme der RFID-Technologie

Matthias Handy

Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik
Universität Rostock

Kleine Chips mit großer Wirkung?

- **METRO** eröffnet Futurestore in Rheinberg (NRW)
 - 28. 02.04 Demonstration Futurestore
 - 20-30 Teilnehmer; riesiges Presseecho
- **Gillette** testet RFID-Tags an Produktverpackungen
 - CASPIAN* ruft zum Boykott auf
- **Benetton** dementiert Pläne zum Einsatz von RFID-Tags in Kleidungsstücken



* CASPIAN: Consumers Against Supermarket
Privacy Invasion and Numbering

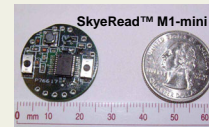


Was befürchten Verbraucherschützer?*

- Versteckte Anbringung von Etiketten
- Eindeutige Identifikationsmerkmale für alle Objekte weltweit
 - Errichtung eines "globalen Registrierungssystems"
- Massenhafte Datenzusammenführung
 - EPCglobal network
- Versteckte Lesegeräte
- Personenverfolgung und Erstellung von Profilen



12 mm Kantenlänge
(ohne Antenne)



* Quelle: Positionspapier über den Gebrauch von RFID auf und in Konsumgütern, foebud e.V.


3



Lösungsansätze

- kryptografische Verfahren
 - z.B. Meta-ID
 - problematisch wegen Ressourcenarmut
- RFID-spezifische Verfahren
 - Kill-Befehl
 - Blocker Tag
 - Entfernungsbasierte Verfahren
- Datenschutzrechtliche Ansätze
 - Anwendungs- und Verwendungskennung
 - Fair Information Practice Principles

RFID und Datenschutz

- Suche von deutschsprachigen Webseiten mit 
 - "RFID" ca. 156.000 Treffer
 - "RFID Datenschutz" ca. 62.900 Treffer ~ 40 %
- Zum Vergleich:
 - "Mobilfunk" ca. 2.480.000 Treffer
 - "Mobilfunk Datenschutz" ca. 278.000 Treffer ~ 11 %



Anregungen zur Diskussion

- Warum wird gerade die RFID-Technologie so kritisch wahrgenommen (und nicht z.B. Mobilfunk)?
- Sind Forderungen nach einer vorsorglichen Integration von Sicherheitsmechanismen in neue Technologien
 - vorstellbar?
 - sinnvoll?
 - illusorisch?
- Was sind weitere Lehren aus dem "Fall RFID"?