

Handout – RFID

von Oskar Breitsprecher und Johannes Rother

Begriffsbestimmung

- RFID = radio frequency identification
- System = Lesegerät + Transponder

Technik

- Unterscheidung in passive und aktive Transponder
- Reichweite : bis wenige Kilometer (aktive Chips)
- Kosten : ab 30 Cent ein Tag und 30 € pro Reader (für Normalverbraucher)
- Speicher : wenige Byte bis 100 KByte

Wirtschaft

- Automobilindustrie
- Transportwesen
- Smartcards
- RFID statt Barcodes
- Tierüberwachung

Gesellschaft

- Sicherheitslücken bei Near Field Communication (Smartcards)
- Überwachung auf der Arbeit
- Intelligenter Kühlschrank
- Beobachtung von Patienten nach Operationen
- Keine offensichtliche Überwachung
- Schüler- / Studentenausweis
- Maut

Thesen

1. RFID verbessert den Komfort beim Einkauf.
2. Moderne Logistik wäre ohne RFID nicht möglich.
3. RFID – Hacking the easy way ?
4. Diese Technik verbessert unser Verständnis für die Umwelt.
5. "Panopticon"- Effekt ist nicht vorhanden.
6. Sicherheitstechnisch bestehen keinerlei Bedenken.

Quellen

- http://www.rfid-loesungen.com/RFID_Uebersicht.htm - 16.11.2012
- <http://www.barcode-fonts.de/wasistrfid.htm> - 18.11.2012
- <http://www.rfid-ready.de/automobilfertigung/> - 17.11.2012
- <http://www.rfid-basis.de/rfid-technik.html> - 17.11.2012
- http://www.sigs.de/publications/os/2005/rfid/cetin_OS_rfid_05.pdf - 16.11.2012
- <http://www.vs.inf.ethz.ch/publ/papers/mlampe-rfid-2005.pdf> - 16.11.2012
- <http://www.barcode-portal.net/rfid/rfid-transponder.php> - 16.11.2012
- <http://www.foebud.org/rfid/kapitel-1-spychips> - 18.11.2012
- <http://de.wikipedia.org/wiki/RFID> - 18.11.2012
- <http://www.wired.com/threatlevel/2012/11/student-suspension/> - 17.11.2012
- http://www.imd.uni-rostock.de/veroeff/FINAL_Mueller-Handy_DuD_2004-11.pdf - 16.11.2012
- http://de.wikibooks.org/wiki/RFID-Technologie#Grundlagen_der_RFID-Technologie - 17.11.2012