

# Kamerüberwachung & Urban Living

26.10.2006  
OpenChaos im  
Chaos Computer Club Cologne e.V. (C4)

tronicum  
[stefan@koeln.ccc.de](mailto:stefan@koeln.ccc.de)

# Kamerüberwachung & Urban Living

- Digitale Spuren
  - Kameraüberwachung
  - Handys
  - Elektronisches Bezahlen
  - RFID & ePASS
  - META Daten in Dokumenten
  - META Daten auf Papier
- C4 Projekt
  - Kameraprojekt
- Siehe auch
  - <http://www.bildblog.de/?p=1771>

# Kameraüberwachung

- Findet statt !!
- “öffentlicher Raum”
  - Am Bahnhof, Flughäfen, KVB
  - Parkanlagen, Plätze
  - Grenzen, Areale
- “private Räume” bzw. Übergänge
  - Haus/Toreinfahrten (Gerling, WDR)
  - Im Supermarkt (REWE, Mediamarkt)
  - In Hotel/Veranstaltungsanlagen (BCC)
- Video Mark Thomas (4:30) <http://youtube.com/watch?v=F1RKRpS7CT8>

# Können Handys geortet oder abgehört werden?

- Ja, wenn sie identifizierbar sind
- Analog (USA)
- GSM
  - IMSI, TMSI, IMEI
  - IMSI Catcher, Rohde & Schwarz GA 06
  - Scanner->Grundrauschen
- UMTS ?
- <http://www.celtascortos.org/moviles/it/index.htm>

# Elektronisches Bezahlen

- Verfahren sind standardisiert
- EC/Kreditkarten-Betrug existiert
  - Terminals können gefaket/kompromitiert werden
  - Auslesen von Briefen die Kreditkarten enthalten
- Online
  - Phising, "Finanzagenten"
  - Ebay Betrug (Western Union, siehe OpenChaos)
- Data Mining
  - Verknüpfung von Seriennummern zu Käuferdaten
  - Bonitäts Scoring
- Identitätsdiebstahl

# RFID & ePass

- RFID
  - Logistik Kette
  - Einzelhandel
  - Kundenkarten (METRO)
- Epass / Biometrie
  - Digitale Bilddaten zur Gesichtserkennung
  - Fingerabdrücke (geplant)
- Siehe auch  
[http://www.ccc.de/biometrie/fingerabdruck\\_kopieren.xml?language=de](http://www.ccc.de/biometrie/fingerabdruck_kopieren.xml?language=de)

# META Daten in Dokumenten und Photos

- Word Dokumente
  - Änderungen und Korrekturen
  - Wer ist der Autor (Lobby Dokumente)
- PDF Dokumente
  - schwarze Balken per Layer
  - “Kopierschutz”, pseudo Verschlüsselung
- RAW Daten in Photos
- Digitale Wasserzeichen
  
- Siehe auch
  - OpenChaos 26.08.2004
  - <http://md.hudora.de/presentations/2004-BlackHat/HiddenData-LV.pdf>
  - <http://addbalance.com/usersguide/metadata.htm>

# META Daten in Druckern, Kopieren, Kameras & Co

- Farbkopierer
  - Gedruckte Wasserzeichen
  - EFF Aktion
- Digitalkameras (Seriennummer in Bilddaten)
- Fussabdruck ;)

Siehe auch

- <http://www.eff.org/Privacy/printers/wp.php>
- <http://people.csail.mit.edu/ericchan/dp/acr/>



# **DONT PANIK! Oder auch : Paranoia muss gepflegt werden**

- Rechtlich nicht alles erlaubt
- Für Überwachungsmaßnahmen sind teilw. richterliche Anordnungen nötig
- Datenschutz existiert, muss nur praktiziert werden

# Das Kameraprojekt

- Google Maps Interface
- Kamera Cluster (Bahnhöfe)
- Visualisierung der “Überwachung”
- Überwachung wirkt nicht präventiv
- <http://cctv.koeln.ccc.de/dev/view.php> (BETA)

# Noch Fragen?

Danke für die Aufmerksamkeit

tronicum

[stefan@koeln.ccc.de](mailto:stefan@koeln.ccc.de)

Folien <http://wiki.koeln.ccc.de/wiki/OpenChaos>