

Technik, Datenschutz und Netzpolitik

Orwell war ein Anfänger

Kurt Jaeger, pi@opsec.eu

<https://cccs.de>

Stuttgart, 2. Oktober 2015

Technik, Datenschutz und Netzpolitik

- ▶ Chaos Computer Club Stuttgart
- ▶ Kurze Worte zur technischen Entwicklung
- ▶ Gesellschaft für Informatik: Ein bit (ja/nein) über die Lebenszeit einer Person vertraulich halten
- ▶ Daher die Theorie: Betrieb eines Rechners, solange man nichts im Internet macht, ist vertraulich
- ▶ Wie sieht die Realität aus ?

Aktuelles Beispiel: Windows 10 Telemetrie

- ▶ Eingaben im Startmenü gehen an www.bing.com, mit random, unique machine ID
- ▶ Verbinden mit dem LAN: Zugriff auf ipv6.msftncsi.com/ncsi.txt
- ▶ Lebendige Hintergrundbilder
- ▶ OneDrive: Verbindet mit der Cloud
- ▶ WLAN Netze werden mit Freunden "geteilt"

Problem: Nicht nur Windows 10

- ▶ Dasselbe wird nachinstalliert auf Win7/Win8
- ▶ Android macht Ähnliches seit langer Zeit
- ▶ iOS/iPhone auch

Problem: Nicht nur closed source

- ▶ Firefox Browser mit seltsamen Plugins und Voreinstellungen
- ▶ Websites mit eingebundenen JavaScript Engines/Fonts usw, erzeugen Datenspuren
- ▶ Websites mit Ad-Networks erzeugen sehr viele Datenspuren
<https://www.mozilla.org/en-US/lightbeam/>

Problem: nicht nur Computer

- ▶ Stromzähler
- ▶ Alle TK-Vorgänge (Vorratsdaten)
- ▶ eCall, in Autos
- ▶ Rauchmelder
- ▶ RFID-Chips in den diversen neuen Ausweisen, z.B. auch VVS

Problem: Nicht nur private Unternehmen sammeln Daten

- ▶ Auch Nationen, Bundesstaaten und Kommunen (Smart Cities) sammeln Daten
- ▶ Weit über das hinaus, was rechtsstaatlich gestattet ist
- ▶ Beispiel: Projekt Karma Police des GCHQ
- ▶ Tracking User anhand Website Zugriffen, u.a. anhand der IPs und Cookies

Politische Forderung 1

What people describe as privacy is actually liberty (Ed Snowden)

- ▶ Datensparsamkeit: Derzeit gilt: Datensammeln verboten
- ▶ EU Datenschutzverordnung wird das ändern
- ▶ Recht auf datensparsame Produkte
- ▶ Schutz unserer Freiheit durch den Staat
- ▶ Beispielsweise Kartellrecht zur Durchsetzung...
- ▶ ... und schneller/besser wie beim Internet-Explorer

Politische Forderung 2

- ▶ Wenn andere etwas von uns wissen, was wir ihnen nicht mitteilen wollen, beeinträchtigt das unsere Freiheit
- ▶ Wenn grosse Unternehmen Daten in grossen Mengen sammeln können...
- ▶ ... kleine Unternehmen aber nicht: Asymmetrie im Markt
- ▶ Beeinträchtigung des freien Wettbewerbs
- ▶ Wenn Unternehmen personenbezogene Daten vom Betroffenen ungewollt ins Ausland übertragen, beeinträchtigt das auch unsere technologische Souveränität und die nationale Sicherheit
- ▶ Regierungen (Kommunen, Land, Bund, EU) sollen schützen und nicht kollaborieren.
- ▶ Die Europäische Union ist als Markt gross genug, solche Regeln auch durchzusetzen