

Grundlagen des Internets und Sicherheit im Web

Das Böse im Netz und was man dagegen tun kann

Georg A. Murzik, Marcus Schilling

Terminal.21

05. November 2016

Übersicht

Hosts

„Letzte Meile“

PoP

ISP

IXP

Sonstige Netze

Webdienste

DNS

Webclients

Aufruf einer Webseite

Hintergrundwissen Datenschutz

- “Privacy protects us from abuses by those in power, even if we’re doing nothing wrong at the time of surveillance.”
(Bruce Schneier)
- Welche Daten werden für welchen Verwendungszweck wo erhoben, wie verarbeitet und an wen weitergegeben?
- Tradeoff: Keine Daten anfallen lassen. vs. Dienste bequem in Anspruch nehmen

Hintergrundwissen Datenschutz: Spielregeln

- personenbezogenen Daten: Informationen, die mit einer Person verbunden werden
- Verwendung: Sammeln, verarbeiten, weitergeben
- Kenntlichmachung von notwendigen und freiwilligen Angaben
- Aufklärung über etwaige Nachteile, wenn man freiwillige Angaben nicht tätigt
- Einwilligung schriftlich oder digital
- neuer Verwendungszweck = neue Erlaubnis

Hintergrundwissen Datenschutz: Rechte

- Informationelle Selbstbestimmung
- Recht auf Auskunft: Was wird gespeichert, wo kommt es her, wo geht es hin?
- Recht auf Berichtigung: Wenn was falsch ist.
- Recht auf Löschung: Wenn die Daten für den vereinbarten Zweck nicht mehr notwendig sind.

Hintergrundwissen Datenschutz: Praxis

- viele Länder = viele Gesetze
- Es ist praktisch umstritten, welche Daten personenbezogen sind (z.B. Geräteerkennung vs. natürliche Person)
- wir hinterlassen beim Browsen viele Spuren, die nebenbei verarbeitet werden; durch viele Informationsquellen kann man auf die Person schließen

Tracking beim Verbindungsaufbau

- DNS-Anfragen
- IP-Adressen Routing
- Social-media-like buttons
- Web-beacons

Tracking durch verräterischen Browser

- Geodaten
- Browserfingerprinting
- Cookies in verschiedenen Geschmacksrichtungen
- URLs





Verhalten im Netz

- Datensparsamkeit
 - Schein vs. Sein
 - Nicht überall registrieren, nicht eingeloggt bleiben
- Kostenlose Dienste hinterfragen
 - Suchmaschinen: Jede Suche ist mit einer Motivation verbunden, die Rückschlüssel zulässt.
<https://duckduckgo.com> ist gut.
 - Email: [web / gmx / aol / google / yahoo / hotmail ...] Sind doof, weil die Nachrichten mit kommerziellen Interessen durchsucht werden. Besser: [mailbox.org / poesto.de]
 - Cloud: Was ich nicht kontrollieren kann ist schon verloren. Würdet ihr wirklich gerne euren privaten Urlaubsfotos auf anderen Computern speichern, auf die mindestens irgendwelche Mitarbeiter zugriff haben? Und außerdem: Irgendwann werden alle gehackt. Wenn, dann die Daten sehr ordentlich verschlüsseln.

Addons

Privaconf

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/privaconf/>

Cookie-Controller

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/cookie-controller/>

Canvasblocker

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/canvasblocker/>

no-rescue-uri-leak

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/no-resource-uri-leak/>

UserAgentChanger Nicht benutzen!