

Datenschutz und der soziale Graph

Mettnau-Schule

Kurt Jaeger, pi@opsec.eu

<http://opsec.eu/>

Radolfzell, 17. Mai 2013

Übersicht

- ▶ Datenschutz ?
- ▶ Freiheitsredner
- ▶ Soziale Netzwerke
- ▶ Soziale Graphen
- ▶ Ausblick
- ▶ Diskussion

Vorstellung

- ▶ Geschäftsführer eines Internet-Service-Providers (ISP)
(Dr.-Ing. Nepustil & Co. GmbH)
- ▶ Vorstand einer Genossenschaft von ISPs (ISP Service eG)
- ▶ Telekommunikationsausschuss des DIHK, Berlin
- ▶ CCCS, FiFF, AK Vorratsdatenspeicherung

Um was geht es bei Datenschutz ?

- ▶ Nicht Schutz von Daten
- ▶ Schutz der Privatsphäre (privacy)
- ▶ Gesellschaft für Informatik: Ein Bit über die Lebenszeit eines Menschen (80-100 Jahre) vertraulich halten
- ▶ Menschen verhalten sich unter Überwachung anders
- ▶ weniger frei
- ▶ Neuer Entwurf EU Datenschutzrichtlinie

Freiheitsredner

Ein Projekt des AK Vorratsdatenspeicherung

- ▶ Telekommunikationsdaten
- ▶ Verkehrsdaten, nicht Inhalte
- ▶ 6 Monate Speicherverpflichtung
- ▶ Nicht nur IP-Adressen
- ▶ E-Mail Abruf, Sender/Empfänger
- ▶ Urteil Bundesverfassungsgericht
- ▶ Gründer des AK Vorrat: Landtag Schleswig-Holstein
- ▶ <http://www.zeit.de/datenschutz/malte-spitz-vorratsdaten>
- ▶ Aktuell: Verfassungsbeschwerde gegen Bestandsdatenauskunft
<http://stopp-bda.de/>

AK Vorratsdatenspeicherung

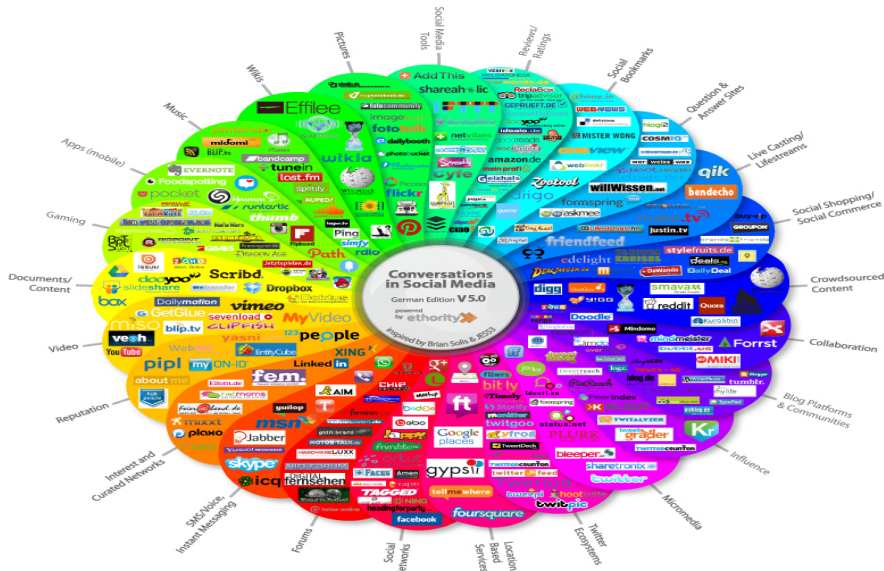
Informelle Kooperation von

- ▶ Chaos Computer Club
- ▶ attac
- ▶ AK Zensur
- ▶ Piratenpartei
- ▶ Foebud
- ▶ FiFF
- ▶ Volkszählung: Zensus11.de
- ▶ ...

Nicht nur Vorratsdaten, auch soziale Netzwerke

- ▶ Twitter
- ▶ Youtube
- ▶ StudiVZ
- ▶ Xing
- ▶ linkedin
- ▶ Doodle
- ▶ Google Maps
- ▶ Forschung → Artikel → Journal → Review → Published
→ Citation Index
- ▶ ...
- ▶ Facebook

und noch viel mehr...



Soziale Netzwerke (1)

- ▶ Man ist in sozialen Netzwerken, ohne es zu wollen!
- ▶ Ausführlich:
<http://www.ietf.org/proceedings/10mar/slides/plenaryt-5.pdf>
- ▶ Facebook: Mehr als 1.1 Mrd Nutzer pro Monat (665 Mio pro Tag)
- ▶ Android: 900 Mio mobile devices
<http://communities-dominate.blogs.com/>
- ▶ Druck auf konformes Verhalten (mitmachen) – Burka ?
- ▶ Der Drang, dazu zu gehören ?
- ▶ Dopamin ?
- ▶ Facebook heute, morgen, ...

Soziale Netzwerke (2)

The Joy of Tech™



by Nitrozac & Snaggy

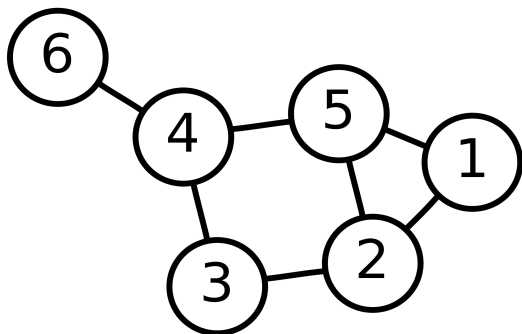


Soziale Netzwerke (3)

- ▶ Das 1984 Video von Apple
- ▶ Facebook heute, morgen, ...
<http://www.joyoftech.org/joyoftech/joyarchives/1382.html>
- ▶ Was teilt Facebook der Polizei mit ?
<http://info.publicintelligence.net/Facebook2010.pdf>
- ▶ <http://europe-v-facebook.org/>

Der soziale Graph (1)

- ▶ Ein Graph: Knoten und Verbindungen zwischen Knoten



- ▶ Beispiel aus Wikipedia
- ▶ <https://www.mozilla.org/en-US/collusion/demo/>
- ▶ <http://nakedsecurity.sophos.com/2013/01/28/privacy-facebook-graph-search/>

Der soziale Graph (2)

- ▶ Wer kennt wen ?
- ▶ Was ist der Kontext der Beziehung ?
- ▶ perl-Modul: Graph
- ▶ python-Modul: pythongraph
- ▶ Auch Verkehrsdaten ergeben den sozialen Graph
- ▶ Vererbtes (Gene) und Erlerntes (das soziale Umfeld)
- ▶ Eine Menge Statistik
- ▶ ca. 150 Personen...

Computer und Biotechnologie

Biotech Probleme sind einige der komplexesten IT-Probleme überhaupt

- ▶ Sequenzvergleich
- ▶ Proteinstrukturen
- ▶ Zellbiologie
- ▶ Neurobiologie
- ▶ Biological Pathways
- ▶ Systembiologie
- ▶ <http://kbase.science.energy.gov/>

Analog Werkzeugen zum Umgang mit den Sozialen Graphen
Hoffentlich sind sie in perl oder python gecoded 8-)

Aber: Was bedeutet das für die Privatsphäre ?

Privatsphäre und Beschäftigung

- ▶ Einerseits Hürden für die Beschäftigung (employability)
- ▶ Andererseits auch nützlich (Xing, LinkedIn)
- ▶ Hürden für entsprechende Bezahlung
- ▶ Durch Auswertung des Sozialen Graphs: Einordnung
- ▶ Was macht eine Personalabteilung ? Genau das bei der nächsten Entlassungswelle
- ▶ Kann man den Datenschatten seines sozialen Graphen kontrollieren ?

Problembewusstsein

Technikentwicklung

- ▶ 10 Mio Bilder pro Tag von Fahrzeugen (UK)
<http://www.heise.de/tp/blogs/8/147381>
- ▶ Betrachtungsdauer und Geschlecht von Besuchern auf Handelsflächen
visapix.com
- ▶ Andreas von Bechtolsheim über die SSD Revolution
<http://www.youtube.com/watch?v=QPagpPQTaQY>
- ▶ Gesichtserkennung: Erweitern des Sozialen Graphen aus Bildern
- ▶ Facebook: ca. 10^{10} Photos, ca. 1500 TB

Extrapolation: Fiasko von Stanislav Lem

Bewirken soziale Netze auch Gutes ?

- ▶ Wikileaks ?
- ▶ Die Revolution in der arabischen Welt ?
- ▶ Buchhinweis: The Net Delusion
- ▶ TED Talk Rachel Botsman, 2012G
- ▶ Wieviel sind meine personenbezogenen Daten wert ?
- ▶ Wie gut habe ich sie unter Kontrolle ?
- ▶ Bringen sie mir mehr als das sie mir nehmen ?

Soziale Netze und Jobsuche für qualifizierte Jobs

Was kann ein problembewusster Bürger tun ?

- ▶ Als Anwender
 - ▶ Verwendung von Open Source Software
 - ▶ Vermeiden von Web 2.0, wie StudiVZ usw
 - ▶ bar zahlen
 - ▶ Avoid the Cloud
 - ▶ <http://www.zeit.de/digital/datenschutz/2013-01/serie-mein-digitaler-schutzschild-einleitung>
 - ▶ weniger Fernseh-Konsum 8-)
- ▶ Technisch
- ▶ Politisch

Technisch

- ▶ Umgang mit Verschlüsselung erlernen
 - ▶ Mail
 - ▶ Telefonie / VoIP
 - ▶ Webseiten
 - ▶ Speicherung von Daten
- ▶ Schreiben von Open Source Software
- ▶ Betreiben eigener Server: Mail, Web
- ▶ Dezentrale Soziale Netze: <https://joindiaspora.com/>

Politisch

- ▶ Bei den Parteien einmischen ?
- ▶ Piratenpartei ? Liquid Democracy
- ▶ Anfragen stellen: Informationsfreiheitsgesetz
<https://fragdenstaat.de/>
- ▶ Transparenz durchsetzen:
Offenlegung der Datenmodelle ?
- ▶ Mitarbeiten bei DVD, Digitale Courage, CCC, FiFF, FFII,
netzpolitik.org, ...
- ▶ ... Gewerkschaft, Kirche, ...

Fragen ?

Fragen ? Diskussion!