

Datenschutz und der soziale Graph

Mettnau-Schule

Kurt Jaeger, pi@opsec.eu

<http://opsec.eu/>

Radolfzell, 9. Mai 2011

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

Freiheitsredner

Ein Projekt des AK Vorratsdatenspeicherung

- ▶ Telekommunikationsdaten
- ▶ Verkehrsdaten, nicht Inhalte
- ▶ 6 Monate Speicherverpflichtung
- ▶ Nicht nur IP-Adressen
- ▶ E-Mail Abruf, Sender/Empfänger
- ▶ Kürzlich: Urteil Bundesverfassungsgericht

<http://www.zeit.de/datenschutz/malte-spitz-vorratsdaten>

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
- ▶ SchülerVZ
- ▶ Xing
- ▶ linkedin
- ▶ Stayfriends
- ▶ Doodle
- ▶ Google Maps
- ▶ ...
- ▶ 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 500 Mio Nutzer
- ▶ Druck auf konformes Verhalten (mitmachen) – Burka ?
- ▶ Facebook heute, morgen, ...

Soziale Netzwerke (2)

The Joy of Tech™



by Nitrozac & Snaggy

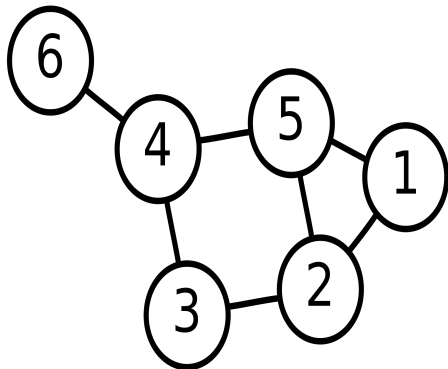


Soziale Netzwerke (3)

- ▶ 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>

Der soziale Graph (1)

- ▶ Ein Graph: Knoten und Verbindungen zwischen Knoten



- ▶ Beispiel aus Wikipedia

Der soziale Graph (2)

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

Computer und Biotechnologie

- ▶ Biologische/Biotech Fragestellungen sind mit die komplexesten IT-Probleme überhaupt
- ▶ Sequenzvergleich
- ▶ Proteinstrukturen
- ▶ Biological Pathways
- ▶ Zellbiologie
- ▶ Systembiologie
- ▶ Neurobiologie

Ihr seht die Werkzeuge zum Umgang mit den Sozialen Graphen zuerst

Und hoffentlich sind sie in perl gecoded 8-)

<http://genome.wustl.edu/software/>

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](http://www.visapix.com)
- ▶ Andreas von Bechtolsheim über die SSD Revolution
<http://www.youtube.com/watch?v=QPagpPQTaQY>
- ▶ Gesichtserkennung: Erweitern des Sozialen Graphen aus Bildern

Extrapolation: Fiasko von Stanislav Lem

Bewirken soziale Netze auch Gutes ?

- ▶ Wikileaks ?
- ▶ Die Revolution in der arabischen Welt ?
- ▶ Buchhinweis: The Net Delusion
- ▶ 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
- ▶ Technisch
- ▶ Politisch

Als Anwender

- ▶ Verwendung von Open Source Software
- ▶ Vermeiden von Web 2.0, wie StudiVZ usw
- ▶ bar zahlen
- ▶ weniger Fernseh-Konsum 8-)

Technisch

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

Politisch

- ▶ Bei den Parteien einmischen ?
- ▶ Piratenpartei ? Liquid Democracy
- ▶ Transparenz durchsetzen:
Offenlegung der Datenmodelle ?
- ▶ Mitarbeiten bei DVD, Foebud, CCC, FiFF, FFII, ...
- ▶ ... Gewerkschaft, Kirche, ...

Fragen ?

Fragen ? Diskussion!