

Dein Datenschatten Deiner digitalen Identität(en)

Kurt Jaeger, pi@opsec.eu

<http://opsec.eu/>

Stuttgart, 22. November 2013

Übersicht

- ▶ Identität ?
- ▶ Digital ?
- ▶ ... und Preis
- ▶ Schutz

Vorstellung

- ▶ Chaos Computer Club Stuttgart
- ▶ Der regionale Ableger des CCC
- ▶ Geschäftsführer eines Internet-Service-Providers (ISP)
- ▶ Im IKT-Ausschuss des DIHK, Berlin

Was ist Identität ?

- ▶ Ausweis
- ▶ Wohnort
- ▶ Wohnung
- ▶ Arbeit
- ▶ Freunde
- ▶ Medien
- ▶ Erfahrungen
- ▶ Finanzielles
- ▶ Reisen/Mobilität
- ▶ Gene
- ▶ ...

Wie digital ist Identität ?

- ▶ Ausweis: Noch freiwillig
- ▶ Wohnort: Maps, Streetview
- ▶ Wohnung: Stromzähler, WLAN
- ▶ Arbeit: Welcher Digital-Anteil ?
- ▶ Freunde: E-Mail, Telefonie, SMS
- ▶ Medien: Verbunden mit digitalen Geräten
- ▶ Erfahrungen: Online 'geteilt' ?
- ▶ Finanzielles: E-Banking, Kreditkarten
- ▶ Reisen/Mobilität: Buchungen, Malte Spitz Vorratsdaten
- ▶ Gene: Zwischenstufe Gesundheitskarte
- ▶ ...

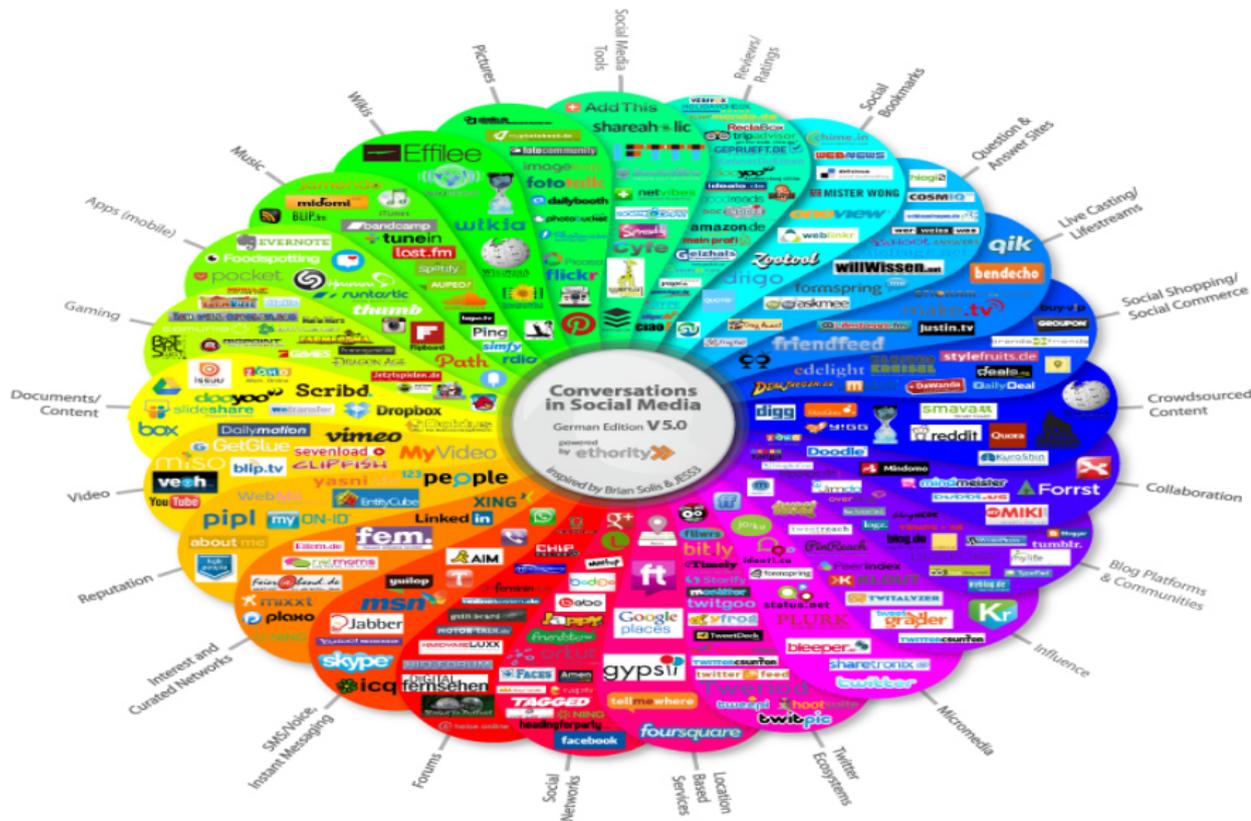
Datenschutz

- ▶ Speicherung/Verarbeitung: beschränkt und zustimmungspflichtig
- ▶ Grosse Debatte über EU Datenschutz Richtlinie
- ▶ Anonymität/Pseudonymität
- ▶ Geliebter Feind: Der Web-Browser: Cookies usw
<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/lightbeam/>
- ▶ Vielfältige Datenspuren
- ▶ Zusätzlich: Die sozialen Netzwerke...

Soziale Netzwerke

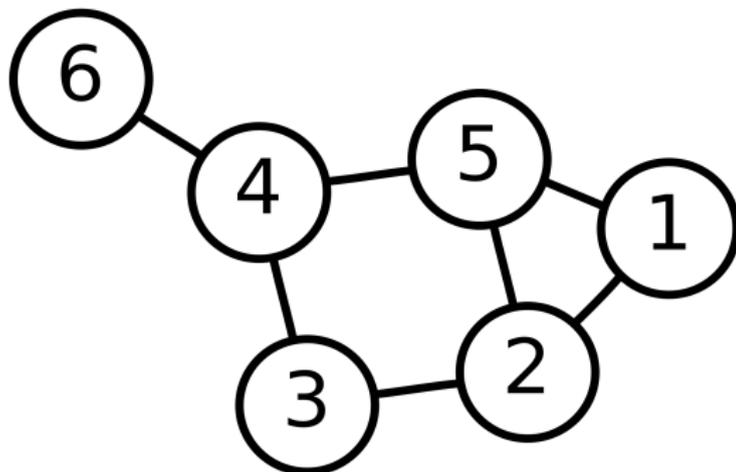
- ▶ Twitter
- ▶ Youtube
- ▶ StudiVZ
- ▶ Xing
- ▶ linkedin
- ▶ Doodle
- ▶ Google Maps
- ▶ Forschung → Artikel → Journal → Review → Published
→ Citation Index
- ▶ ...
- ▶ Facebook

und noch viel mehr...



Der soziale Graph (1)

- ▶ Ein Graph: Knoten und Verbindungen zwischen Knoten



- ▶ Beispiel aus Wikipedia
- ▶ <http://nakedsecurity.sophos.com/2013/01/28/privacy-facebook-graph-search/>

Der soziale Graph (2)

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

Eine Trennung verschiedener Identitäten ist

- ▶ versprochen
- ▶ aufwendig
- ▶ schwierig
- ▶ unrealistisch
- ▶ nicht möglich

Identität und Preis

- ▶ Preisdifferenzierung
- ▶ Odlyzko:
<http://www.dtc.umn.edu/~odlyzko/doc/privacy.economics.pdf>
- ▶ Als KonsumentIn
- ▶ Als ProduzentIn
- ▶ Als ArbeitnehmerIn
- ▶ Zukunft:
Schere/Stein/Papier-Spiel, Biometrik, pre-cog, HFT
- ▶ Notwendig: High Privacy Trading

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

Schutz: Unser Staat...

- ▶ ...schützt uns nicht
- ▶ soll er uns schützen ?
Militärausgaben vrs. Schutz der Privatsphäre
- ▶ Das Mandat müssen wir ihm erteilen. Deutlich sprechen.
- ▶ ...will er uns schützen ?
- ▶ ...kann er uns schützen ?
- ▶ wie ?

Schutz: Unser Arbeitgeber...

- ▶ ...schützt uns ?
- ▶ soll er uns schützen ?
- ▶ ...will er uns schützen ?
- ▶ ...kann er uns schützen ?
- ▶ wie ?

Wie ?

- ▶ Arbeitnehmerdatenschutz
- ▶ Datenmodelle offenlegen und prüfen
- ▶ Gewerkschaften: Urheberrecht oder Privatsphäre
- ▶ Auswirkungen auf die Medien/Journalismus
- ▶ Der Staat: Selbstbeherrschung ?
- ▶ Technologische Souveränität für .eu/.de
- ▶ Wissenschaftliche Forschung!
- ▶ Politik: Risiko oder Fiasko

Fragen ?

- ▶ Schirmmacher
- ▶ Einen "allwissenden" Counterpart gab es auerhalb der Religionen noch nie.

Fragen ? Diskussion!