

# Chancen für ein neues IT Zeitalter

Ein Follow-Up & Impuls Vortrag

Dr. Markus Tauber, AIT, ICB

[www.icb.at](http://www.icb.at)

[www.ait.ac.at/ict-security](http://www.ait.ac.at/ict-security)

[www.markus.tauber.co.at](http://www.markus.tauber.co.at)

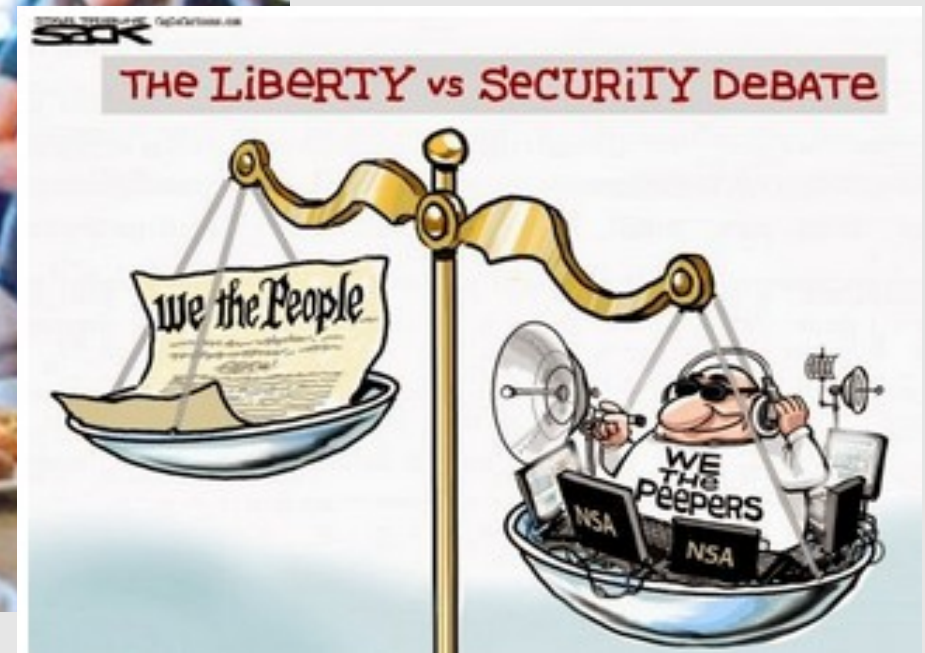
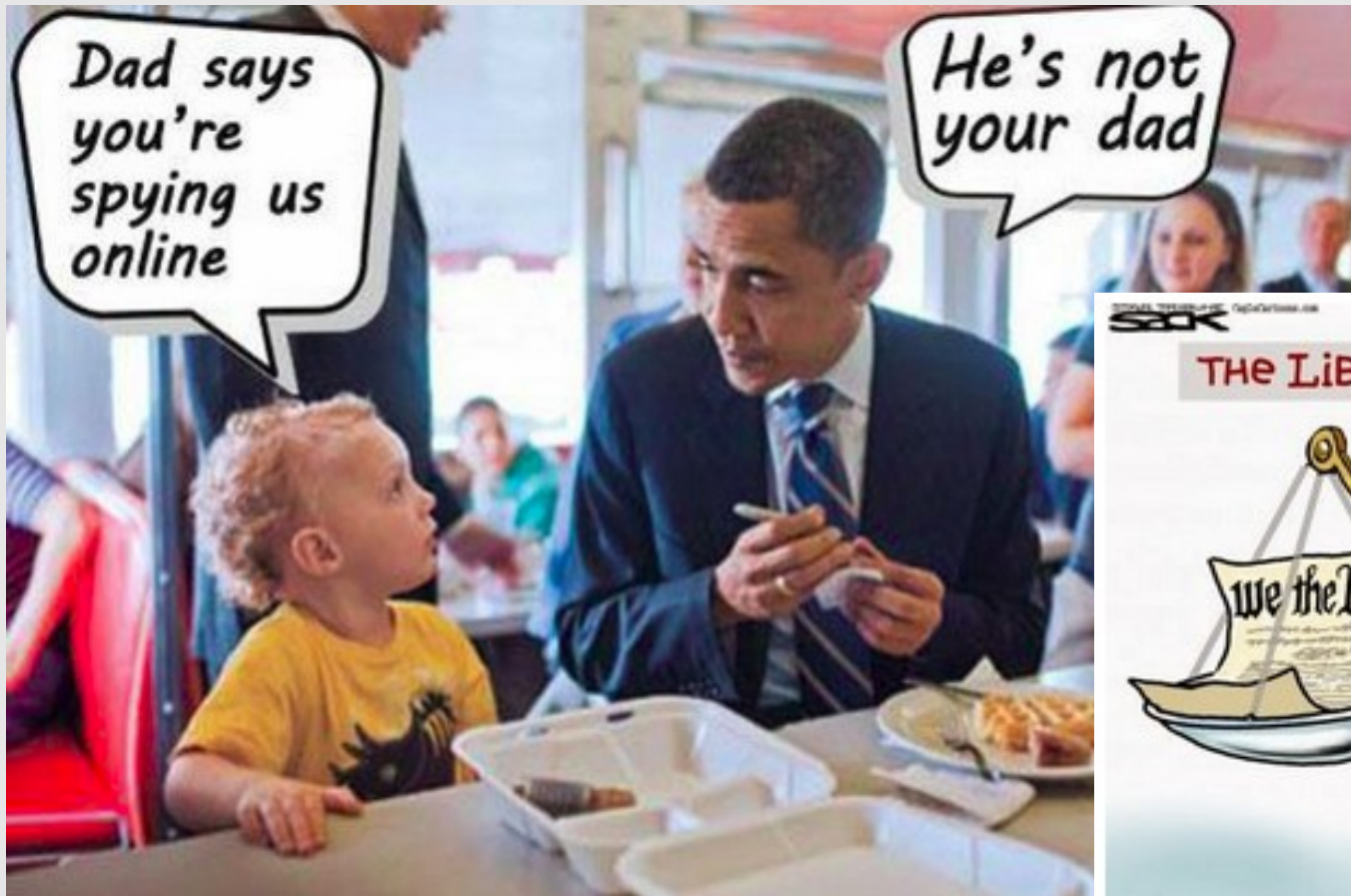
[m.tauber@icb.at](mailto:m.tauber@icb.at), [markus.tauber@ait.ac.at](mailto:markus.tauber@ait.ac.at)



# Übersicht

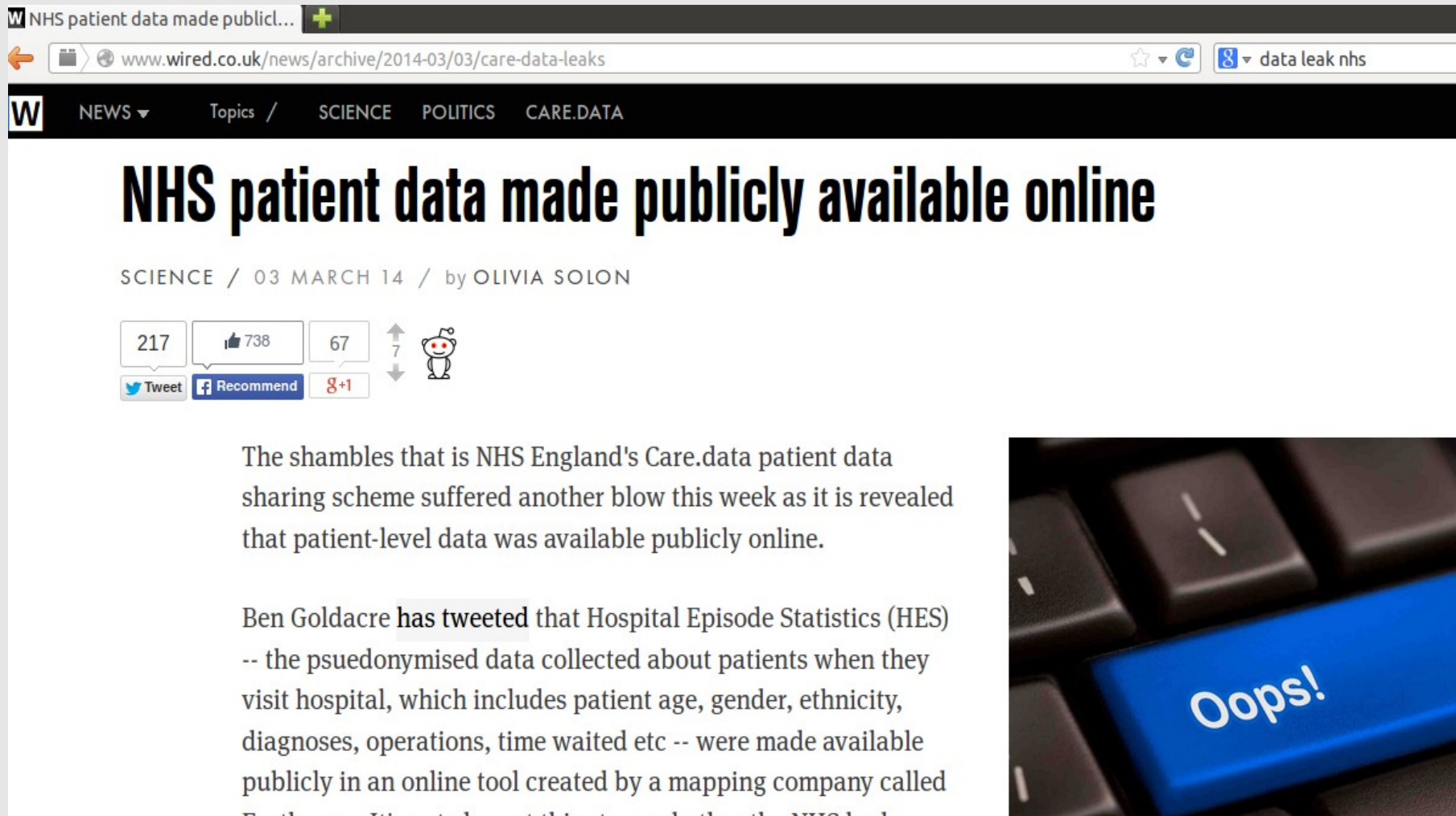
- Istzustand
  - „Lauschangriff“ - staatlich
  - „Lauschangriff“ - kommerziell
- Chancen
  - Sicherheit
  - Open Source
  - Lokale Wirtschaft
- Diskussion & Vorträge/Events

# Staatlicher Lauschangriff



# Staatlicher Lauschangriff / Beispiele

Was wird mit den Daten die zur Optimierung des Gesundheitssystems gesammelt werden gemacht?



The screenshot shows a web browser window displaying a news article. The address bar shows the URL [www.wired.co.uk/news/archive/2014-03/03/care-data-leaks](http://www.wired.co.uk/news/archive/2014-03/03/care-data-leaks). The article title is "NHS patient data made publicly available online". The byline is "SCIENCE / 03 MARCH 14 / by OLIVIA SOLON". Below the title are social media sharing buttons for Twitter (217), Facebook (738), and Google+ (67), along with a Reddit icon and a share count of 7. The main text of the article begins with "The shambles that is NHS England's Care.data patient data sharing scheme suffered another blow this week as it is revealed that patient-level data was available publicly online." The text continues with "Ben Goldacre has tweeted that Hospital Episode Statistics (HES) -- the pseudonymised data collected about patients when they visit hospital, which includes patient age, gender, ethnicity, diagnoses, operations, time waited etc -- were made available publicly in an online tool created by a mapping company called Earthye." The text is partially cut off at the bottom. To the right of the article text is a close-up photograph of a computer keyboard with a prominent blue key that says "Oops!" in white text.

# Staatlicher Lauschangriff / Beispiele

Was wird mit den Daten die zur Terrorismus  
-bekämpfung gesammelt werden gemacht?

## Abgefragte Vorratsdaten nach Delikten

(Zeitraum: 1.4.2012 bis 31.3.2013)

Gesetz	§§	Deliktsbezeichnung	Anzahl
StGB	127ff	Diebstahl (gewerbsmäßig, schwer, durch Einbruch, im Rahmen einer kriminellen Vereinigung)	106
SMG	28a	Suchtgifthandel	40
StGB	107a	beharrliche Verfolgung	36
StGB	124, 143	Raub, schwerer Raub	31
StGB	146 ff	Betrug (schwer, gewerbsmäßig)	29
SMG	27	unerlaubter Umgang mit Suchtgift	16
StGB	107	gefährliche Drohung	13
StGB	278	kriminelle Vereinigung	10

© <http://derstandard.at/1395364341022/Wegen-welcher-Delikte-Oesterreich-bisher-auf-Vorratsdaten-zugreift>



# Kommerzieller Lauschangriff



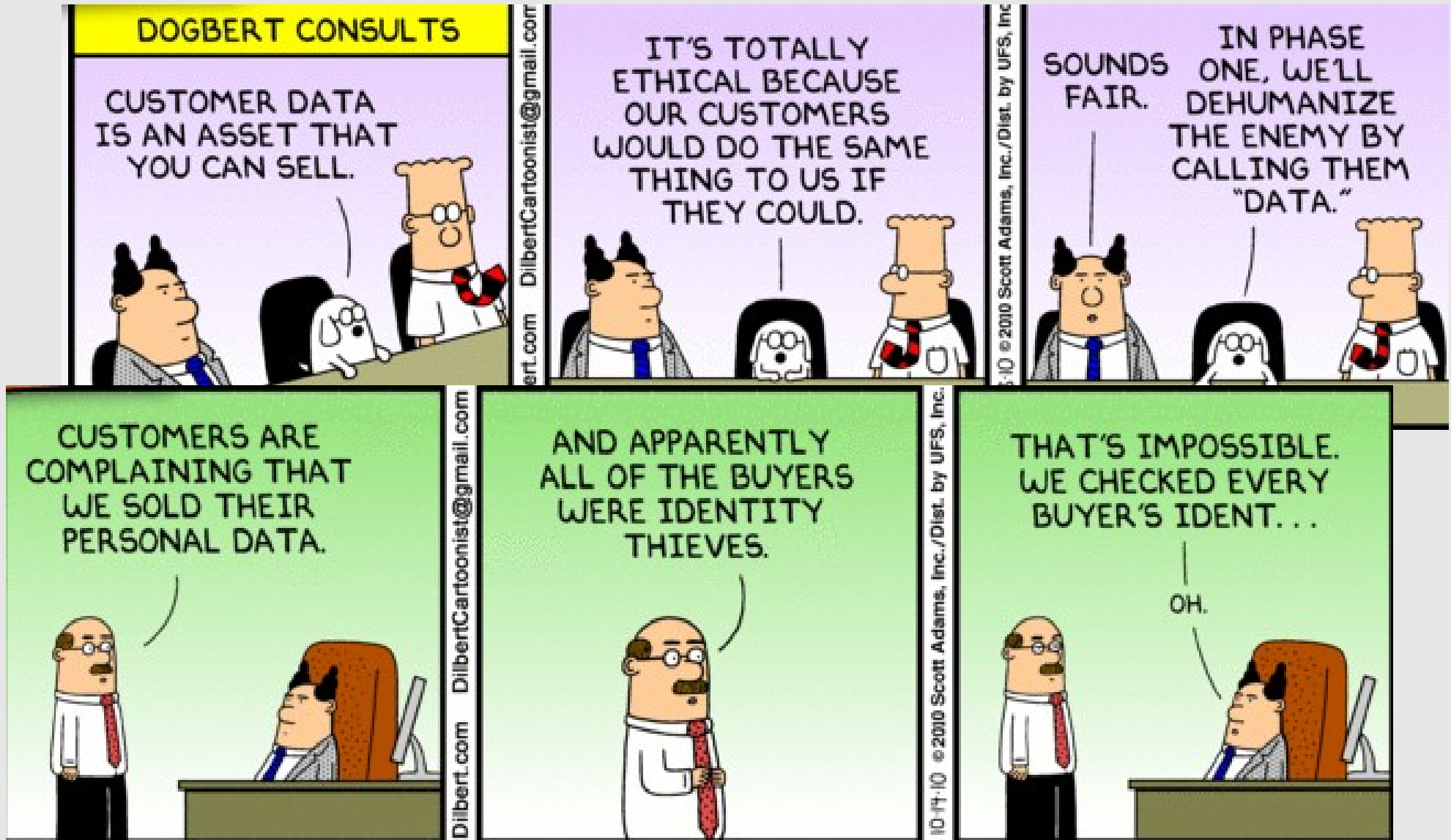
Persönliche Daten werden in Infrastruktur „Dritter“ abgelegt und können von diesen auch kommerziell verwertet werden

# Kommerzieller Lauschangriff



- Persönliche Daten werden in Infrastruktur „Dritter“ abgelegt und können von „Dritten“ auch kommerziell verwertet werden
- Kommerzielle Nutzung kann Security Soll-Bruchstellen darstellen

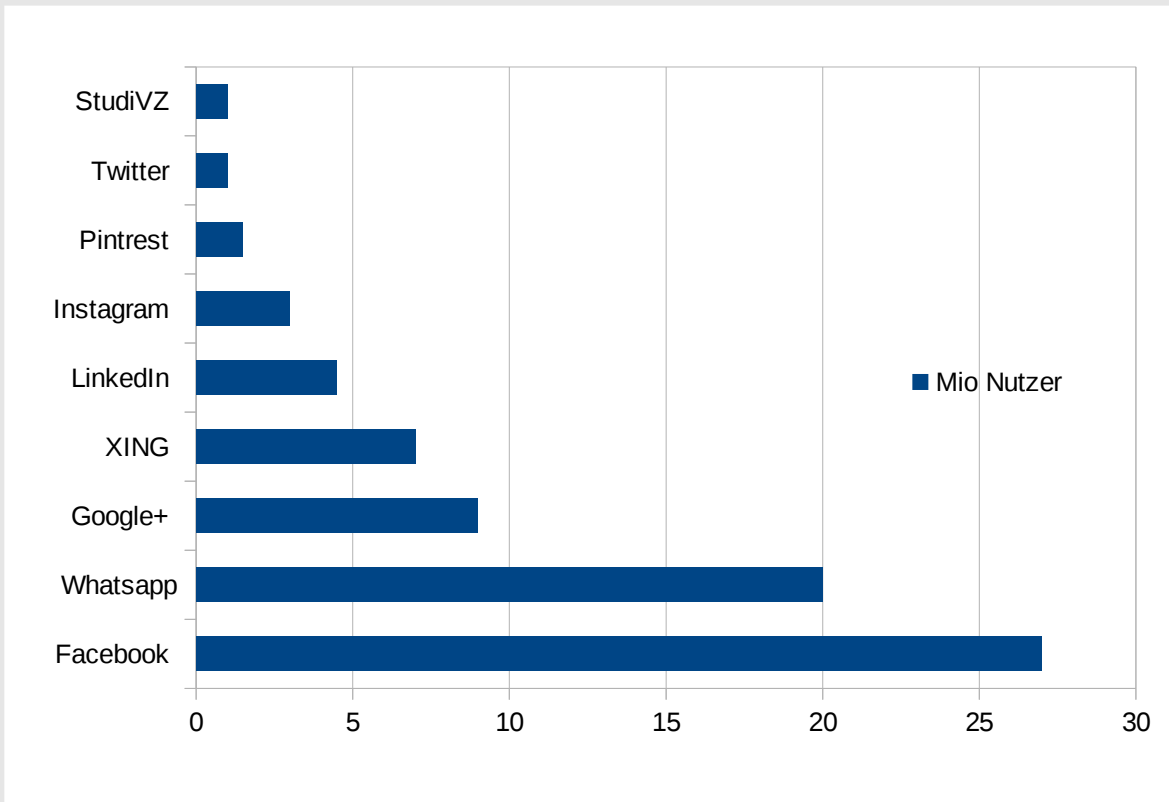
# Kommerzieller Lauschangriff





# Potentielle Opfer des Kommerziellen Lauschangriffes

Zahlen für Deutschland:



Facebook im Speziellen:

Daten 4. Quartal 2013

Nordamerika: 200 Mio

– Europa: 280 Mio

– Asien: 370 Mio

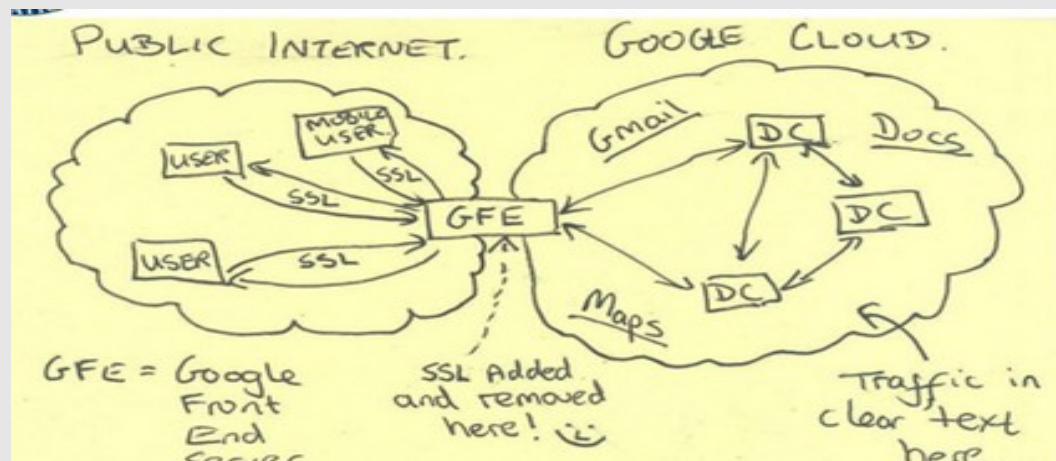
– Rest: 380 Mio

© <http://www.thomashutter.com/index.php/2014/01/facebook-aktuelle-zahlen-zu-facebook-q42013/>

© <http://buggisch.wordpress.com/2014/01/07/social-media-und-soziale-netzwerke-nutzerzahlen-in-deutschland-2014/>

# Generelle Chancen?

- Mehr Augen sehen mehr - Open Source kann (theoretisch...) mehr Sicherheit bringen
- Nutzung „lokaler Infrastruktur“ anstatt globale Infrastruktur – erschwert das Sammeln von Infos von „einem zentralem Benutzerprofil“ - außerdem: Förderung der lokalen Wirtschaft



# Generelle Chancen?

- Mehr Augen sehen mehr - Open Source kann (theoretisch...) mehr Sicherheit bringen
- Nutzung „lokaler Infrastruktur“ anstatt globale Infrastruktur – erschwert das Sammeln von Infos von „einem zentralem Benutzerprofil“ - außerdem: Förderung der lokalen Wirtschaft
- Anpassung von (Open Source) Software durch lokale Firmen – kann maßgeschneiderte Sicherheit ermöglichen – anstatt teurer Lizenzen für internationale Konzerne werden lokale Betriebe und lokales Know-How gefördert
- Einbinden von NGO in z.B. Forschungsprojekte mit „techno-legal“ Themen
- ...

# Chancen für ein neues IT Zeitalter

Ein Follow-Up & Impuls Vortrag  
more @ bits that byte & Morgen (ownCloud sync, ...)

Dr. Markus Tauber, AIT, ICB

[m.tauber@icb.at](mailto:m.tauber@icb.at), [markus.tauber@ait.ac.at](mailto:markus.tauber@ait.ac.at)

