

Der Gläserne Mensch

Wer speichert meine Daten im Internet
und wie kann ich mich davor schützen

2010-01-26 (v. 1264442727)

Thomas Merkel (tm@core.io)

Florian Rosenkranz (florian.rosenkranz@hs-weingarten.de)

TM (ToDo: Video „Du bist Terrorist“)

- Warum wir? – Wir haben uns mit dem Thema beschäftigt, bekanntes Thema ...

Agenda

- Der Begriff „Gläserner Mensch“
- Wer speichert Informationen über mich?
 - Staat (Vorratsdatenspeicher)
 - Soziale Netzwerke
 - Google
- Wie schütze ich meine Daten...
 - ... vor dem Staat
 - ... in Sozialen Netzwerken
 - ... vor Google
- Diskussion und Fragen

2

TM

- Vorurteile Ausräumen: Wissen schon alles, altes Thema
- Vorurteile Ausräumen: Wichtig, Wie kann ich mich schützen

„Gläserner Mensch“

- anatomisches Menschenmodell
- Metapher des Datenschutz
- Durchleuchtung der Menschen
- Interesse des Staates / Firmen an Informationen über uns
- „Gläserner“ Bürger, Steuerzahler, Patient, Mitarbeiter, Kunde, ...

Flo

- zu erst Modell des menschlichen Körpers aus durchsichtigem Kunststoff
- wir gehen hauptsächlich auf Bürger und Kunden ein

Jede Website, die Ihr aufruft,
speichert IP-Adresse,
Zeitpunkt, Browser,
Betriebssystem!

Flo

- Speicherung in Webserver Logdateien
- Klick-Reihenfolge wird auch gespeichert
- Wie krass ist das denn !?!

Logdatei

```
95.75.19.83 - - [25/Jan/2010:14:34:12 +0100] "GET /porno.avi HTTP/1.1" 200 812  
"http://example.com/" "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; it; rv:1.9.2)  
Gecko/20100115 Firefox/3.6"
```

```
79.215.68.22 - - [25/Jan/2010:14:37:11 +0100] "GET /index.php HTTP/1.1" 200 230  
"http://example.org/" "Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 8.0; Windows NT 6.0; Trident/  
4.0; SLCC1; .NET CLR 2.0.50727; Media Center PC 5.0; .NET CLR 3.5.30729;  
OfficeLiveConnector.1.4; OfficeLivePatch.1.3; .NET CLR 3.0.30729)"
```

Flo

- Quell IP Adresse (deine)
- Datum, Uhrzeit
- Welche Datei geladen wird
- Informationen über Browser und Betriebssystem

Wer speichert Informationen



[B01]

Flo

- Firmen, Banken, Soziale Netzwerke, Suchmaschinen
- Unternehmen koennen gezielt Daten ueber potentielle Kunden erwerben
 - Kontodaten, Adressdaten, Kaufprofil beim Online-Shopping
 - Google Suchprofile, Amazon Kaufprofile

Staat

- Vorratsdatenspeicher
- seit 1. Januar 2008
- zum Zweck der Strafverfolgung
- Provider müssen Daten 6 Monate speichern

Flo

- „Gesetz zur Neuregelung der Telekommunikationsüberwachung und anderer verdeckter Ermittlungsmaßnahmen sowie zur Umsetzung der Richtlinie 2006/24/EG“
- Rufnummern, Anrufzeit, Ort
- IP-Adressen, Email-Absender und -Empfänger, Zeitpunkt
- Tel.-Gesellschaften: Name, Anschrift, Geb.-Datum, Vertragsdatum

Soziale Netzwerke

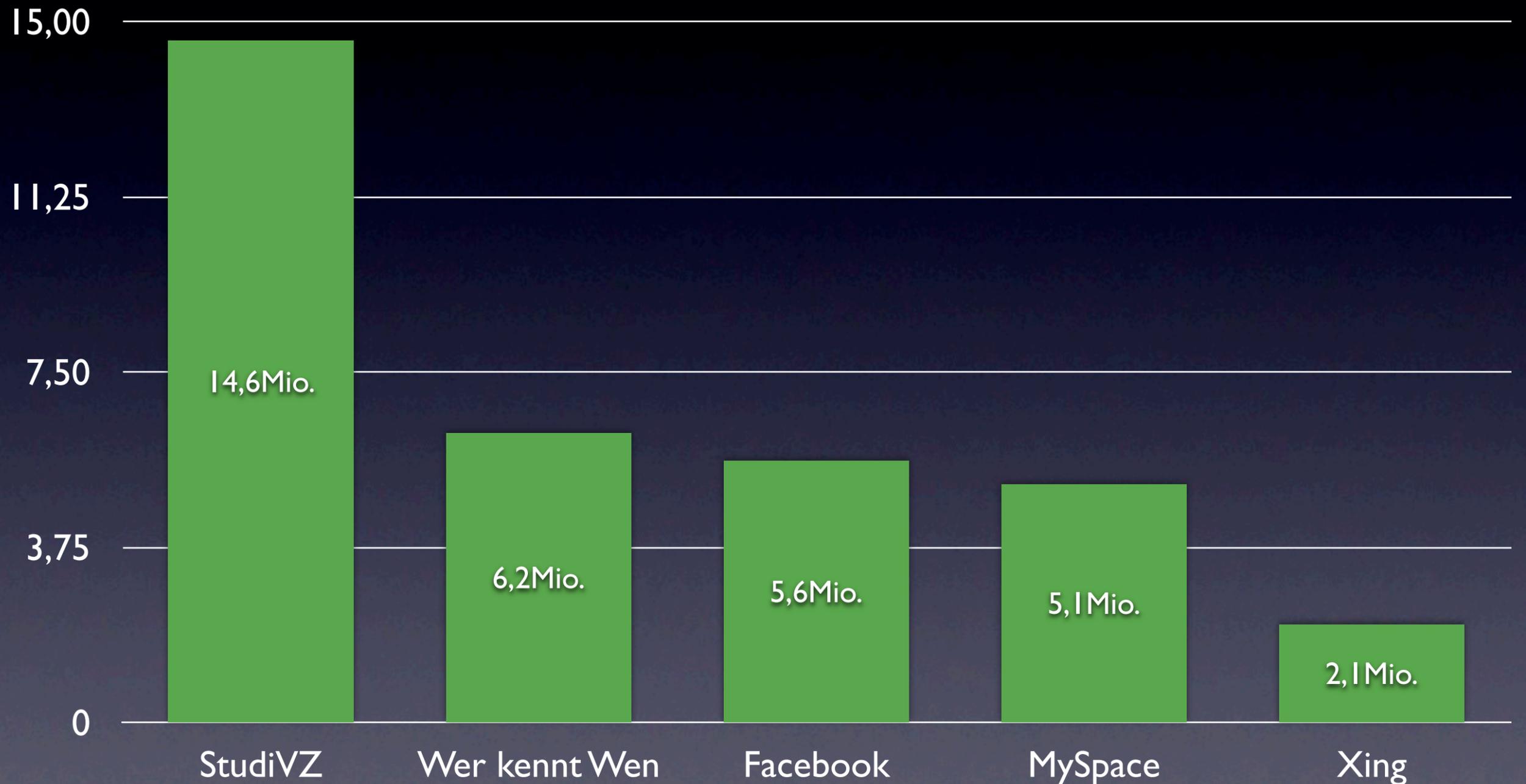
- Facebook
- StudiVZ
- XING
- MySpace
- Wer-Kennt-Wen
- [...]



TM (ToDo: Umfrage in der Gruppe, Wer ist wo angemeldet)

- Kapitalgesellschaften, Facebook 500 Millionen US Dollar Umsatz 2009
- Wir sind auch „angemeldet“
 - Schüler fehlt bei Klassenarbeit im Unterricht und schreibt Facebook Kommentare
 - Lehrer (auch im Facebook) liest diese...

26 Mio. aktive „Netzwerker“



TM

- BITKOM – Berlin, 28. Oktober 2009
- 26 Millionen aktive Online-Netzwerkbenutzer aus Deutschland

AGBs

- Facebook

Die Nutzer räumen Facebook ein unwiderrufliches, übertragbares, [...] Recht ein, alle von ihnen erzeugten Inhalte nutzen, kopieren, veröffentlichen, zeigen, übertragen, neu formatieren, modifizieren, [...] adaptieren, neue Inhalte daraus ableiten und verbreiten zu dürfen.

Google

- IP Adresse
- GMail, Email Inhalte
- Google Street View
- Suchprofile



TM (ToDo: Googlen nach „Klemens Ehret“)

- Schlagzeilen gegen Google „will die Weltherrschaft“ ([Spiegel Online](#))
- 99% Umsatz mit Textanzeigen: Werbeplayer
- Google: IP-Adressen sind keine personenbezogenen Daten
- Gezielte GMail Werbung
- Weltgrößter Datensammler

Wie schütze ich meine Daten



[B02]

Flo

- Jetzt kommt der interessantere Teil. Dass gesammelt wird ist jedem klar.
 - Aber: Gibt es überhaupt Möglichkeiten, seine Daten zu schützen?
 - Oder sind wir alle verloren/ausgeliefert?

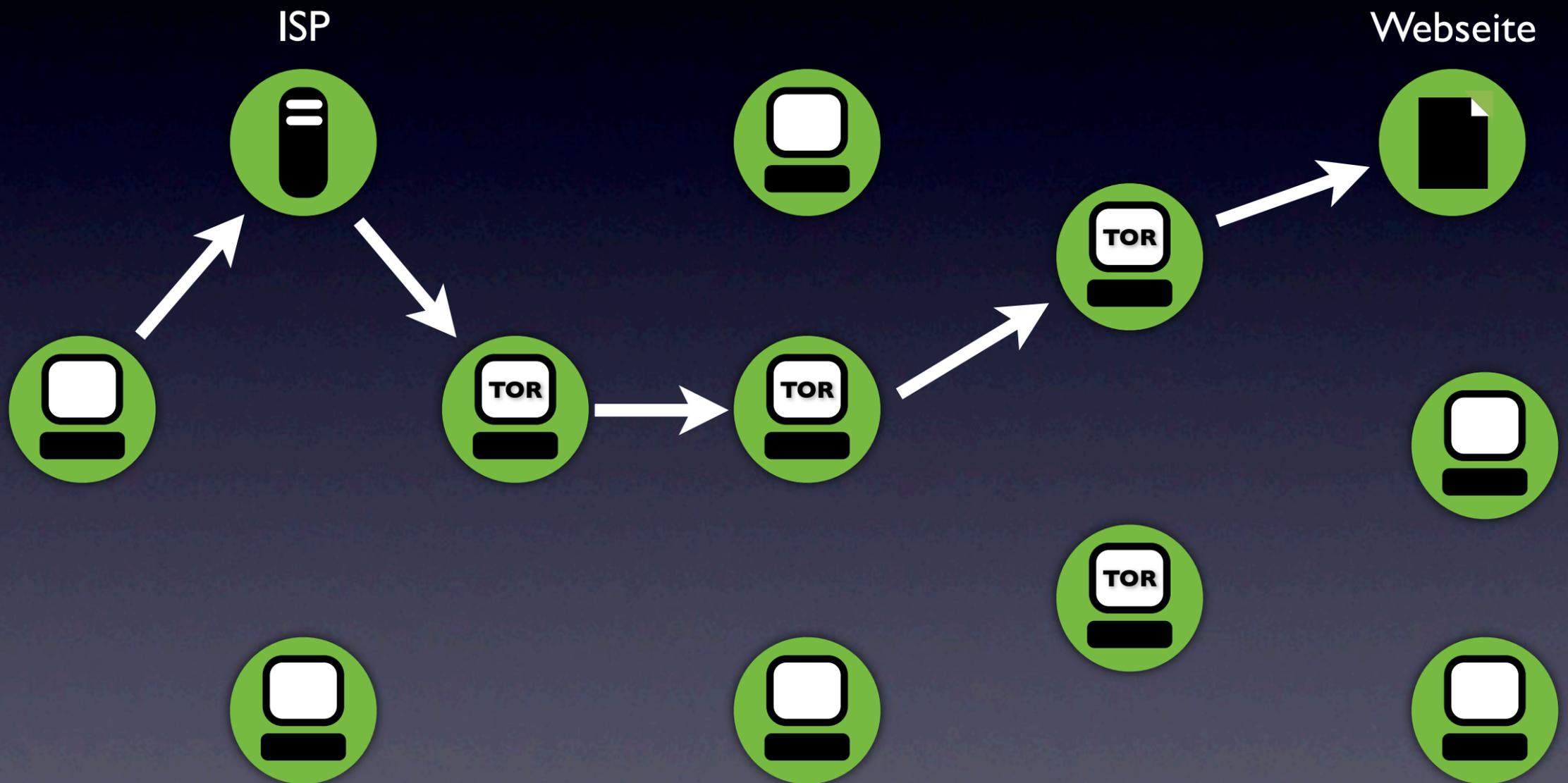
... vor dem Staat

- „Offline“ Kommunikation
- TOR (The Onion Router)
- VPN (Virtual Private Network)
- Email-Verschlüsselung
 - Verbindung zum Provider
 - Email Inhalt

Flo

- TOR, Kostenloser Anonymisierungsdienst
- VPN, „sicheres“ virtuelles Netzwerk zum Austausch von Daten etc. ABER: Man muss den anderen Leuten im Netzwerk vertrauen, nur unter Freunden

TOR



Flo

- Jeder Rechner kennt nur vorangegangenen und nächsten Rechner/Server. NIEMALS den gesamten Weg
- Bei jeder neuen Verbindung wird ein anderer Weg gewählt
- ISP (Internet Service Provider, T-Online / Arcor)

... in Sozialen Netzwerken

- Datenschutzerklärung beachten
- Falls möglich, Freigabe der Daten selbst bestimmen
- „Nickname“ statt echtem Name
- So wenig private Daten wie möglich

- Einmal Inhalte im Internet, bekommt man diese nicht wieder so leicht raus
- Daten die Angegeben aber nicht Freigegeben sind sind trotzdem „da“
- Beispiel, Facebook – Beim löschen wird nur „gesperrt“ nicht die Daten gelöscht
 - Löschen: „Dein Freund Jan wird dich vermissen, wir sind die Guten, ...“

... vor Google

- Alternative Suchmaschinen nutzen
- Email-Kontakte nicht über Google abwickeln
- Keine „Google-Profile“ verwenden
- Keine privaten, persönlichen Daten im Internet veröffentlichen

- Schwer Google zu „entkommen“
- Scroogle (SSL Google): <https://ssl.scroogle.org/>
 - Kann man anderen Suchmaschinen mehr vertrauen?

Diskussion und Fragen

- LUGW - Linux User Group Weingarten

<http://www.lug-weingarten.de>

- CCC Ravensburg-Weingarten

<http://www.c3bo.org>

- FoeBud e.V.

<http://www.foebud.org/>

- BigBrother Awards

<http://www.bigbrotherawards.de/>

Flo

- Wunsch: Datenschutz für alle, wirkliche Strafen bei nicht Einhaltung
- Weltweite Richtlinie fuer AGBs, an die sich alle Sozialen Netzwerke halten muessen
- FoeBud: Verein zur Förderung des öffentlichen bewegten und unbewegten Datenverkehrs
- Mittwoch 18Uhr Linux User Group Weingarten (LinuxLabor HS-Weingarten, T Gebäude)



WIR HABEN DIE KRAFT FÜR
DIE TOTALE
ÜBERWACHUNG



WOLFGANG SCHÄUBLE

[B10]

Flo

- Email-Ausdrucker

Quellen

- Der gläserne Mensch, Paranoia 1984, Wirklichkeit 2004 (Claudia Fischer, 2004)
- Datenschutz - Der gläserne Mensch (Kurt Jaeger, 27.01.2009)
- Der Spiegel - Google (Nr. 2 / 11.01.2010)
- http://de.wikipedia.org/wiki/Gläserner_Mensch
- [S09] http://www.bitkom.org/de/presse/62013_61531.aspx
- [A01] <http://www.golem.de/0902/65345.html>
- [B01] <http://www.abettercity.org>
- [B02] <http://www.flickr.com/photos/njk1951/>
- [B03] „Google Suchprofil“ (Thomas Merkel)
- [B04] „TOR Netzwerk“ (Thomas Merkel)
- [B10] <http://www.flickr.com/photos/ravoxx/>
- [L01] <http://userlogos.org/node/1487>
- [L02] <http://www.yale.edu/vball/facebook-logo.png>
- [L03] <http://userlogos.org/node/1482>
- [L04] <http://userlogos.org/node/5823>
- [L05] <http://userlogos.org/node/43>