INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

Ihre digitalen T/Daten sind Geld wert – Smartphone-Apps und die Nutzung von Geo-Daten

Vortrag auf der Tagung
„Grundrechte im Netz von Ökonomie und Politik“

Wien, 9.1.2014

Walter Peissl

ÖAW

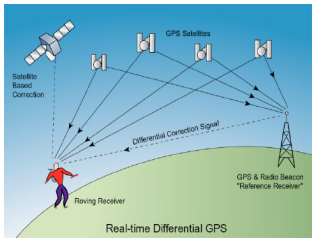
INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW
Österreichische Akademie der Wissenschaften

Geo-Daten und woher sie kommen

- Längen- und Breitengrad
- PLZ
- Straße und Hausnummer

- GPS
- A-GPS
- WLAN Access Points
- GSM
- UMTS



http://www.directionsmag.com/images/articles/GPS_articles/realtime_diff_GPS.jpg

Walter Peissl

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Mobile Endgeräte

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mobile_devices_DSC_0988.JPG

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Apps Quellen

Available on the App Store

Google play

NOKIA

PlayNow

BlackBerry App World

Walter Peissl

Wer kommt wo und wie zu Ihren digitalen T/Daten?

- *Zahlungsverkehr*
  - EC, Kreditkarten...
- *Kundenkarten*
  - Friends of..., Exclusive Membership Cards, ...
- *Kommunikation*
  - Mail, Web, SMS, Social Media, Chat, WhatsApp....
- *Verkehr*
  - Online Tickets, Fahrplan–abfragen, Reisebuchungen...
- *Freizeit, Sport*
  - „The quantified self“
- *Gesundheit*
  - Gesundheitsportale, ELGA....
- *Sicherheit*
  - Hoheitlich und privat, Arbeitswelt und Freizeit, Video- und Zutrittskontrollen

Wer kommt wo und wie zu Ihren digitalen T/Daten?

Viele von uns sind
IMMER und ÜBERALL ONLINE

Walter Peissl

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Der Wert der T/Daten

- Markt hochgradig intransparent
- Großes Marktvolumen (USA: 156 Mrd US$/113 Mrd. €)
- Unerwartet hohe Datenvolumina mit hoher Datenintegration

Wert der Datensätze steigt mit:

- Datentiefe/-integration
- Aktualität
- Dynamik/Interaktivität

http://www.commerce.senate.gov/public/?a=Files.Serve&File_id=bd5dad8b-a9e8-4fe9-a2a7-b17f4798ee5a

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Worauf kann zugegriffen werden?

- Telefon ID
- SIM-Karten-Nummer
- Adressbuch
- Geo-Daten
- Keyboard-Cache
- ...
- Beispiele für Zugriffe und Weitergabe
  Details siehe:
  http://epub.oeaw.ac.at/ita/ita-projektberichte/d2-2a63.pdf

App	Daten	Drittfirmen
Angry Birds (iPhone) Kategorie: Spiel Typ: Bezahlt Hersteller: Rovio Mobile Ltd.	**Bei iPhone:** Kontakte, Location (Längen und Breitengrad), Telefon ID Benutzernamen und Passwort	**Bei iPhone:** Google Chillingo und Flurry
Best Alarm Clock Free (iPhone) Kategorie: Productivity Typ: Kostenlos Hersteller: MyNewApps Inc.	**Bei iPhone:** Location (Längen- und Breitengrad, Stadt) und Telefon ID	**Bei iPhone:** Geomint, Tapjoy, Open X, Google AdMob, Appredeem, Apple iTunes
Dictionary.com (iPhone, Android) Kategorie: Auskunft Typ: Kostenlos Hersteller: IAC/Interactive Corp.	**Bei iPhone:** Location (Längen- und Breitengrad, Stadt) und Telefon ID **Bei Android:** Telefon ID	**Bei iPhone:** Millenial Media Google DoubleClick Flurry Apple Quattro Apple iTunes AdMarvel **Bei Android:** Google DoubleClick
Grinder (iPhone) Kategorie: Social Network Typ: Kostenlos Hersteller: Grindr	**Bei iPhone:** Alter, Geschlecht, Location (Längen und Breitengrad, Stadt, Postleitzahl) und Telefon ID	**Bei iPhone:** Apple iTunes, Apple Quattro, Flurry, Google Admob, Google DoubleClick, Jumptap, Millennial Media und Mobclix
Groupon (iPhone, Android) Kategorie: Lifestyle Typ: Kostenlos Hersteller: Groupon	**Bei iPhone:** Telefon ID und Benutzernamen und Passwort. **Bei Android:** Location und Telefon ID.	**Bei iPhone:** Facebook, Flurry und Google Analytics **Bei Android:** Fluent Mobile, Flurry und Google Analytics.
Movies by Flixster (Android) Kategorie: Entertainment Typ: Kostenlos Hersteller: Flixster	**Bei Android:** Location (Postleitzahl), Telefon ID, Benutzernamen und Passwort	**Bei Android:** Facebook, Google Analytics, Google DoubleClick und Google AdSense.
Paper Toss (iPhone, Android) Kategorie: Spiel Typ: Kostenlos Hersteller: BackFlip Studios	**Bei iPhone:** Location (Stadt, Längen u. Breitengrad, Postleitzahl) und Telefon ID **Bei Android:** Location (Längen und Breitengrad) und Telefon ID	**Bei iPhone:** Apple iTunes, Apple Quatro, Flurry, Geocade, Google AdMob, Google AdSense, Google DoubleClick. **Bei Android:** AdWhirl, Flurry, Geocade, Google AdMob, Google AdSense und Microsoft.
Pandora (iPhone, Android) Kategorie: Musik Typ: Kostenlos Hersteller: Pandora Media Inc.	**Bei iPhone:** Alter, Geschlecht, Location (Stadt, Postleitzahl) und Telefon ID. **Bei Android:** Alter, Geschlecht, Location (Postleitzahl) und Telefon ID	**Bei iPhone:** Apple Quattro, Google DoubleClick, Medialets, Facebook, Google AdSense, Google Analytics, Weeklyplus, Yahoo. **Bei Android:** AdMarvel, Google DoubleClick, Medialets, Mylife.com.
Text Plus (iPhone) Kategorie: Textnachrichten Typ: Kostenlos Hersteller: GOGII	**Bei iPhone:** Alter, Geschlecht, Location (Postleitzahl) und Telefon ID	**Bei iPhone:** AdMarvel, Apple iTunes, Apple Quattro, Fluent Mobile, Google AdMob, Millennial Media, Ngmoco, OpenX, Tapjoy.
Shazam (iPhone, Android) Kategorie: Entertainment Typ: Kostenlos Hersteller: ShazamInc	**Bei iPhone:** Location (Längen- und Breitengrad, Postleitzahl) und Telefon ID **Bei Android:** Location (Längen- und Breitengrad, Stadt), Telefon ID, Benutzernamen und Passwort	**Bei iPhone:** Mobile Interactive Group, Flurry, Apple Quattro, Apple iTune **BeiAndroid:** Mobile Interactive Group, Google, Goolge DoubleClick, Flurry, Facebook

ITA INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

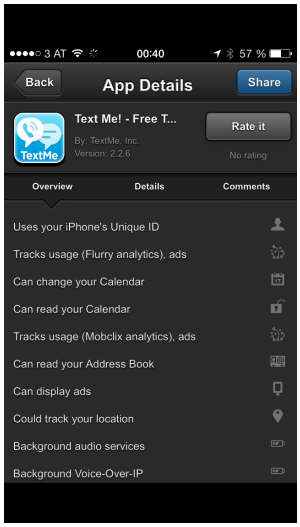
ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

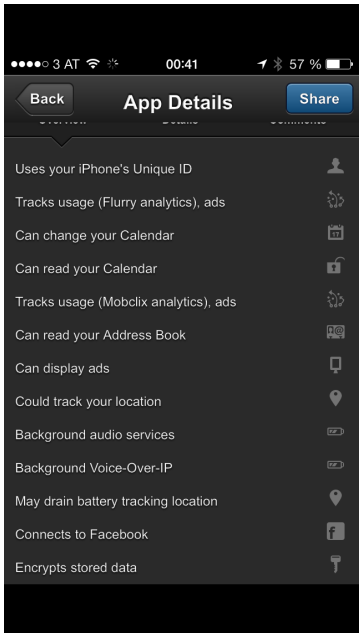
http://www.cluefulapp.com/

Walter Peissl

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

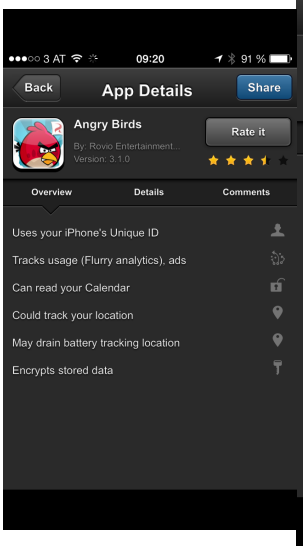




Walter Peissl

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften



Walter Peissl

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Problemfelder

- Verwendung von Geo-Daten durch Dritte kaum abzuwenden
- Freiwilligkeit der Zustimmung und informationelle Selbstbestimmung
- Werkzeug zur kontinuierlichen Überwachung der Lebensumstände

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Empfehlungen: Politik

- Vertrauen in (Datenschutz-)Gesetze erhalten
- Anreizsysteme für Hersteller schaffen
- Demokratiedefizit durch Aushöhlen der Privatsphäre begegnen

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Empfehlungen: Datenschutz

- Vollzugsdefizit bestehender Regeln beenden
- internationale Zusammenarbeit (EC)
- Transparenz in der Datenverarbeitung fordern
- Diese neue Dimension der Überwachung berücksichtigen
- Zukünftige Entwicklungen beobachten
  (z.B. Versicherungen)

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Empfehlungen: Hersteller

- Bessere Steuerungsmöglichkeiten
- Privacy by Design
- Anzeige, wenn Geo-Daten verarbeitet werden
- Datenschutzgütesiegel
  https://www.european-privacy-seal.eu/de

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Empfehlungen: NutzerInnen/KonsumentInnen

- Automatisierte Falscheingabe
- Kontrolle
- Vorsicht bei Installation von (Gratis-)Apps
- Apps entfernen, die nicht gebraucht werden

- Sensibilität entwickeln
- „Daten Enthaltsamkeit“

INSTITUT FÜR TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZUNG

ÖAW Österreichische Akademie der Wissenschaften

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt: wpeissl@oeaw.ac.at

Walter Peissl