

Analyse mobiler Netzwerkdaten

Abwägungen zwischen Chancen und Risiken

Datengetriebene Geschäftsmodelle:
Auf dem Weg zur Personal Data Economy

TERALYTICS

Signal to Information to Value

Teralytics AG

Schlösslistrasse 20

8044 Zürich

PHONE +41 (0) 43 508 05 95

EMAIL info@teralytics.net

WEB www.teralytics.net

Teralytics im Profil

Monetarisierung mobiler Netzwerkdaten

- Spin-Off der ETH Zürich, gegründet von Researchern und einem Professor
- Büros in Zürich, Köln und Singapur
- Team von Data Scientists mit Hintergrund in Statistik, Machine Learning, Informatik
- Fokus auf Analyse von mobilen Netzwerkdaten
- **Ziel: Die DNA menschlichen Verhaltens verstehen und zu gesellschaftlichem und wirtschaftlichen Gewinn nutzbar machen**





Hollywood
NEXT 7 EX



Platform 7

P/FM7
W13
BR

BR

7











Chancen: Neue Geschäftsmodelle und bessere Infrastruktur

Ein \$10 Milliarden Markt

- Verkauf von anonymisierten, aggregierten Bewegungsanalysen eröffnet für Telekom-Firmen neuen Markt
- Marktgröße in Deutschland auf mindestens 200 Millionen Euro geschätzt
- Unternehmen können Dienstleistungen zielgerichtet an Kundenwünschen ausrichten
- Städte können den Bedürfnissen der Bürger angepasst werden

Risiken: Umgang mit personenbezogenen Daten

- Privatsphäre als fundamentales Menschenrecht (Artikel 5 & 12 der UN Declaration)
- Rechtlich (Deutschland):
 - Widersprüchliche rechtliche Gutachten
- Öffentliche Wahrnehmung:
 - Insbesondere Deutsche Öffentlichkeit sehr sensitiv
 - Positive öffentliche Berichterstattung in der Schweiz (NZZ)
 - In Asien wenige bis keine Vorbehalte in der Bevölkerung

Best Practices der Personal Data Economy

- Opt-out muss angeboten werden
- Personenbezogene Rohdaten werden nicht gespeichert und **in Echtzeit und an der Quelle** in aggregierte und anonyme Analyse-Ergebnisse umgewandelt
- Anwendung von Anonymisierungs-Algorithmen
- Kein Verkauf von Daten über Einzelpersonen

Offene Frage: Wann sind Daten aggregiert?

10 Personen zwischen 20 und 30 mit einem Einkommen von 50'000 bis 70'000?

2 Personen zwischen 20 und 22 mit Einkommen von 55'000 bis 57'000?

Ergebnis

Principle of Doubt