



**Westfälische
Hochschule**

Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

Wie halten neue Technologien Einzug in unser Leben und welche Auswirkungen kann dies haben?

Prof. Dr. (TU NN)

Norbert Pohlmann

Institut für Internet-Sicherheit – if(is)
Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen
<http://www.internet-sicherheit.de>

if(is)
internet-sicherheit.

Unser Leben im rasanten Wandel

→ Digitale Revolution

Unsere Welt ist heute in fast allen Bereichen digital

Gesundheit

Handel

Mobilität

Bildung

Privatleben

Industrie

Alles wird SMART:

SmartGlass, SmartHome, SmartTV, SmartCar, SmartWatch, ...

→ **SmartEverything**

Wir produzieren Unmengen an Daten → Mooresches Gesetz auch für Daten

- Bereits 2011 produzierte der Mensch weltweit schätzungsweise 1,8 Zettabyte an Daten
(entspricht 200 Mrd. Filme in HD mit 120 Minuten Spielzeit)
- Heute liegt die Zahl noch einmal deutlich höher
(Verdoppelung alle 18 Monate)
- Viele Daten landet in der Cloud für die „Verbesserung der Internet-Dienste“



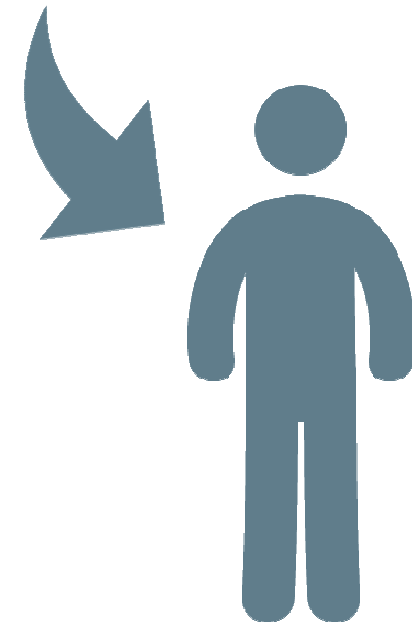
Big Data

Internet-Anbieter wollen alles wissen → Wissen ist Macht

Der Mensch produziert riesige Datenmengen

Zusammenführung der Daten durch Unternehmen

Auswertung und Aussprechen von Empfehlungen



Eine Geschichte

→ Unterwegs im Auto



Attribute:

- Der Mensch kann komplexere Entscheidung treffen (*individuelles Wissen* → *Synapsen*)
- Der Mensch macht sich abhängig von der Technik

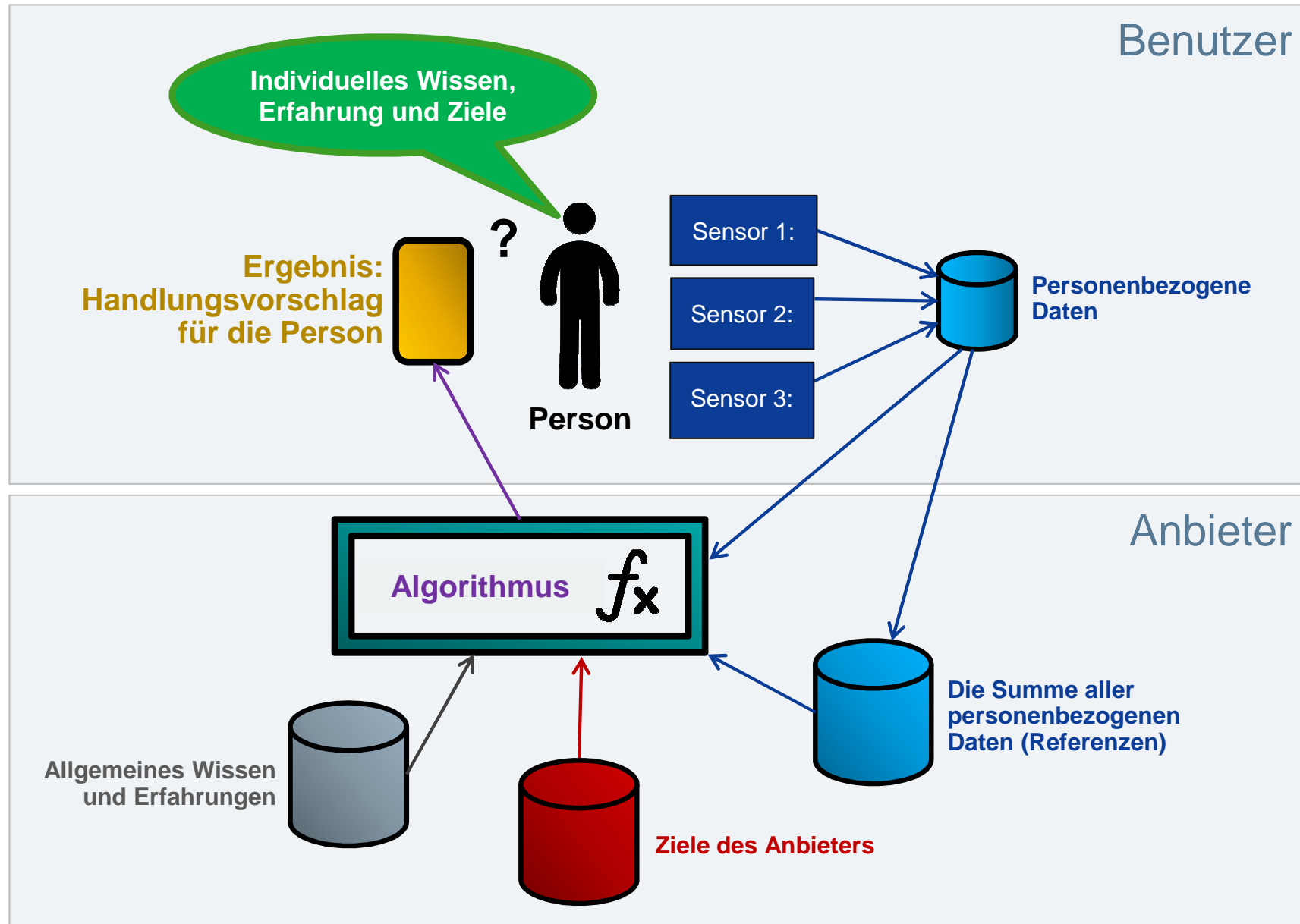
Herausforderung:

- Den Hintergrund von Entscheidungen verstehen (*liegt nicht im Interesse der Anbieter*)



Aufbau eines Dienstes

→ Handlungsvorschläge



■ Pro

- **Individuelles Wissen** und **Komplexität des Denkenden** sind Algorithmen überlegen
- Algorithmen können schneller Informationen aus vorhandenen Daten **auswerten**
- Individuelles Wissen + Algorithmen = +++

■ Contra

- Dienste sind **nicht** kostenlos! (Server, Ingenieure, Marketing, ...) *(Nutzer bezahlt mit seinen persönlichen Daten)*
 - **Konsequenz:** Am Ende wird eine Entscheidung getroffen, die dem Anbieter genehm ist und nicht dem Nutzer (Sponsoren, Pay2Win)
 - Wir machen uns **abhängig** und **unwissend**
- **Die IT soll dem Menschen dienen und nicht der Mensch den kommerziellen Dienste-Anbietern!**



**Westfälische
Hochschule**

Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

Wie halten neue Technologien Einzug in unser Leben und welche Auswirkungen kann dies haben?

Unsere heutige Währung: „Persönlichen Daten“

Wir müssen über unsere Daten selbst bestimmen und uns frei entscheiden können!

Prof. Dr. (TU NN)

Norbert Pohlmann

Institut für Internet-Sicherheit – if(is)
Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen
<http://www.internet-sicherheit.de>

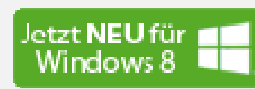
if(is)
internet-sicherheit.

Wir empfehlen unsere kostenlose App securityNews

- Kostenlose App vom Institut für Internet-Sicherheit
- Aktuelle Sicherheitshinweise für Smartphone, Tablet, PC und Mac
- Warnung vor Sicherheitslücken in Standardsoftware, dank Schwachstellenampel
- Konkrete Anweisungen für Privatanwender und Unternehmen



securityNews



Quellen Bildmaterial

Eingebettete Piktogramme:

- Institut für Internet-Sicherheit – if(is)
- Icon made by Freepik from www.flaticon.com

„Internet of Things“ Darstellung:

<http://blog.surveyanalytics.com/2014/09/top-5-infographics-of-week-internet-of.html>

Besuchen und abonnieren Sie uns :-)

WWW

<https://www.internet-sicherheit.de>

Facebook

<https://www.facebook.com/Internet.Sicherheit.ifis>

Twitter

https://twitter.com/_ifis

Google+

<https://plus.google.com/107690471983651262369/posts>

YouTube

<https://www.youtube.com/user/InternetSicherheitDE/>

IT-Sicherheitsstrategie für Deutschland

Wirkungsklassen von IT-Sicherheitsmaßnahmen für unterschiedliche Schutzbedarfe

Ein Aspekt der IT-Sicherheitsstrategie für DE

<https://www.internet-sicherheit.de/downloads/publikationen-vortraege/dokumente-2015.html>