

Die digitale Transformation



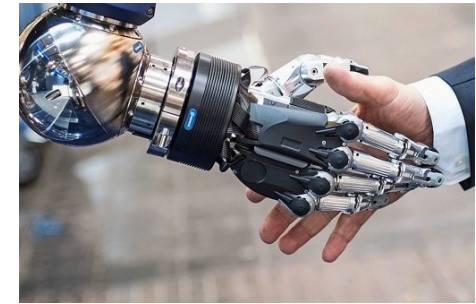
#digitaltransformation

Kurz Vorgestellt

Frank Markus, Dipl. Ing. Geogr., 54 J., verh., 2 Kinder, Hobbymusiker

Geschäftsführer Infrastruktur Management

Bei: Mensch und Maschine Deutschland



8 Jahre
1 Monat

04/2009 - heute

Geschäftsführer

Mensch und Maschine Deutschland GmbH

www.mum.de

3 Jahre
8 Monate

08/2005 - 03/2009

Sales/Business Developm. Manager GIS (D/A)

autodesk GmbH

www.autodesk.com

5 Jahre
11 Monate

09/1999 - 07/2005

Geschäftsführer

c-plan GmbH

www.c-plan.com

2 Jahre

07/1997 - 06/1999

Business Development Manager

isys Software (jetzt GE Smallword)

www.gesmallworld.com

Was ist die digitale Transformation?

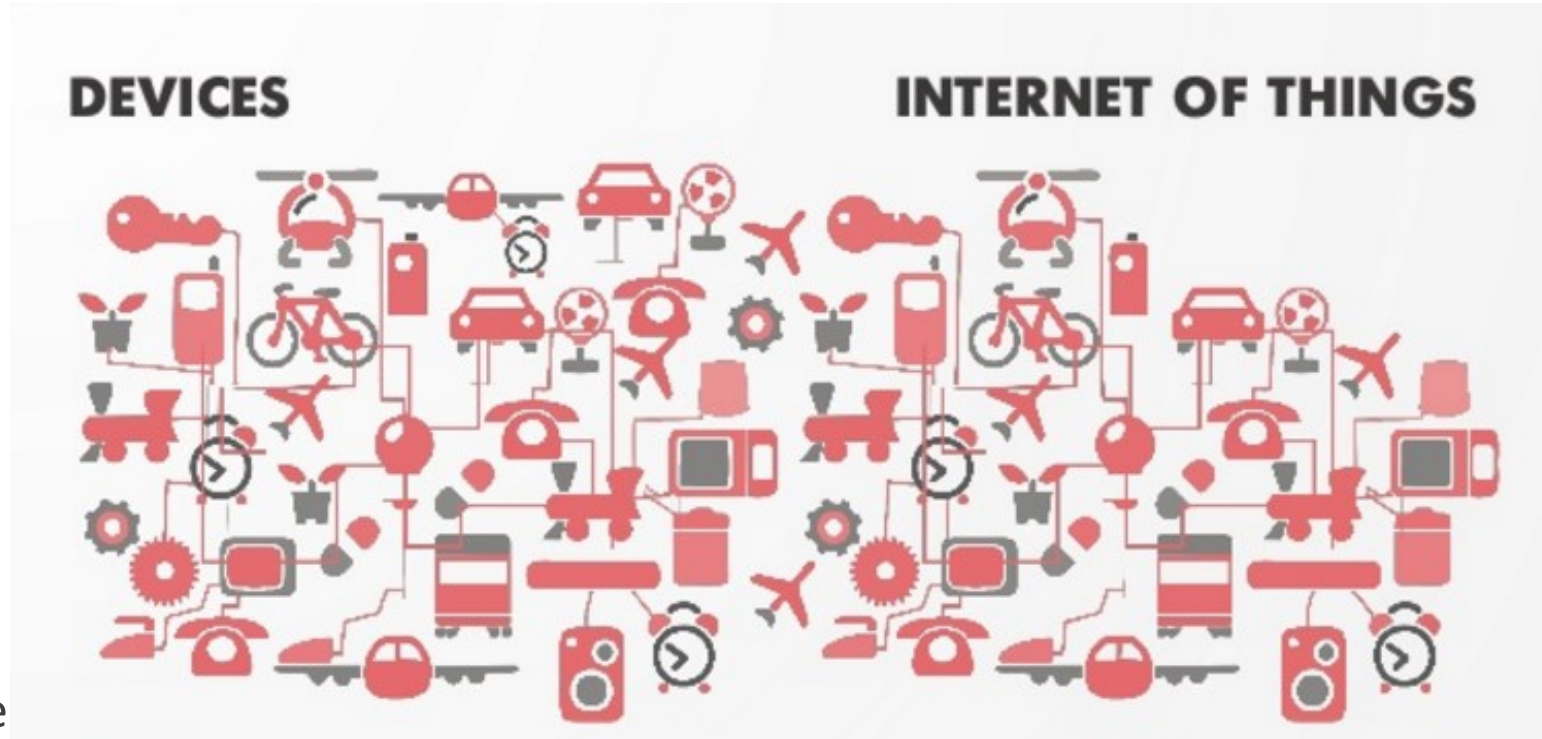
„Die **digitale Transformation**

bezeichnet einen fortlaufenden, in [digitalen Technologien](#)

Begründeten Veränderungsprozess, der die gesamte [Gesellschaft](#) ... betrifft.

Basis der digitalen Transformation sind [digitale Technologien](#), die in einer immer schneller werdenden Folge entwickelt werden und somit den Weg für wieder neue digitale Technologien ebnen.“

Quelle: Wikiedia.org





Most people overestimate what they can do in one year and underestimate what they can do in ten years.

Bill Gates

Co-founder, Microsoft

Die Digitale Welt unterschätzen...

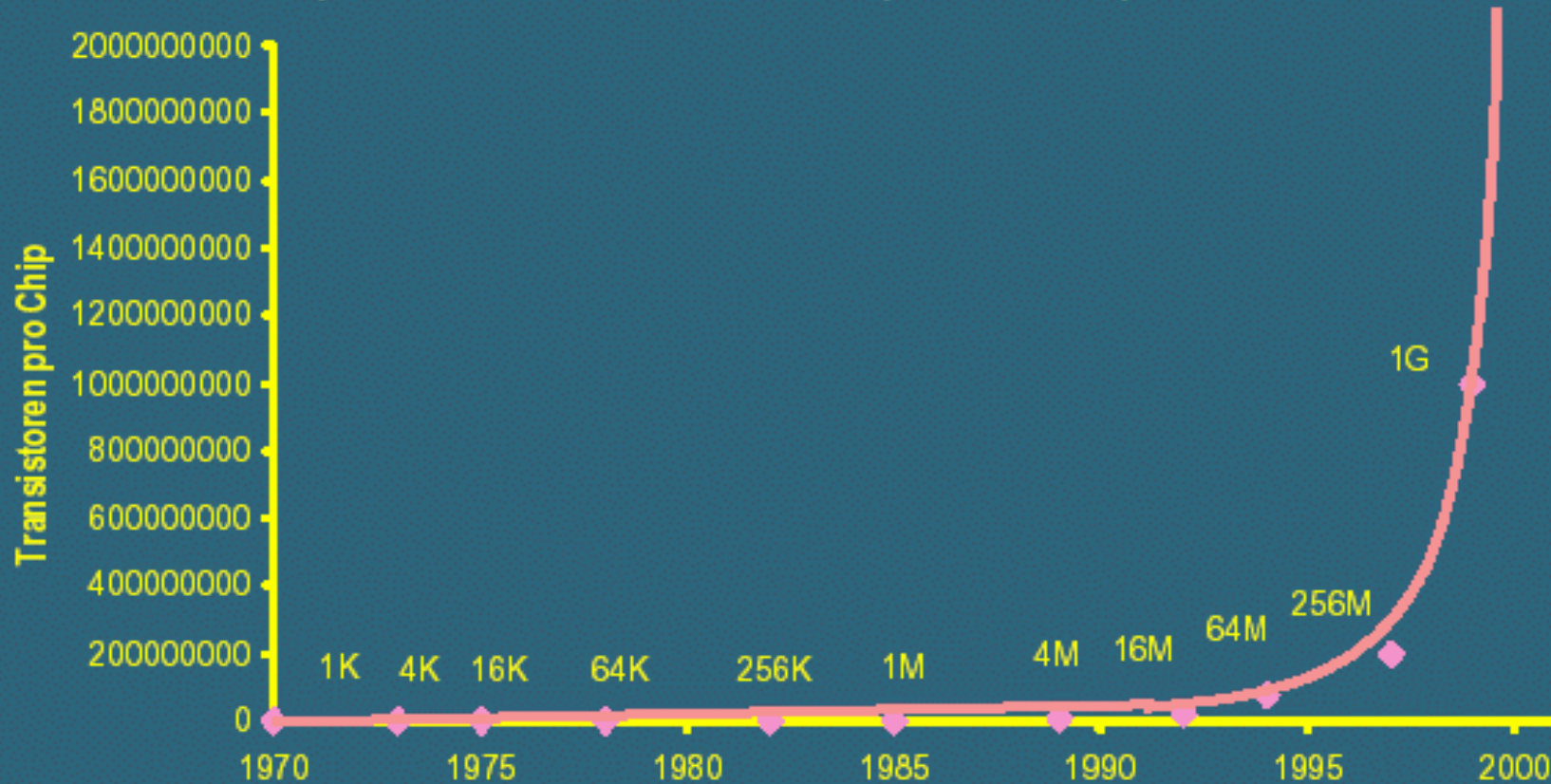
Gates: "Aus dem iPad wird nichts!"

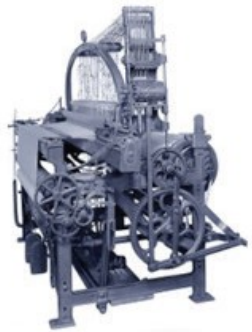
16.03.2012, 15:17 Uhr | t-online.de, t-online.de



Die Regel des Gordon Moore, 1970

„Alle drei Jahre vervierfacht sich die Zahl der Transistoren auf einem Chip und damit auch die Speicherkapazität“





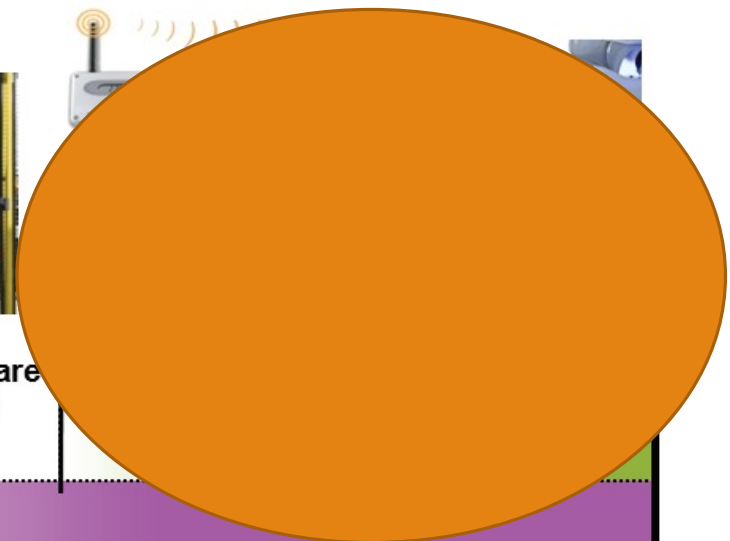
Erster mechanischer Webstuhl 1784



Erstes Fließband Schlachthöfe von Cincinnati 1870



Erste Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) Modicon 084 1969



3. Industrielle Revolution

durch Einsatz von Elektronik und IT zur weiteren Automatisierung der Produktion

2. Industrielle Revolution

durch Einführung arbeitsteiliger Massenproduktion mit Hilfe von elektrischer Energie

1. Industrielle Revolution

durch Einführung mechanischer Produktionsanlagen mit Hilfe von Wasser- und Dampfkraft

Grad der Komplexität

Ende 18. Jhdt.

Beginn 20. Jhdt.

Beginn 70er Jahre 20. Jhdt.

heute

1 / 6 Peter Sander und Bastian Schäfer von Airbus mit der bionischen Trennwand.

BILD MIT FREUNDLICHER GENEHMIGUNG VON AIRBUS





Technologischer Wandel



Was ist die digitale Transformation?



Papstwahl 2005

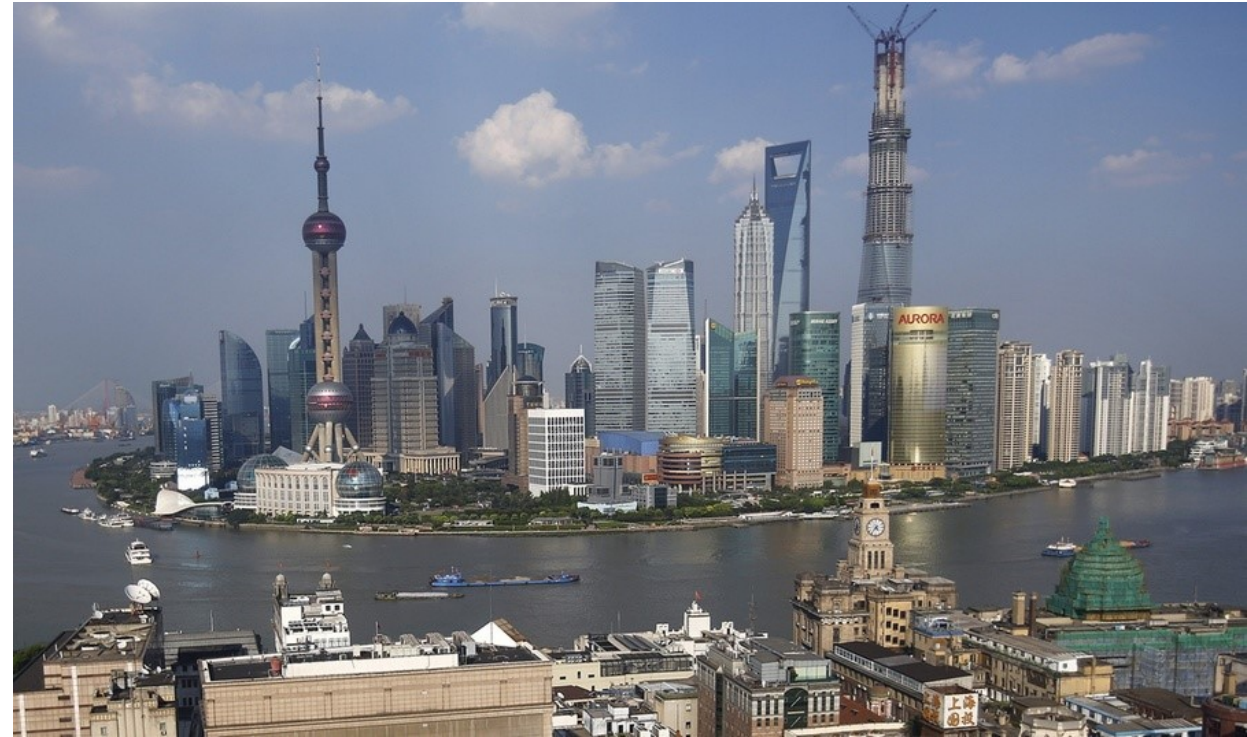


Papstwahl 2013

Was ist die digitale Transformation?



Shanghai 1987



Shanghai 2013

Was bedeutet das für mich?

Wahljahr 2017 – Digitale Teilhabe für alle schaffen

Digitalisierung

Bitkom-Umfrage: Drei V
sehen Chancen durch d

BITKOM - Bundesverba
20.03.2017

Zwei Drittel de
Mit Blick auf die deutsche

Eher al

Ausschließlich al

Weiß nicht/kei

Basis: Alle Befragten (n=1.010)
Quelle: Bitkom Research

12

1

Bildungslandschaft digitalisieren und für Vollbeschäftigung im digitalen Zeitalter sorgen

2

Deutschland zum Hot Spot der digitalen Transformation machen

3

Erstklassige digitale Infrastrukturen schaffen

4

Ein Höchstmaß an Sicherheit und Vertrauen herstellen





**Das Internet ist für
uns alle**

Neuland

ICANHASCHEEBURGER.COM

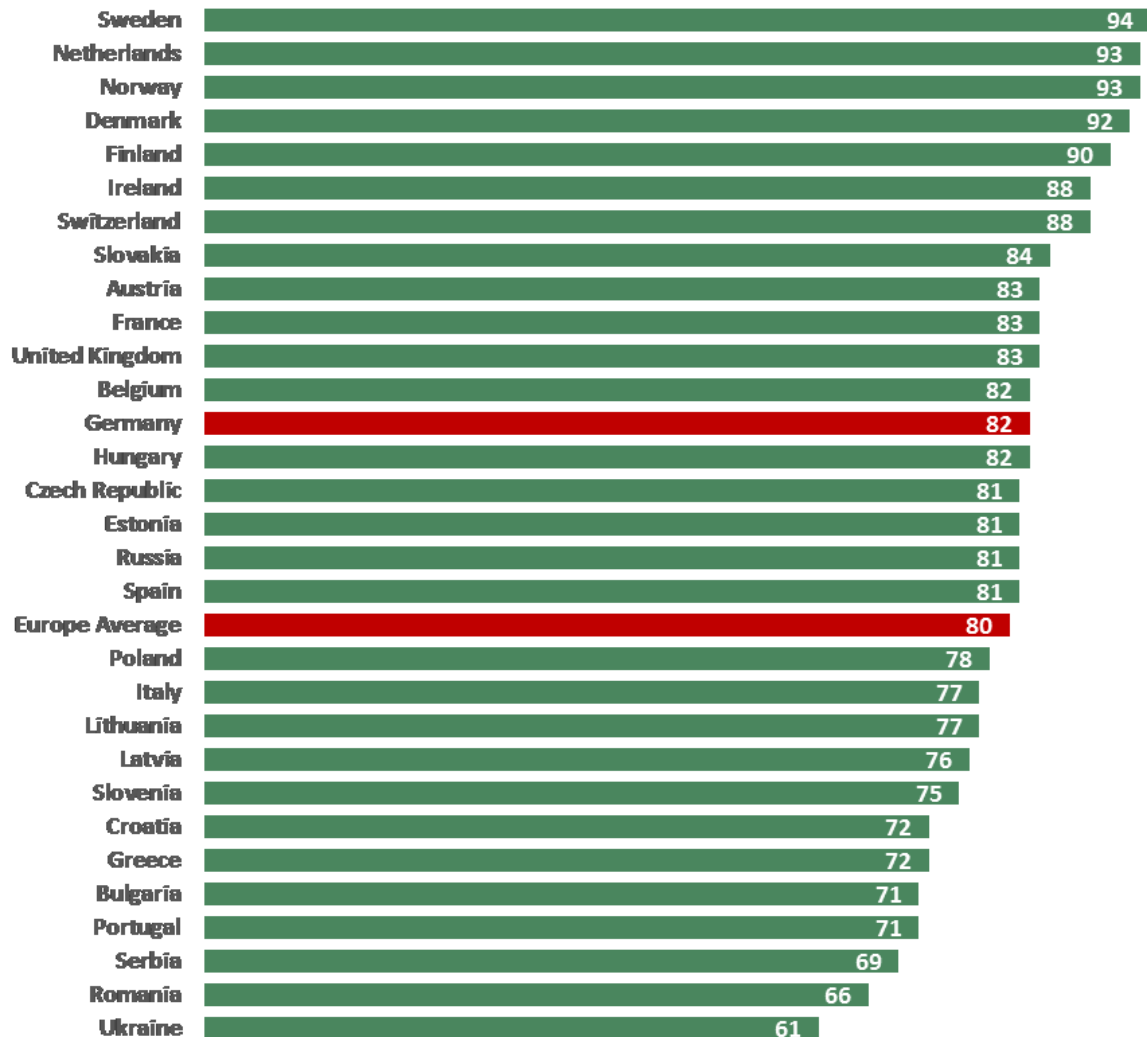


19.6.2013

MERKEL ENTDECKT #NEULAND

Private Internetnutzung in ausgewählten Ländern Europas 2016

„Haben Sie in im letzten Monat das Internet für private Zwecke, also nicht im beruflichen Kontext, genutzt?“ (In Prozent der Bevölkerung)



©www.marktmeinungmensch.de 2016

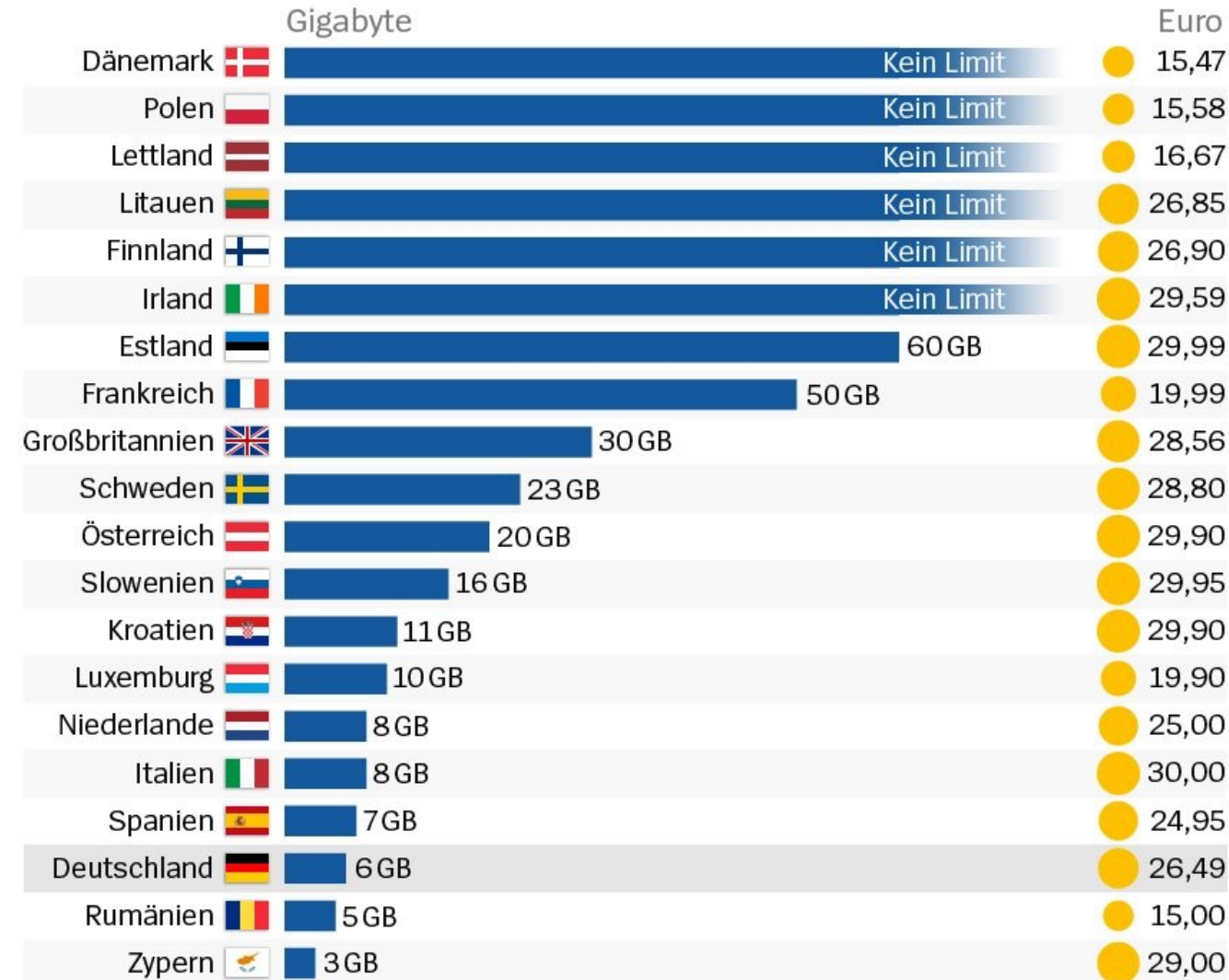
Quelle: Google 2016

N=30069 Bevölkerung repräsentativ



Datentarife im europäischen Vergleich

Wie viel Datenvolumen (LTE) Verbraucher für maximal 30 Euro monatlich bekommen



* jeweils das günstigste Angebot. Stand: November 2016

statista | SPIEGEL ONLINE

Quelle: Digital Fuel Monitor

Was bedeutet das für mich?

Vorsicht bei der Berufswahl: Berufe die es in 10 Jahren nicht mehr gibt....



Maschinenbediener/-einrichter

Finanzanalysten

Paketarbeiter/ Packarbeiter/ Logistiker

Schiedsrichter

Bankschalter-Angestellte

Kreditsachbearbeiter

Paketzusteller/Postboten

LKW Fahrer

Teilbereiche der Medizin,
Patientenpflege, Rezeptionisten

Kassierer(innen) im Supermarkt

Taxifahrer, Chauffeure etc.

Was bedeutet das für mich?

SZ Stellenmarkt

W2-Professur für Industrielle Digitalisierung

Hochschule für angewandte Wissenschaften
München, München

Gruppenleiter/in für den Bereich Digitalisierung in Vollzeit (39 Stunden/Woche

Caritasverband der Erzdiözese München und
Freising e.V., Dachau (Stadt)



Disruptive Technologie

...ist eine Innovation, die eine bestehende **Technologie**, ein bestehendes Produkt oder eine bestehende Dienstleistung (möglicherweise) vollständig verdrängt.



改写历史

History
Rewritten

31. 12. 2011

Beispiele für digitale Transformation im Alltag

Operator view: EBD-Bayern-München 15.12.2011

Near Repeat Area
 EBD-Bayern-München Winterzeit 2011/12
 Viewed Day: 15.12.2011 patrol configuration
 1. Alarm Day: Th 16.12.2011 Last Alarm Day: We 21.12.2011

Time View
 Last Import Day
 Selected Day

Followers
 all: 4 F1: 0 F2: 0
 F3: 1 F4: 1 F5: 0

Parameters
 Calendar Info Map Times States Report Evaluation

Delicts Symbols
 Trigger
 Presector
 Alarm Sector
 Followers
 Other
 Outsiders
 Identifier

Grid
 KDE none
 Near Repeat Pairs
 No Nucleii
 Area Circle
 Seasons: 4
 Tile Size: 250 m
 Radius: 250 m

Figures
 Near Repeat Area Filled Texture
 Operational Circle
 Radius: 500 m
 Following Lines
 Near Repeat Lines Distance
 Observed Zones
 Draw Map

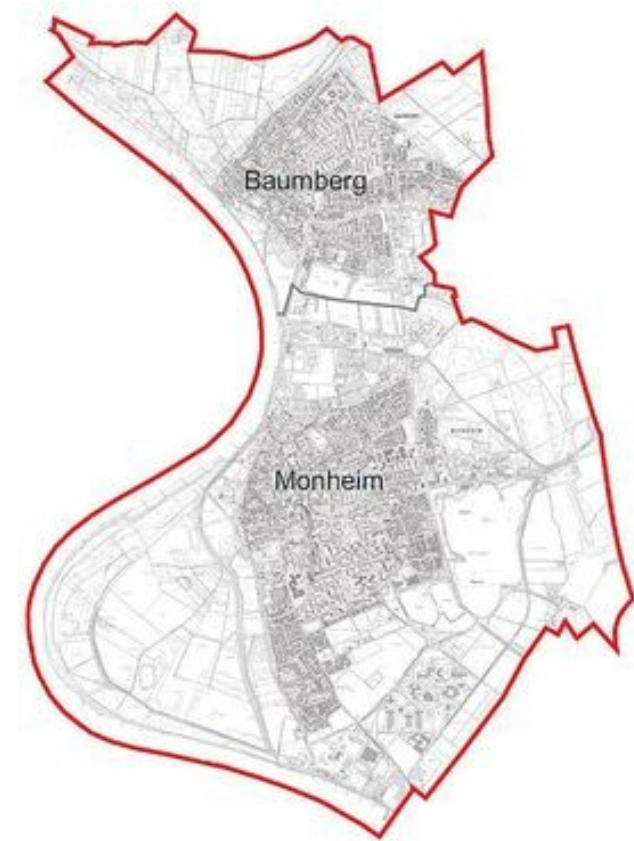
Operator München P F

Current View Winterzeit 2011/12 Winterzeit 2010/11 Winterzeit 2009/10 Winterzeit 2008/09 Winte

Id	NIR	State	TL	Crime Time	Try	M.O.	Haul	Info	N...	Adr
BY8547-018422...				03.12.2011 - 03:00-03.12.2011 - 04:00	<input checked="" type="checkbox"/>	einsteigen, entriegeln		Wohn- U. Geschäftsgebäude - W...		
BY8691-210742...		Alarm Trigger		14.12.2011 - 08:00-14.12.2011 - 19:00	<input checked="" type="checkbox"/>	brechen, hebeln		Mehrfamilienhaus (Weniger Als 9...		
BY8691-210832...		F3-Follower (...)		17.12.2011 - 17:00-17.12.2011 - 23:00	<input type="checkbox"/>	brechen, hebeln	4050	Mehrfamilienhaus - Wohnung		
BY8691-210862...		F3-Follower (...)		16.12.2011 - 15:00-18.12.2011 - 16:00	<input type="checkbox"/>	brechen, hebeln	Kredithaft	Reihenhaus		
BY8691-210887...		F3-Follower (...)		16.12.2011 - 18:00-19.12.2011 - 09:00	<input type="checkbox"/>	brechen, hebeln	5465	Mehrfamilienhaus - Wohnung		
BY8691-210927...		F4-Follower (...)		07.12.2011 - 16:00-20.12.2011 - 17:00	<input type="checkbox"/>	brechen, hebeln	Immobilie	Mehrfamilienhaus - Wohnung		

Navigate
 << < > >> Go To Day: 15.12.2011 Go To Prediction: Configuration Save

Beispiele für digitale Transformation im Alltag



Was ist so besonders an Monheim?

HOME LIVE TV MEDIATHEK POLITIK WIRTSCHAFT SPORT MEHR ▾

ABO 🔔 🔍 👤



EILMELDUNG

CDU will Kompromiss mit SPD zu doppelter Staatsbürgerschaft klippen

MEHR >

HOME » POLITIK » DEUTSCHLAND » NRW: Bürgermeister Zimmermann führt Monheim zum Erfolg

DEUTSCHLAND BÜRGERMEISTER IN NRW

Der gefährlich erfolgreiche Magier von Monheim

Von Kristian Frigelj, Düsseldorf | Veröffentlicht am 02.02.2015 | Lesedauer: 8 Minuten



Daniel Zimmermann und seine Jugendpartei Peto führten Monheim aus den Schulden

Quelle: Oliver Berg/tpa/picture alliance

Monheim ist seit 2013 wieder schuldenfrei

Seitdem Zimmermann 2009 zum jüngsten Bürgermeister in Nordrhein-Westfalen gewählt wurde, kann die Stadt viele Erfolge verkünden. Monheim mit seinen rund 43.000 Einwohnern litt lange unter Haushaltsnot, wurde 2013 wieder schuldenfrei und kann hohe Haushaltsüberschüsse vermelden. Die Stadt hat Gebühren für Kindertagesstätten und offenen Ganztags gestrichen, investiert Millionen in Straßenbau, Kanalnetz und andere neue Projekte. Monheim profitierte 2011 von einer großen Steuernachzahlung mehrerer Unternehmen, ein Jahr später senkte Zimmermann mit Unterstützung des Stadtrates die Gewerbesteuer drastisch auf 300 Punkte, weil er wusste, dass sich neue Unternehmen ansiedeln und ein Mehrfaches an Steuern einzahlen. 2014 wurde der Hebesatz erneut gesenkt auf 285 Punkte, und es sprudelten im vergangenen Jahr über 200 Millionen Euro als Steuereinnahmen.

Beispiele für digitale Transformation im Alltag

Was ist so besonders an Monheim?

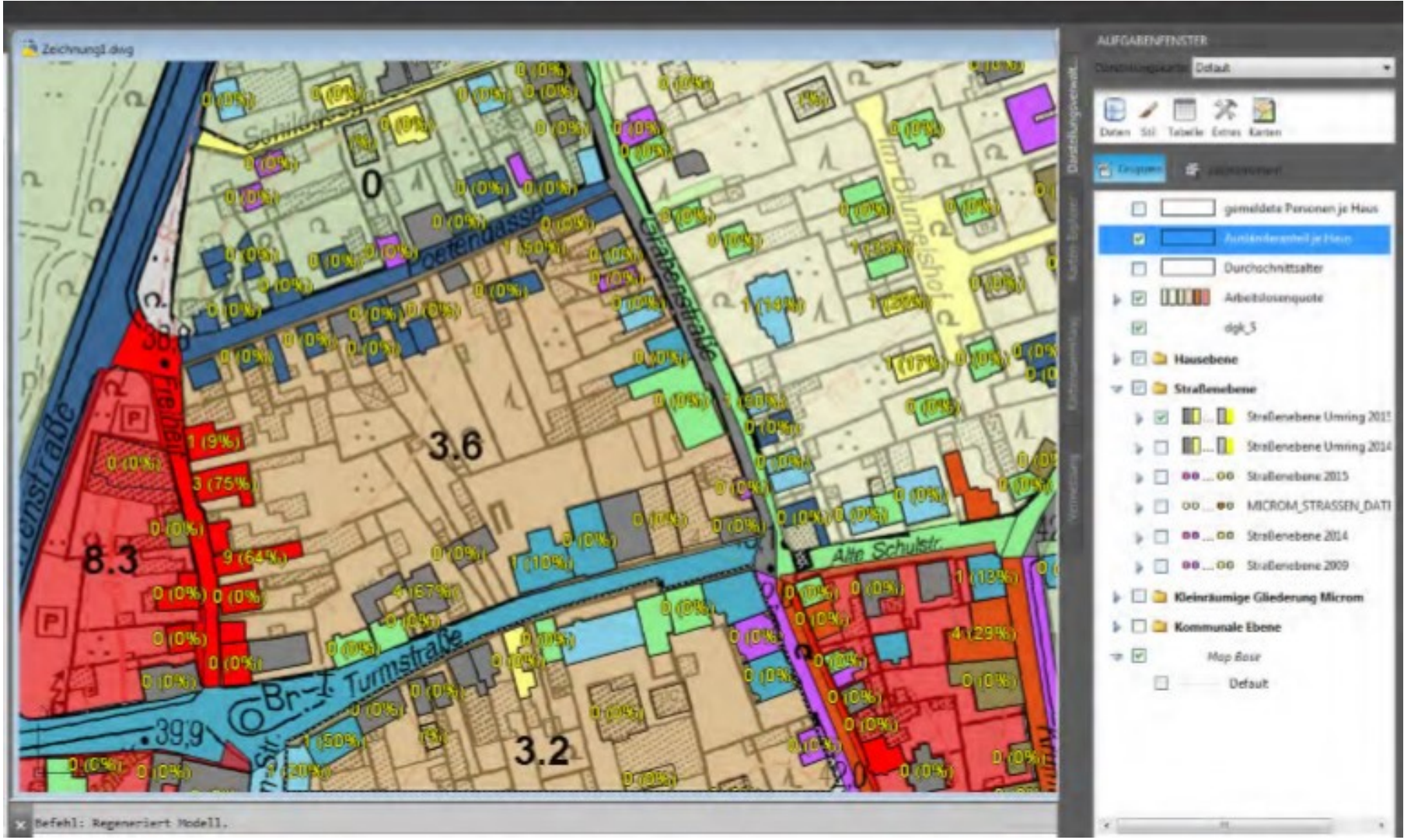
- Digitalisierungsstrategie „Monheim 4.0“: - Glasfaser bis in jedes private oder gewerbliche Gebäude und flächendeckendes WLAN bis 2018
- iPads für jede Schülerin/jeden Schüler, ab Klasse 5
- ein umfassendes Smart-City-Konzept
- wirtschaftsfreundliche Verwaltung: schnelle Genehmigungsprozesse
- „Hauptstadt für Kinder“: kostenfreie Kita- und Ganztagsbetreuung
- Erneuerung der Infrastruktur u.a. Neubau einer Kunst- und Musikschule, Übernahme von Landstraßen ...
- Usw.



Big Data Analyse ist überall...



Beispiele für digitale Transformation im Alltag



z.B.: Stadt Monheim
Arbeitslosenquote &
Ausländeranteil

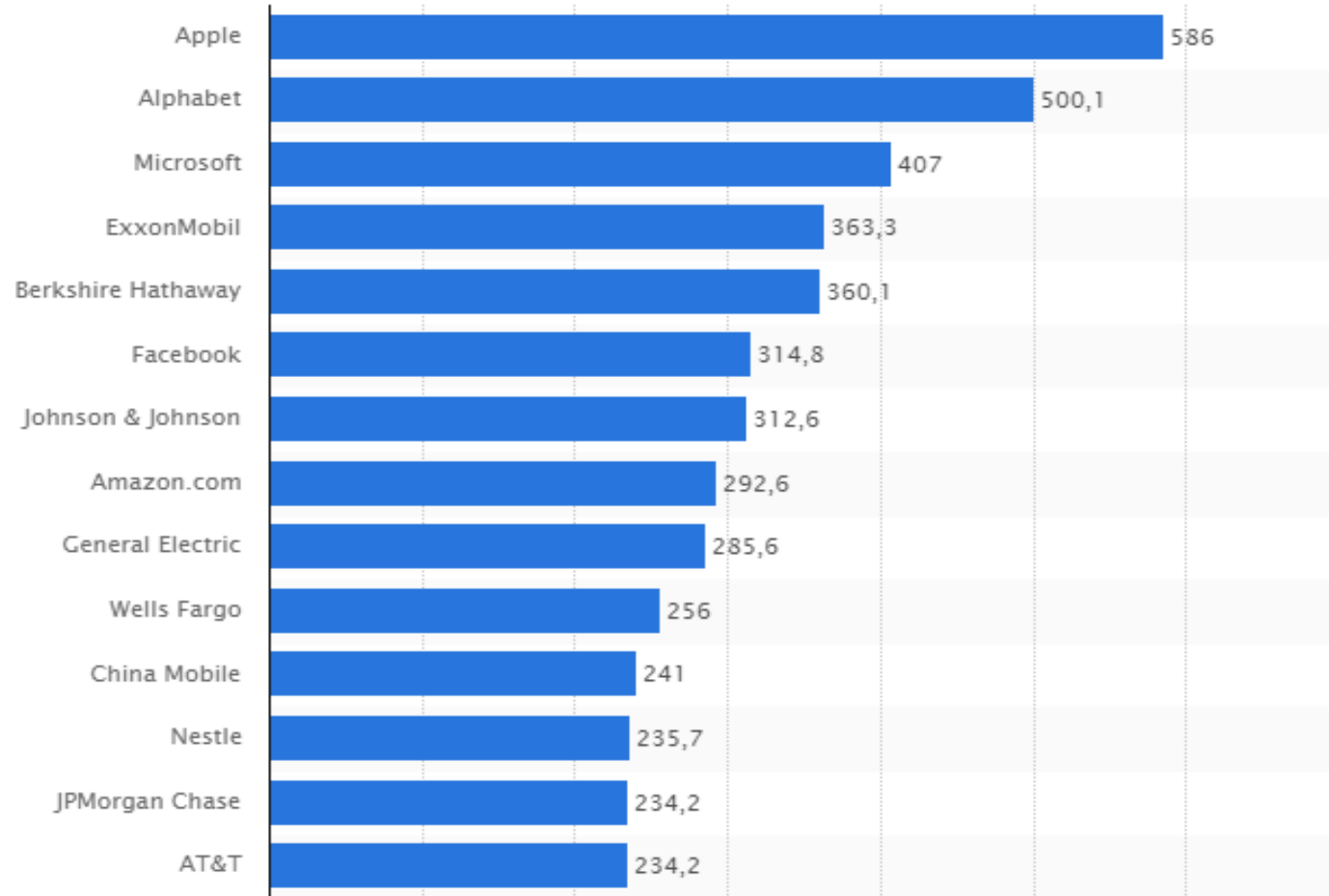
Beispiele für digitale Transformation im Alltag



Big Data hat Auswirkungen auf den gesamten Markt...

Rang	Konzern
1.	General Electric
2.	Exxon Mobil
3.	Microsoft
4.	Citigroup
5.	BP
6.	Royal Dutch/Shell
7.	Procter & Gamble
8.	Wal-Mart
9.	Banc of America
10.	HSBC

* in Milliarden Euro. Stand: E



Stand 31.12.2016, Quelle: NYSE

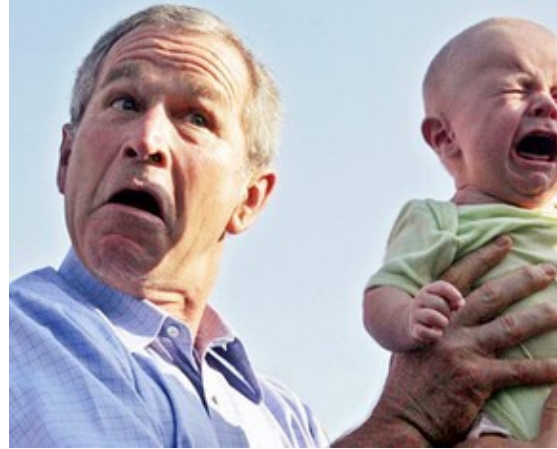
Wer von Ihnen nutzt...



und jetzt verknüpft einer diese Infos mit.....

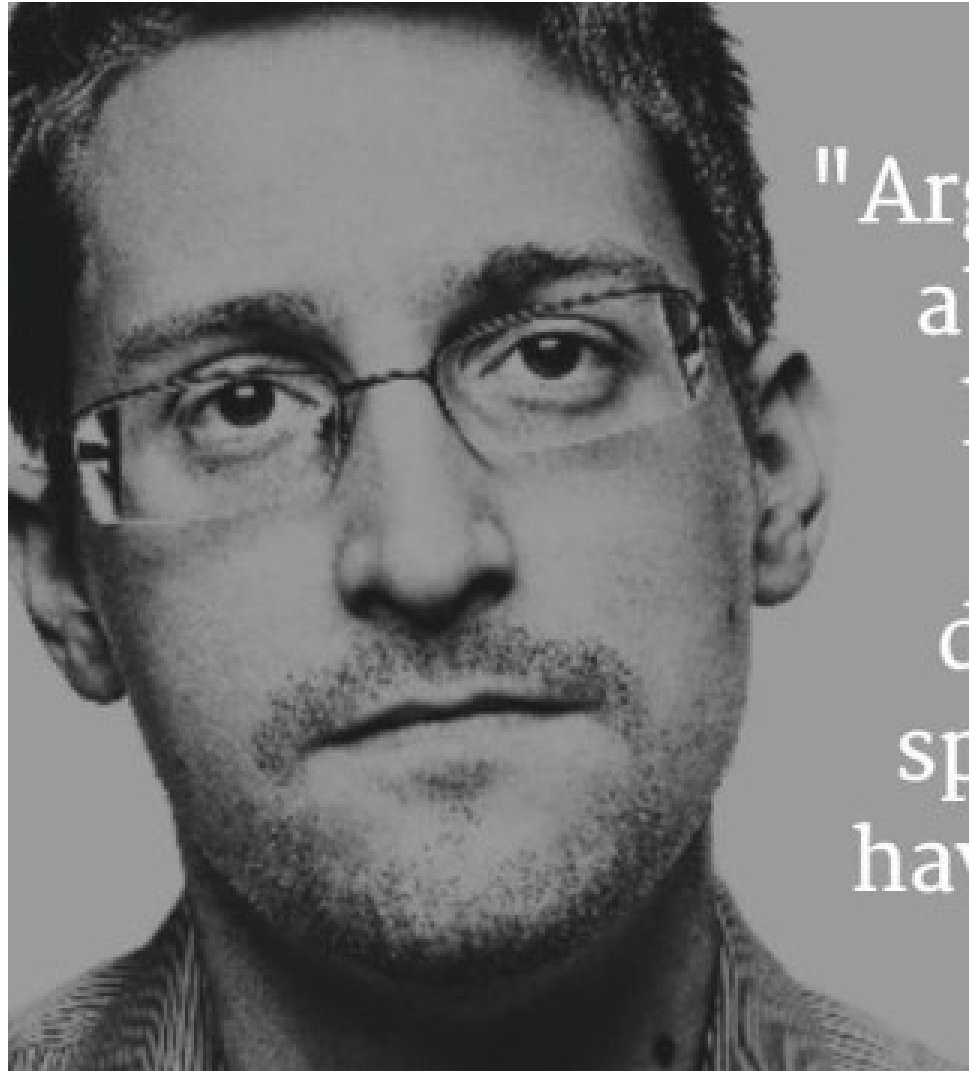


Wenn Sie wüssten, was die mit Ihren Daten machen...



...würden Sie ein ziemlich dummes Gesicht machen....

„Ich habe ja nichts zu verbergen!“



"Arguing that you don't care about privacy because you have nothing to hide is no different than saying you don't care about free speech because you have nothing to say."

Also bitte: Do not track!



upian.

arte

ONE
SEIN

BR

PRÄSENTIEREN

~~do not track~~

Do Not Track ist eine personalisierte Web-Serie über das Geschäft mit unseren Daten.

Regisseur Brett Gaylor

<https://donottrack-doc.com>

Und was kommt danach?

IoT + KI

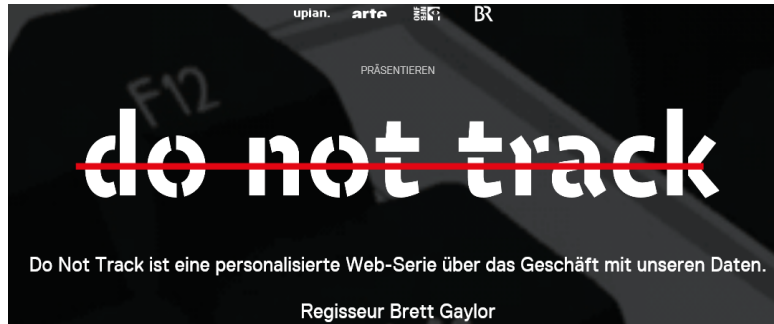
Internet of Things

Internet der Dinge

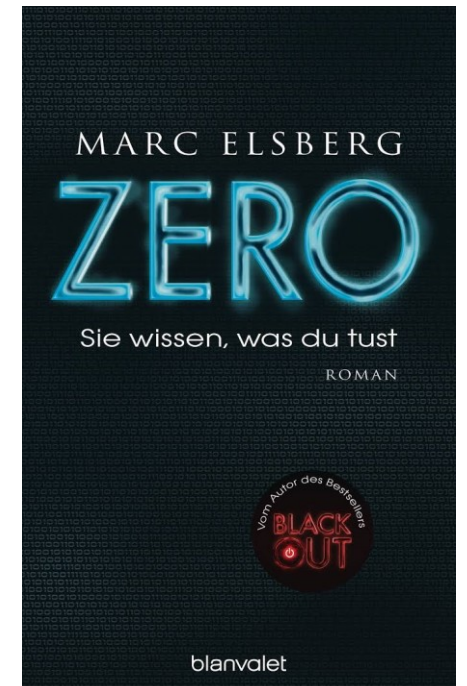
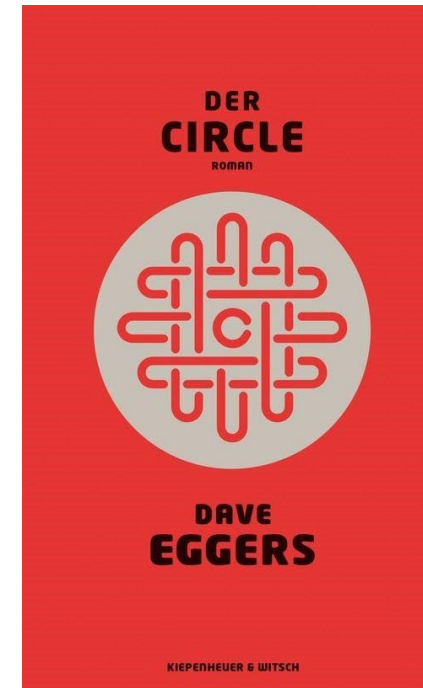
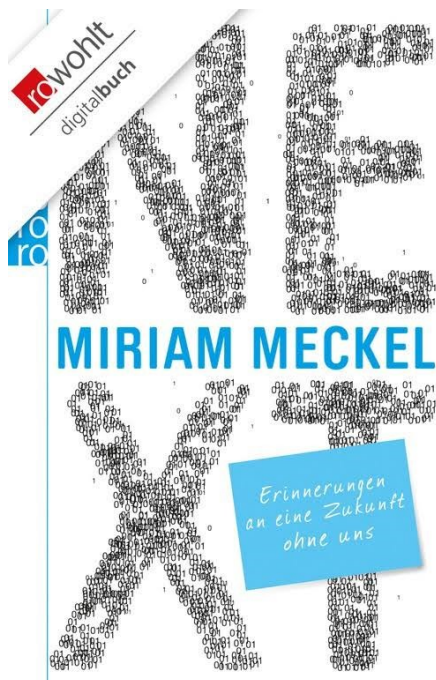
Fragen & Antworten



Wer noch weiterhin neugierig ist...hier ein paar Tipps:



<https://donottrack-doc.com>





Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!