



# Was ist denn eigentlich Digitalisierung



HÜGLI MEINT

## Kein Grund zur Panik bei der Digitalisierung



27.04.2016 08:03

Viele Leute können mit Schlagwörtern aus der Welt der Digitalisierung nichts anfangen - was da und dort für Unruhe sorgt. Doch die Digitalisierung findet nicht über Marketing-Begriffe statt.

Daniel Hügli, Chefredaktor cash.  
Bild: Geri Born

Von Daniel Hügli, Chefredaktor cash

## Wie LinkedIn den Arbeitsmarkt aufmischt

Trend Die Businessplattform zählt schon fast ein Millionen Mitglieder. Eine Revolution am Arbeitsmarkt bahnt sich an.



## Facebook dementiert Manipulation von News

Interne Untersuchung

Facebook hat eine interne Untersuchung durchgeführt, um die Vorwürfe über Manipulation von News zu widerlegen. Die Analyse zeigt, dass die Plattform keine Manipulationen vorgenommen hat.

## Digitale Transformation Die Schweizerische Post im Wandel

Die Post hat als ganze Organisation substantielle Schritte bei der Weiterentwicklung ihres digitalen Reifegrades unternommen. Sämtliche Bereiche haben mit Projekten zur digitalen Transformation beigetragen. Die Kulturveränderung ist spürbar, die wachsende Dynamik greifbar.

## Mitfühlende Kühlschränke, hellsichtige

Internet of Things  
von Stefan Betschon / 13.5.2016

Das Internet der Dinge weitet sich rasch aus. Allerdings gibt es verbindliche Standards. Zudem birgt die «Internet of Things» grosse Sicherheitsrisiken.



## Asus präsentiert neuen Haushalts-Roboter

05.2016, 14:09

Der taiwanische Elektronik-Konzern Asus will mit einem sprechenden Roboter ins Geschäft mit dem vernetzten Zuhause einsteigen.

## Warum überkleben so viele Menschen ihre Webcam?



Der Chef des FBI tut es, Mark Zuckerberg auch. Sind die Amerikaner paranoid? Nein, die Bedrohung ist real. Mehr...

## 3D-Druck erleichtert Herzoperation am Unispital Basel

Das Unispital Basel (USB) wurde vorerst ein 3D-gedrucktes Modell des Organs verwendet, was den Eingriff merklich erleichterte.

15.2016 11:08

## Saudischer Staatsfonds steigt bei Uber ein

Fahrdienst-Vermittler

vor 25 Minuten

Der Fahrdienst-Vermittler Uber erhält eine grosse Geldspritze aus Saudiarabien. Der staatliche Investmentfonds PIF beteiligte sich mit 3,5 Milliarden Dollar am Unternehmen. Uber ist damit auf dem Papier 66 Milliarden wert.



# Was ist denn eigentlich Digitalisierung?



<https://answergarden.ch/912263>

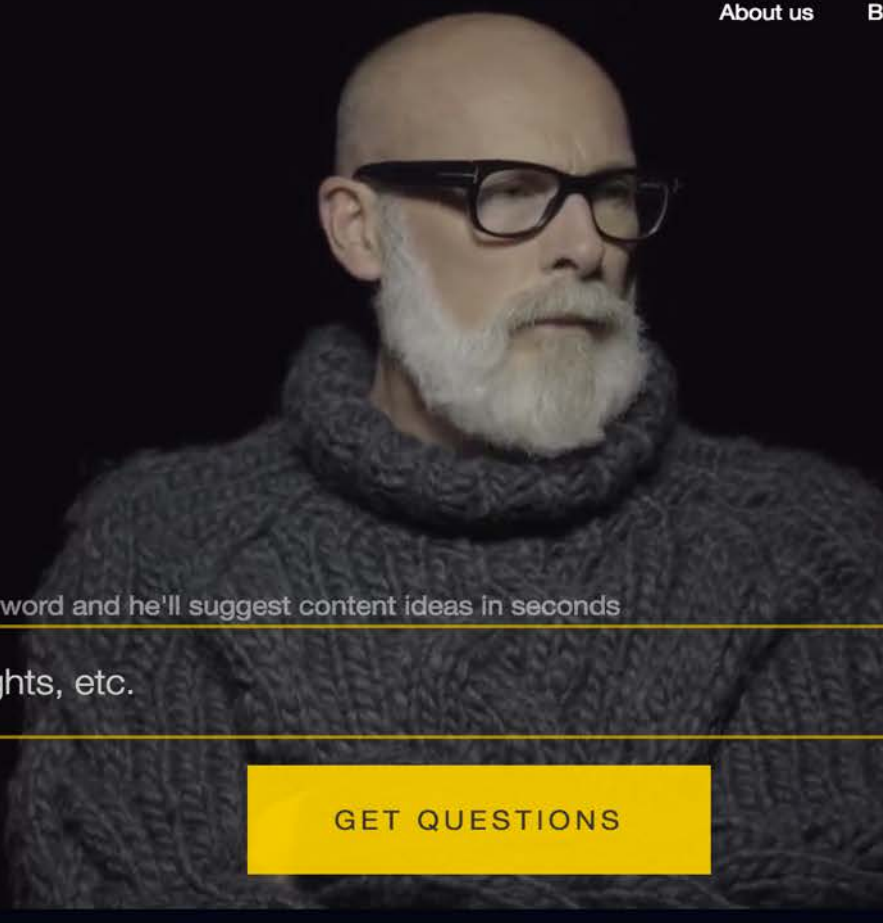
# Digitalisierung ist...

- Social-Networks
- Big Data
- Internet der Dinge
- Lifelogging
- Virtual Reality
- künstliche Intelligenz
- Geschäftsmodelle à la Bitcoin
- Sharing: UBER, airbnb,
- Robotik
- Crowdfunding

- Generation X, Y, Z
- Medienkompetenz
- Informationskompetenz
- Medienethik
- Rechtsfragen
- Risiken und Gefahren im Internet
- Kinder- und Jugendmedienschutz

# Was will das Web über die Digitalisierung wissen?





BUILT BY THE TEAM BEHIND  
[coveragebook.com](http://coveragebook.com) &  
[answer the client](http://answertheclient.com)

Ask the Seeker. Enter your keyword and he'll suggest content ideas in seconds

e.g. dresses, xbox, flights, etc.

GET QUESTIONS



<http://answerthepublic.com/>

# Agenda



## Digitale Transformation

- Eine (R)Evolution?



## Automatisierung

- Was fällt weg?



## Zukunft Arbeit

- Was kommt neu?



## Digitale Kompetenzen

- Was verändert sich?







# Digitale Transformation – Internet der Dinge, Internet of Things (IOT)?

## Smart Home

Bsp. Smart Individual-Room Heating System



## Intelligente Glühbirne



## Connected Car



**Digitale Transformation**

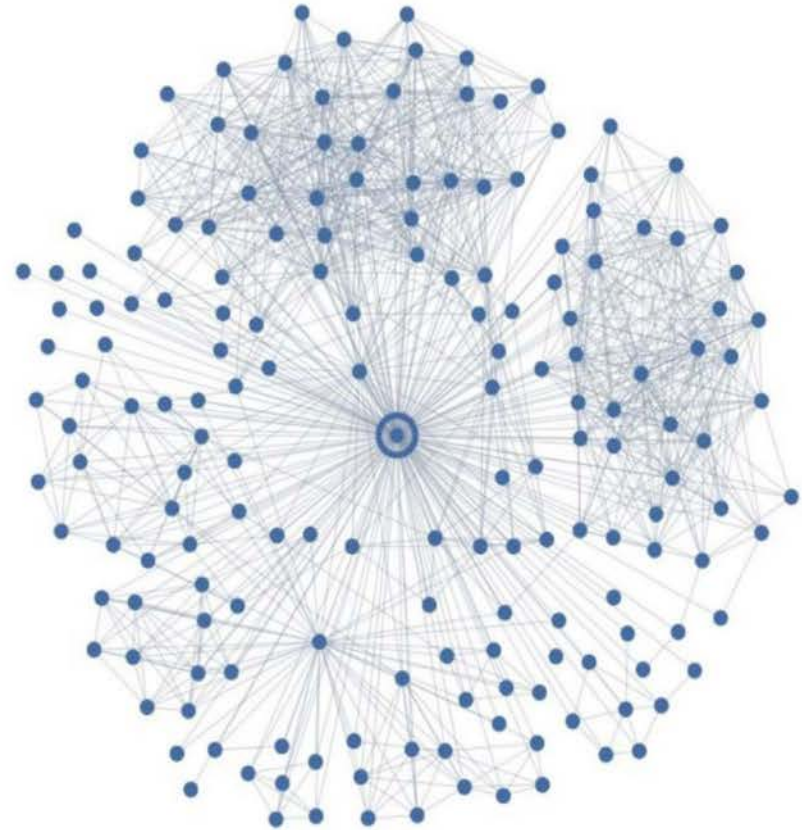
**Automatisierung**

**Zukunft Arbeit**

**Digitale Kompetenzen**

## Digitale Transformation – Big Data?

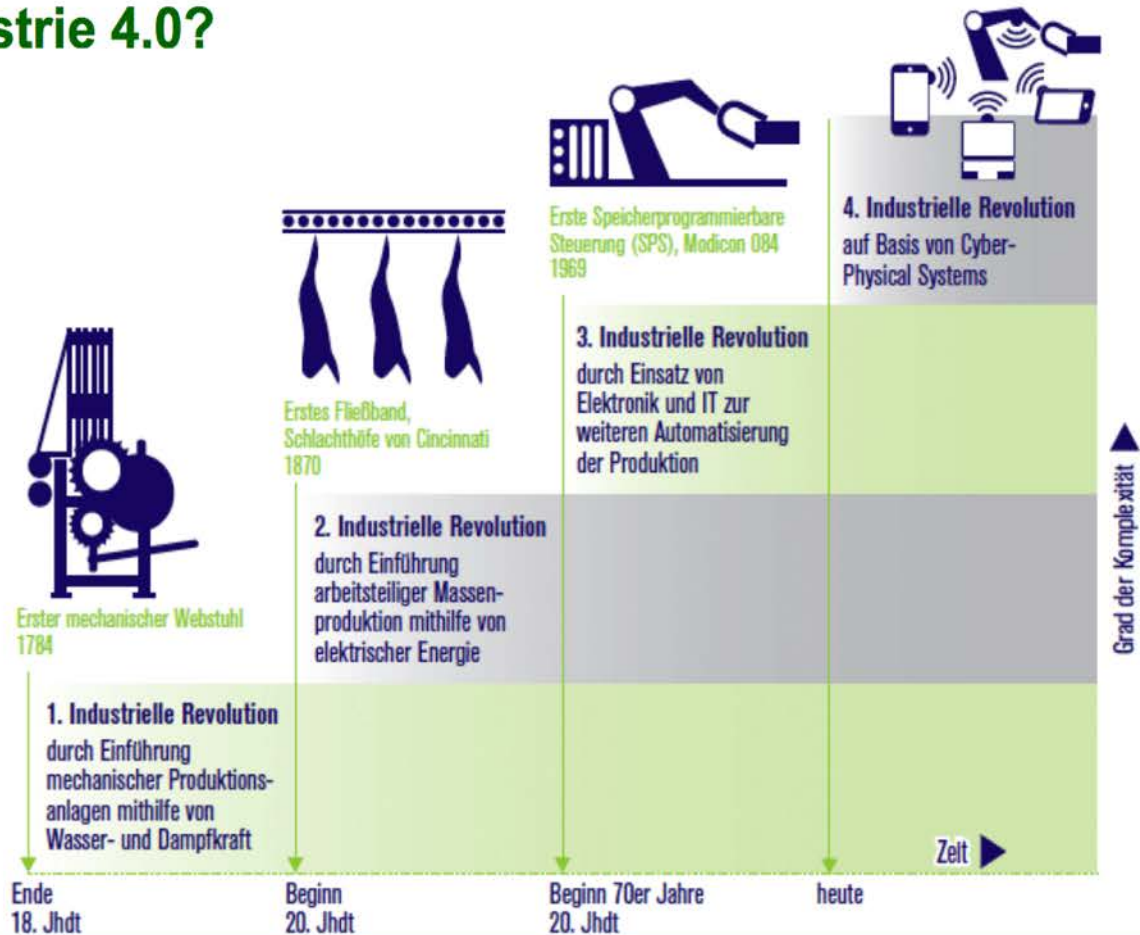
- **Big Data** als Erkenntnisquelle:
  - Massendaten
  - Geschwindigkeit
  - Unstrukturiertheit
- **Visualisierungen / Algorithmen** unterstützen die Interpretation enormer Datenmengen



Backstrom & Kleinberg (2014): Romantic Partnerships and the Dispersion of Social Ties: A Network Analysis of Relationship Status on Facebook, Cornell University

## Digitale Transformation – Industrie 4.0?

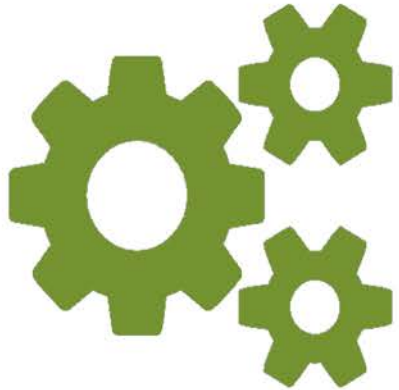
- Vierte Industrielle Revolution (**Industrie 4.0**)
- **Informatisierung** der industriellen Produktion
- Einsatz neuer **Informations- und Kommunikationstechnologien – Robotik**



<b>Digitale Transformation</b>	<b>Automatisierung</b>	<b>Zukunft Arbeit</b>	<b>Digitale Kompetenzen</b>
--------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------



# Automatisierung



Digitale Transformation

Automatisierung

Zukunft Arbeit

Digitale Kompetenzen

## Zukunft Arbeitsmarkt: Oxford Studie

Wie wahrscheinlich ist es, dass ich durch einen  
Computer ersetzt werde?

Berufsbezeichnung eingeben

 Wenig gefährdet  Durchschnittlich gefährdet  Gefährdet  Stark gefährdet

Quelle: [University of Oxford](#), Programmierung: Steffen Kühne



<http://gfx.sueddeutsche.de/pages/automatisierung/>



Digitale Transformation

Automatisierung

Zukunft Arbeit

Digitale Kompetenzen



## Oxford Studie: Ergebnisse - Beispiele

- **Technologischer Fortschritt** geht mit höherer Automatisierung einher
- Entstehung neuer **Geschäftsmodelle**
- Hoch **creative, interpretative** und/oder mit **intensiven persönlichen Beziehungen** gezeichnete Jobs, sind weniger gefährdet

Mit welcher Wahrscheinlichkeit Berufe automatisiert werden

Beruf	Wahrscheinlichkeit der Automatisierung	Erwerbstätige in der Schweiz
Kassiererin Detailhandel	98%	14 000
Kaufmännische Angestellte	96%	284 000
Metzger	96%	11 000
Empfangspersonal	96%	11 000
Postangestellte	95%	11 000
Buchhalter	94%	48 000
Laborant	90%	15 000
Chauffeur	89%	26 000
Bauern	87%	63 000
Lagerist/Magaziner	85%	32 000
Elektromonteur	81%	40 000
Lastwagen-Fahrer	79%	21 000
Bauarbeiter	71%	83 000
Hauswart	66%	113 000
Coiffeur, Kosmetikerin	11%	35 000
Erzieher	8%	28 000
Informatiker	4%	57 000
Anwalt	4%	14 000
Arzt, Physiotherapeut	2%	64 000
Architekt	2%	24 000
Krankenschwester	1%	80 000

Quelle: University of Oxford; Schweizer Berufsdatenbank 2000



## Zukunftsberufe



Digitale Transformation

Automatisierung

Zukunft Arbeit

Digitale Kompetenzen





# Neu oder im Aufschwung

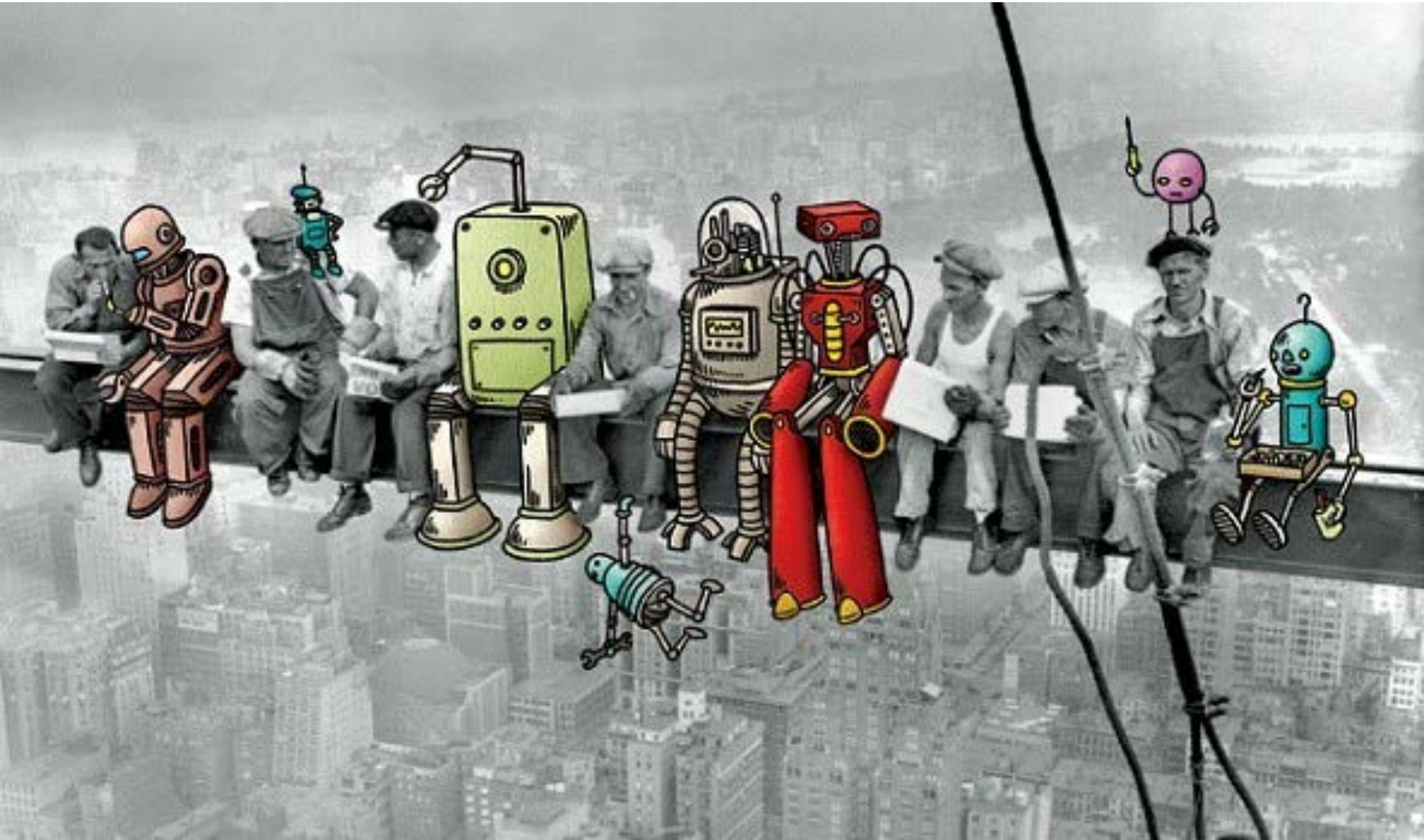
Berufe	Beschreibung
<b>Personal Brander</b> 	Stylist / PR-Agent / Berater Markenaufbau und -pflege, Profilschärfung Kompatibilität zwischen Realität und Virtualität
<b>Digitaler Bestatter</b> 	Onlineerbe eines Verstorbenen verwalten (Bsp. Soziale Medien)
<b>Auto-Transport-Analytiker</b> 	Vision 2030: Automatisierter, öffentlicher Verkehr Überwachung, Strategieentwicklung, Ablaufoptimierung
<b>Neue Berufe rund um Big Data</b> 	Analysemethoden definieren, Auswertungen für Business-Verantwortliche verständlich präsentieren, Ideenentwicklung zur gewinnbringenden Datenverwendung
<b>IT-Projektmanager</b> 	Koordination von Software-Entwicklern und Kunden Verständnis neuer Technologien
<b>Lehre/ Bildung</b> 	Neue Technologien an Schulen und in Unternehmen erfordern Fachwissen zur erfolgreichen Implementierung



# Neu oder im Aufschwung

Berufe	Beschreibung
<b>Krankenhausmanager/ Klinikmanager</b>	 <p>Sparprogramme entwickeln, Marketing, Profilschärfung, Prozessmanagement, Führungsaufgaben, Digitale Prozesse, eHealth etc.</p>
<b>Roboter-Berater</b>	 <p>Unterstützung bei Wahl des richtigen Roboters für Haushalt etc., Kundenberatung</p>
<b>Manager Energievertrieb</b>	 <p>Verantwortung für Energievertrieb, Erstellung von Vertriebskonzepten, Aufbau und Steuerung von Qualitätssicherung, Abschlussorientierte Vertriebsstrukturen zu End- und Industriekunden</p>
<b>Energieberater</b>	 <p>Prüfung der Energieeffizienz von Systemen, Information über Energieausnutzung, Energiekonzepte erstellen</p>
<b>Energie- wirtschaftsmanager</b>	 <p>Führung und Management von Energieunternehmen, Betriebswirtschaftliche Zielumsetzung</p>

# Neue Berufsbilder entwickeln sich stetig...





# Digitale Kompetenzen



Digitale Transformation

Automatisierung

Zukunft Arbeit

Digitale Kompetenzen



Ferrari, A. (2013). DIGCOMP: A Framework for Developing and Understanding Digital Competence in Europe, Report EUR 26035 EN, European Commission, Joint Research Centre, Institute for Prospective Technological Studies

<b>Digitale Transformation</b>	<b>Automatisierung</b>	<b>Zukunft Arbeit</b>	<b>Digitale Kompetenzen</b>
--------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------















# Ach ja, fast vergessen...





# Generation X, Y, Z ...

## Was bedeuten diese seltsamen Buchstaben?

Talking a different language					
<b>Formative experiences</b>	<b>Maturists</b> (pre-1945) Wartime rationing Rock'n'roll Nuclear families Defined gender roles - particularly for women 	<b>Baby boomers</b> (1945-1960) Cold War 'Swinging Sixties' Moon landings Youth culture Woodstock Family-orientated 	<b>Generation X</b> (1961-1980) Fall of Berlin Wall Reagan/Gorbachev/Thatcherism Live Aid Early mobile technology Divorce rate rises 	<b>Generation Y</b> (1981-1995) 9/11 terrorists attacks Social media Invasion of Iraq Reality TV Google Earth 	<b>Generation Z</b> (Born after 1995) Economic downturn Global warming Mobile devices Cloud computing Wiki-leaks 
<b>Attitude toward career</b>	Jobs for life 	Organisational - careers are defined by employees	"Portfolio" careers - loyal to profession, not to employer	Digital entrepreneurs - work "with" organisations	Multitaskers - will move seamlessly between organisations and "pop-up" businesses
<b>Signature product</b>	Automobile 	Television 	Personal computer 	Tablet/smartphone 	Google glass, 3-D printing
<b>Communication media</b>	Formal letter 	Telephone 	E-mail and text message 	Text or social media 	Hand-held communication devices
<b>Preference when making financial decisions</b>	Face-to-face meetings	Face-to-face ideally but increasingly will go online	Online - would prefer face-to-face if time permitting	Face-to-face	Solutions will be digitally crowd-sourced

# Ein paar abschliessende Gedanken zu den Veränderungen durch die Digitalisierung



# Weniger Ablenkung ist doch mehr ...

« Früher



Heute »



# An der Technik kann es nicht liegen ...

« Früher



Heute »



# Es gibt mehr, als nur den Batteriestatus ...

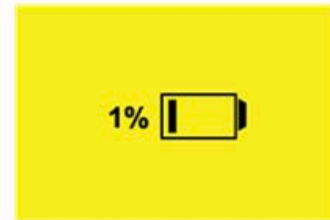
« Früher

Heute»

## Warnzeichen



Warnzeichen auf die du achten solltest.



Warnzeichen, auf die du achtest.

Quelle: Kein & Aber, Truth-Facts 2015



# Die Technik ersetzt uns nicht ...

« Früher



Heute »

Die Frage ist **nicht,**  
**ob** man Technologie  
verwenden soll,  
**sondern wie** man  
sie verwenden soll!

Christoph Derndorfer, OLPC Austria



# Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit