

Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Joachim Schmitt



Joachim Schmitt



Beruflicher Werdegang:

Physiklaborant

- Forschung & Entwicklung, Leybold AG

Dipl. Sozialpädagoge (FH)

Kommunikations- und Konflikttrainer

- Bundesgeschäftsführer, CAJ
- Abteilungsleiter berufliche Bildung, KUBI
- Bildungsreferent, KAB
- Berater Organisations- und Personalentwicklung, kifas
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TH-AB

Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Joachim Schmitt

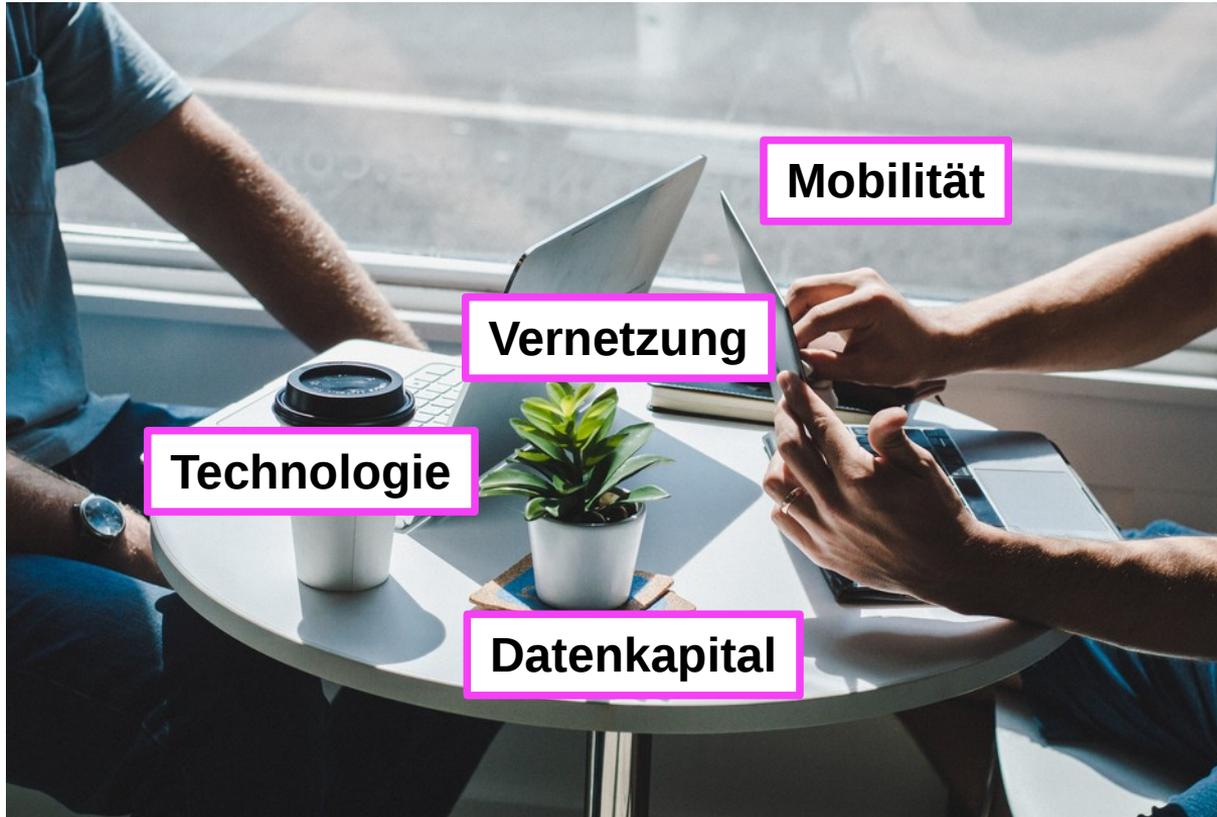
- 1) Digitale Treiber
- 2) Digitale Wirkungen in der Arbeitswelt
- 3) Soziale Wechselwirkungen im Alltag
- 4) Konzertierte Handlungsansätze für einen Digitalen & Sozialen Wandel

Bilder: pixabay / Fraunhofergesellschaft



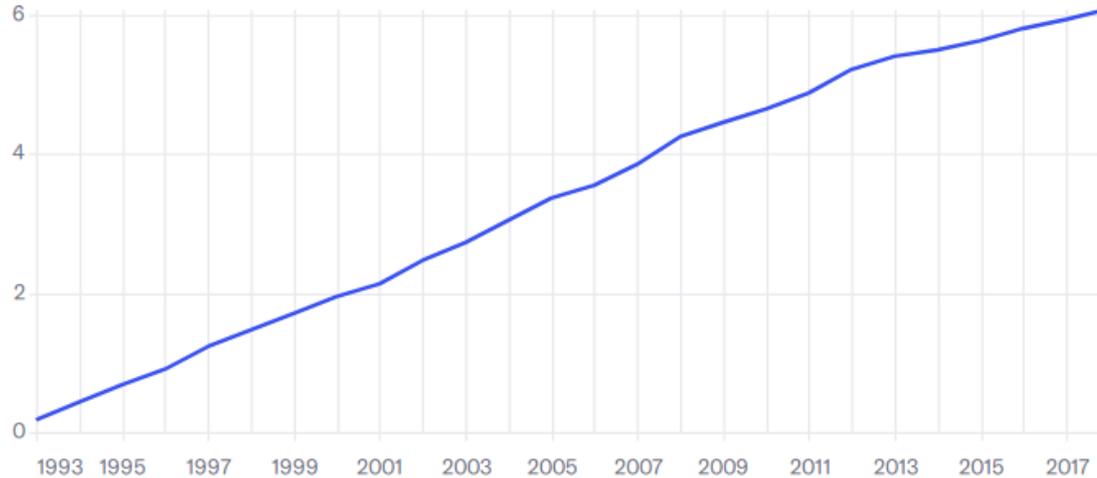
Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Digitale Treiber



Leistungsentwicklung von Supercomputern

Die Rechenleistung der 500 schnellsten Computer, in Teraflops, Skala logarithmiert. Ein Teraflop entspricht 10^{12} Gleitkommaoperationen pro Sekunde.



Die Leistung der Supercomputer wächst seit 2013 langsamer als der langfristige Trend.
Quelle: www.top500.org

NZZ / efl

Quantentechnologie
potenziert die Leistung

Binärtechnologie
Läuft in den
technologischen
Grenzbereich

Meldung vom 24.09.2019

Google: Überlegenheit von
Quantencomputern bewiesen

Forscher von Google haben erstmals mit 53 Qubits gerechnet – ein gewaltiger Sprung hin zu praxistauglichen Quantenrechnern.

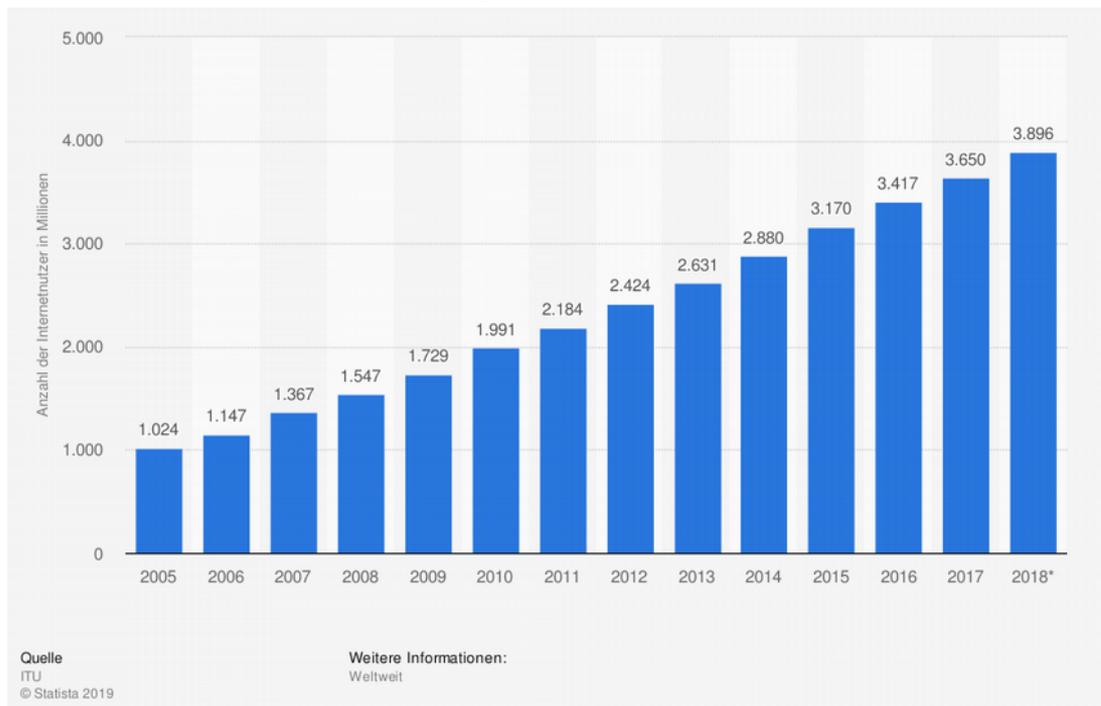
Leszeit: 1 Min. In Pocket speichern

🔊 📄 299

Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Digitale Treiber: Vernetzung

Anzahl der Internetnutzer weltweit 2018: 3,896 Milliarden



Weltbevölkerung
2005: 6,5 Milliarden
2018: 7,6 Milliarden

Der Anteil der Vernetzung
steigt schneller als das
Bevölkerungswachstum

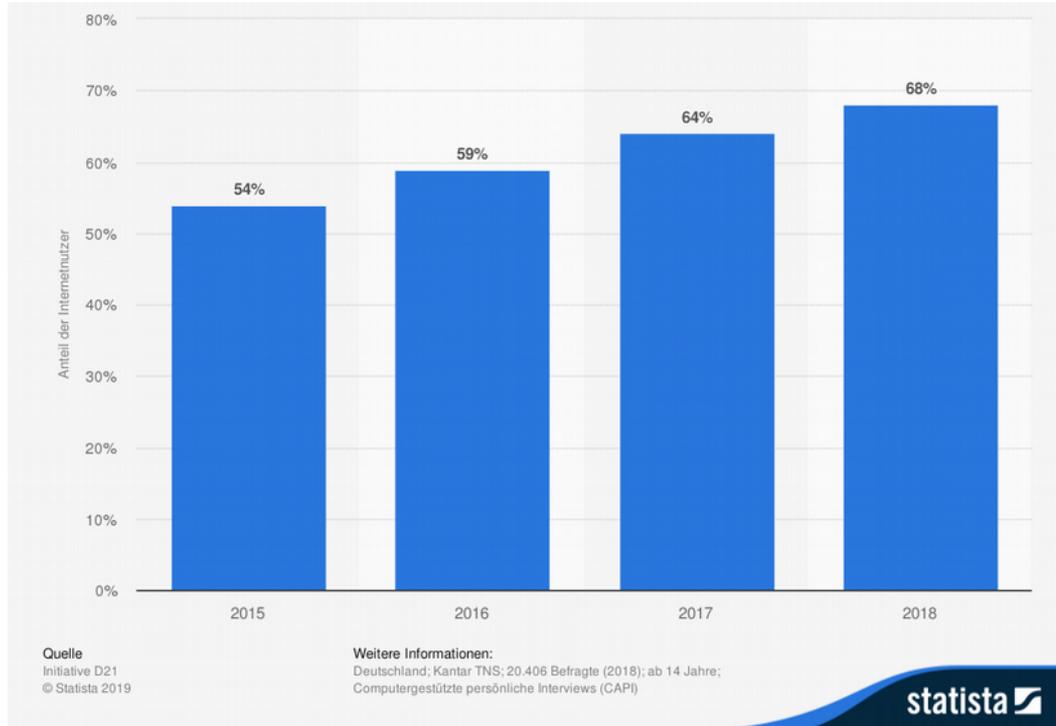
Meldung vom 08.05.2019

70 Jahre Verfassung

FDP will Internet ins Grundgesetz schreiben

Die Verfassung beschreibt Presse- und Meinungsfreiheit in Rundfunk, Film und Presse - aber vom Internet ist keine Rede. Die FDP nimmt das Grundgesetz-Jubiläum zum Anlass und fordert eine Änderung.

Mobile Internetnutzer in Deutschland



Der Anteil mobiler Vernetzung steigt kontinuierlich.

Meldung aus dem Jahr 2016:

Neue Verkehrsstudie

Handys sind Unfallursache Nummer eins - vor Alkohol

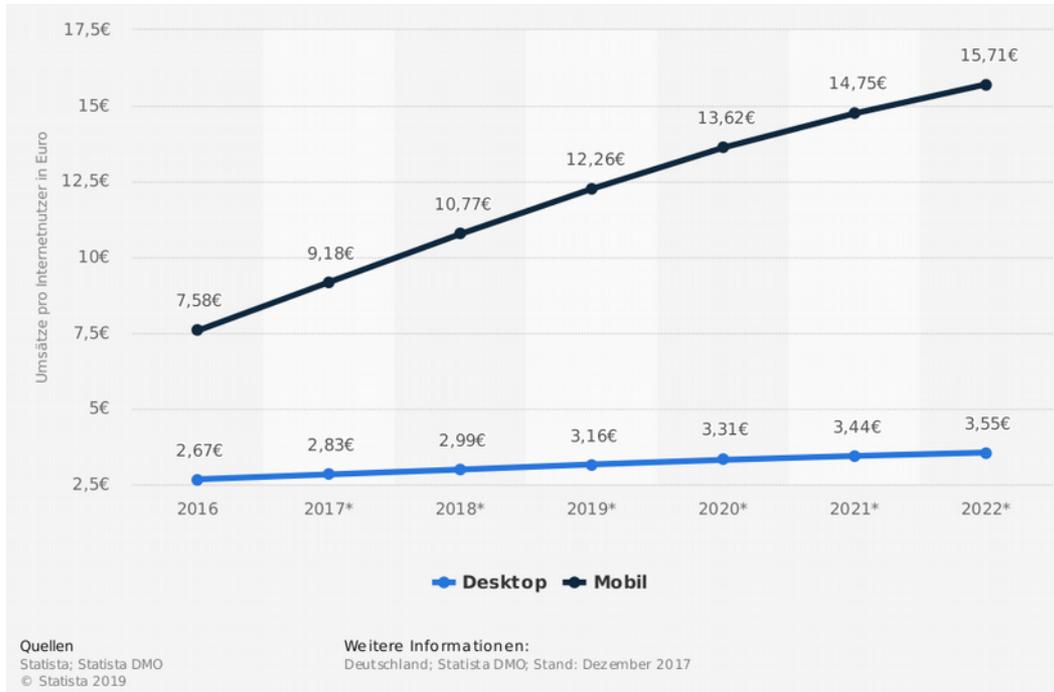
Aktualisiert: 30.11.16 - 14:54



Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Digitale Treiber: Datenkapital

Social Media Umsätze pro Internetnutzer in Deutschland bis 2016 und Prognose



Jeder Mensch ist mit seiner Geburt mit einem Eigenkapital an Daten ausgestattet - das täglich wertvoller wird.

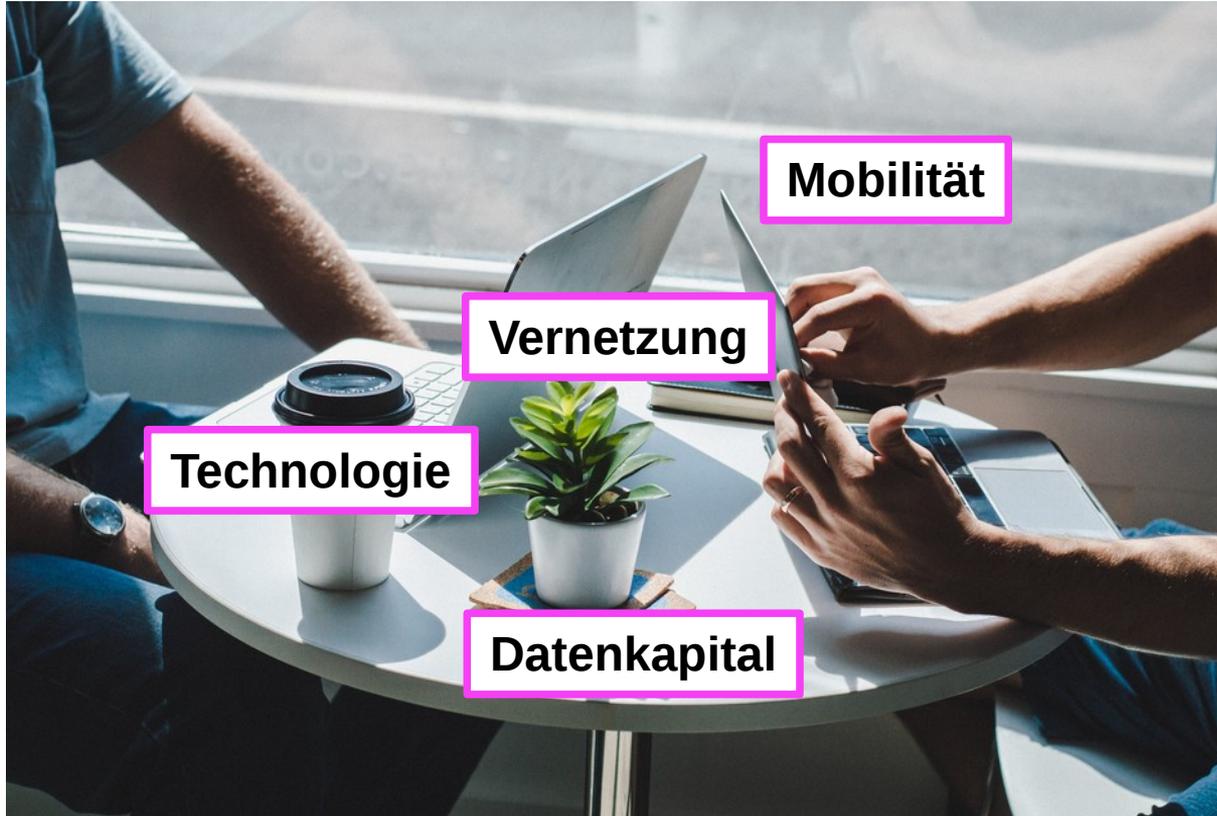
Klaus Helmrich (Siemens)
Auf der Hannovermesse 2018:

Daten sind die neue Währung



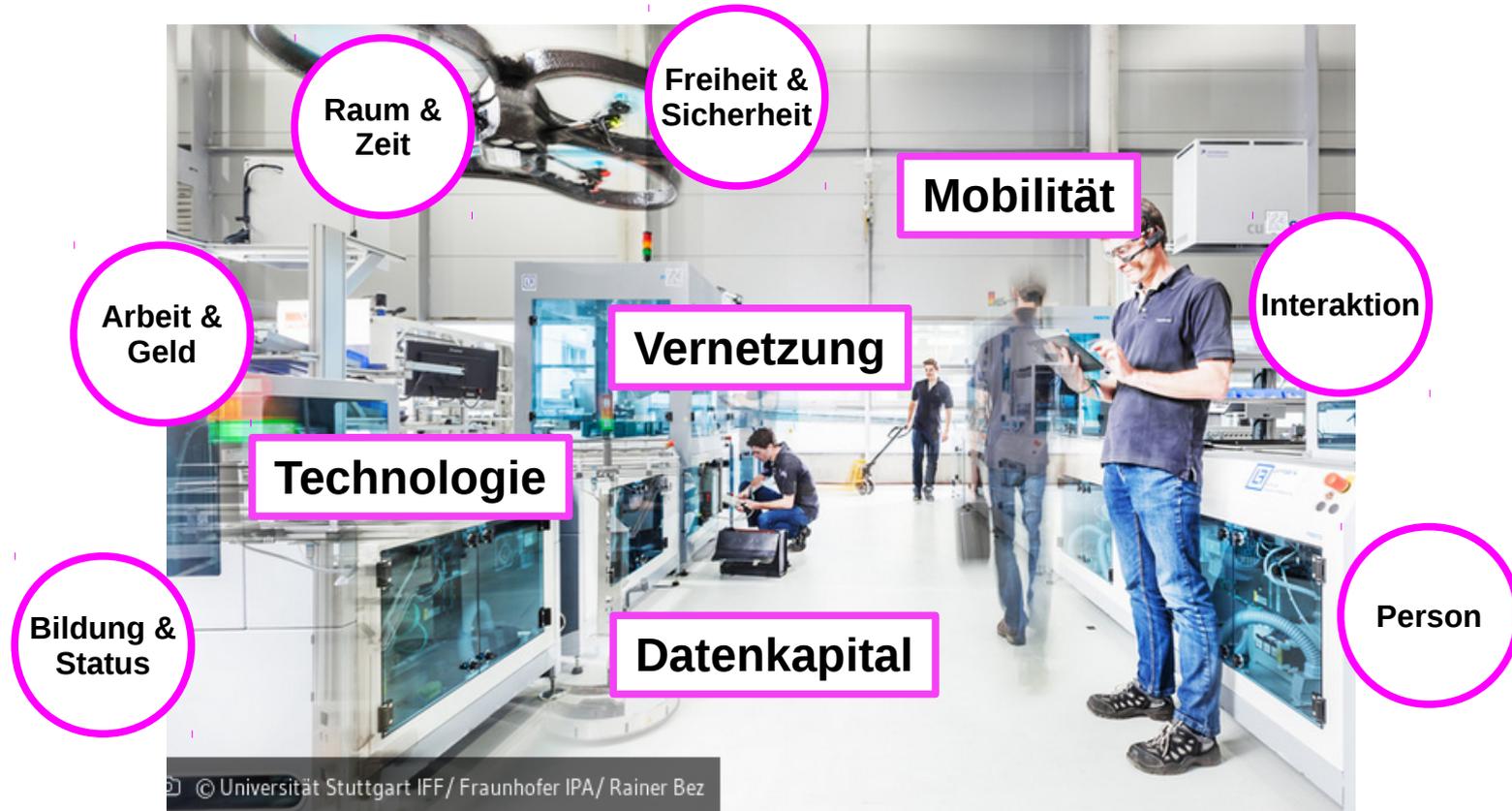
Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Digitale Treiber in der Lebenswelt



Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Digitale Treiber in der Arbeitswelt



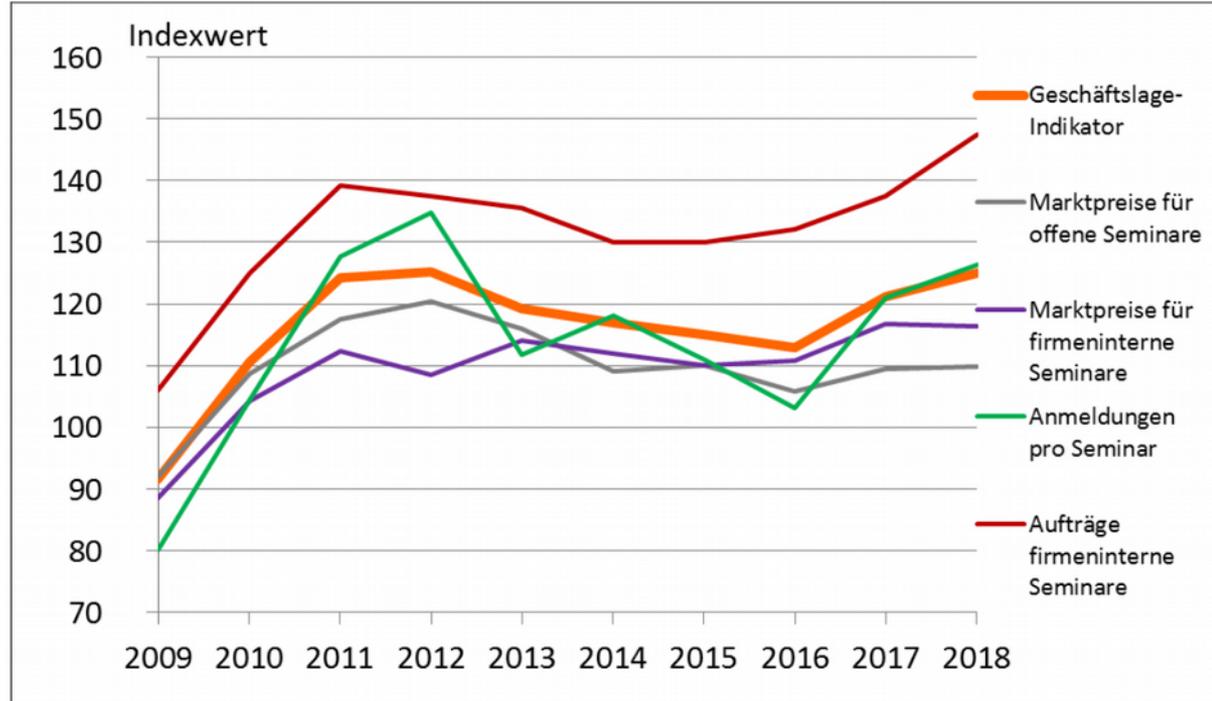
Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Digitale Wirkung in allen Berufen

Betroffen sind (fast) alle Produkte, Prozesse und Personen



Marktentwicklung Bundesverband Weiterbildung



· Geschäftslage-Indikator Weiterbildung des Wuppertaler Kreises 2009-2018

Langsam kommt
Bewegung in die
Bildungsentwicklung

Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Soziale Wirkung auf Bildung & Status



Reskilling and Upskilling



74%

Offer
internal
training



62%

Offer
external
training



39%

Bring in outside
experts on a
temporary basis
to transfer
skills to existing
employees

Recruiting/Outsourcing



44%

Recruit staff
with new skill
sets in addition
to existing
employees



29%

Recruit staff
with new skill
sets to replace
existing
employees



23%

Outsource
business
functions to
third parties

Meldung aus dem Jahr 2009

Für bessere Chancen nach der Krise

Weiterbildung | 120 Unternehmer informieren sich über Mitarbeiter-Qualifizierung mit Geld vom Konjunkturpaket

Aschaffenburg Mittwoch, 08.04.2009 - 00:00 Uhr Kommentieren



Chance:

Lebenslanges Lernen

Herausforderung:

Lebenslanges Defizit

Perspektive:

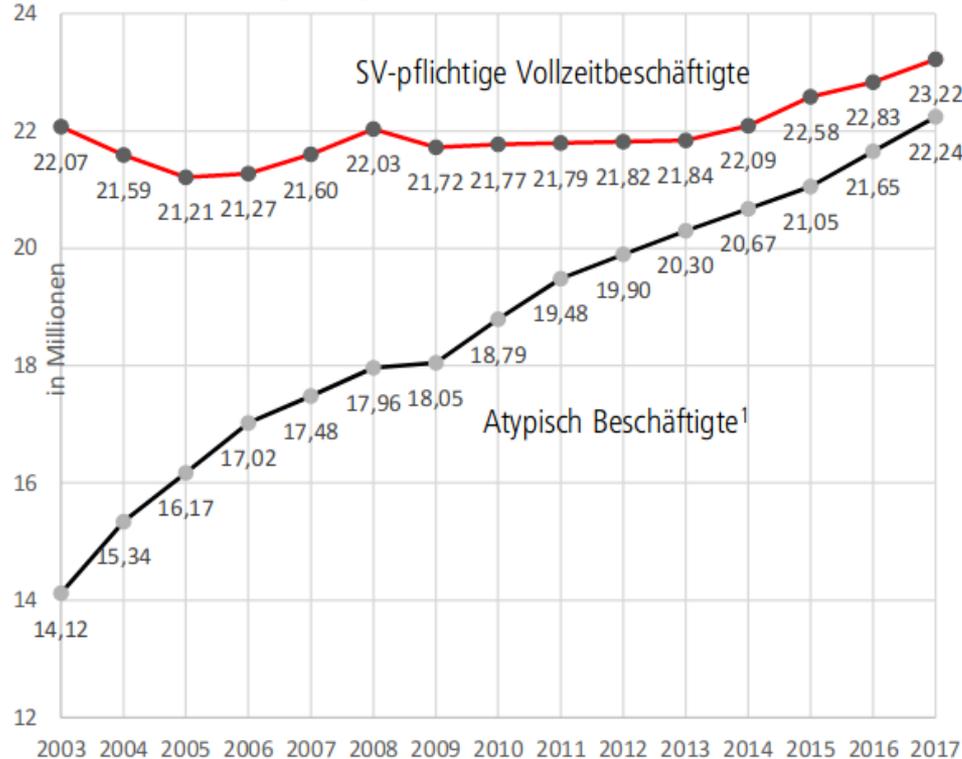
Berufliche Weiterbildung über alle Tätigkeiten und Unternehmensgrößen hinweg.

Quelle: Manpowergroup 2016

Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Soziale Wirkung auf Arbeit & Geld

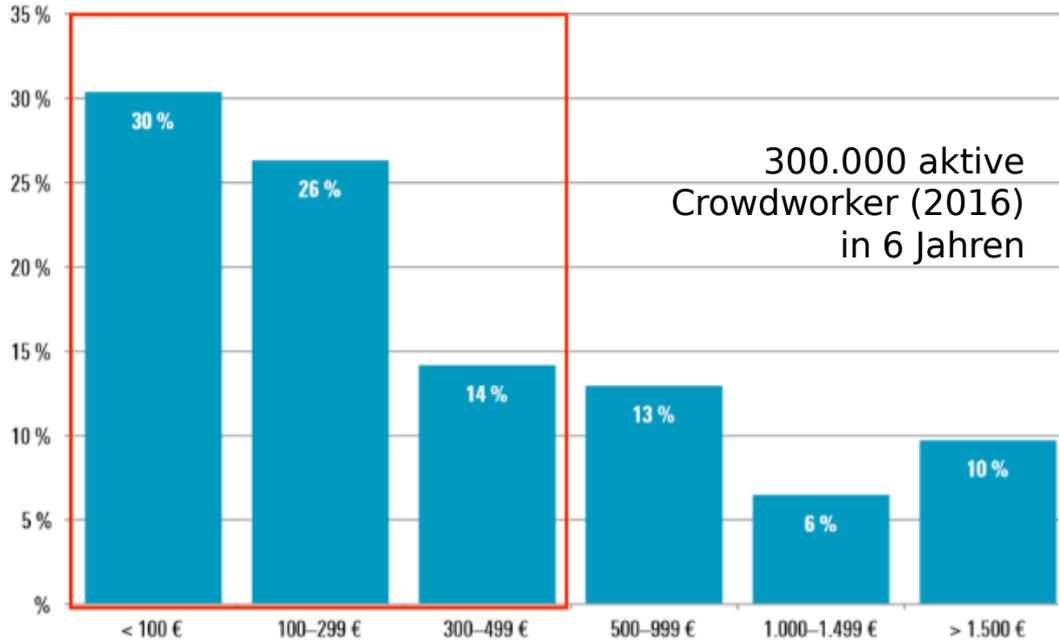
Beschäftigungsstruktur in Deutschland



Der Arbeitsmarkt vergrößert und spaltet sich.

Die Gruppe der atypischen Beschäftigung setzt sich zusammen aus SV-pflichtigen Teilzeitbeschäftigten, geringfügig Beschäftigten, befristeten Beschäftigten, Solo-Selbständigen und Leiharbeitsbeschäftigten. Mehrfacherfassungen möglich.
Quelle: IG-Metall auf Grundlage Bundesagentur für Arbeit, IAB, Stat. Bundesamt

Einkommen von Crowdworkern in Deutschland 2016



Quelle: IAB 2019

Meldung aus dem Jahr 2016

Crowdworking

Klickarbeit zum Hungerlohn

Apps testen, Produktbeschreibungen übersetzen, Bilder verschlagworten: Im Internet vergeben Firmen Kleinst-Aufträge an ein Heer selbstständiger Helfer - für Mini-Honorare. Entsteht ein digitales Prekariat?

Von Bernd Kramer



Chance:

Fachkräftemangel

Herausforderung:

Neues Prekariat

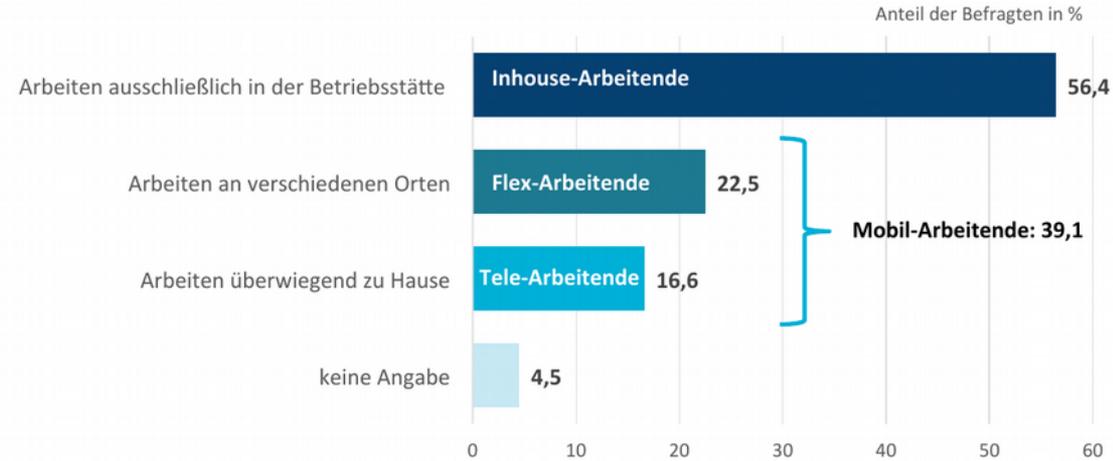
Perspektive:

Grundeinkommen für wechselnde Lebenslagen.

Arbeitszeitkonten in D



Beschäftigte nach Arbeitsorten in D



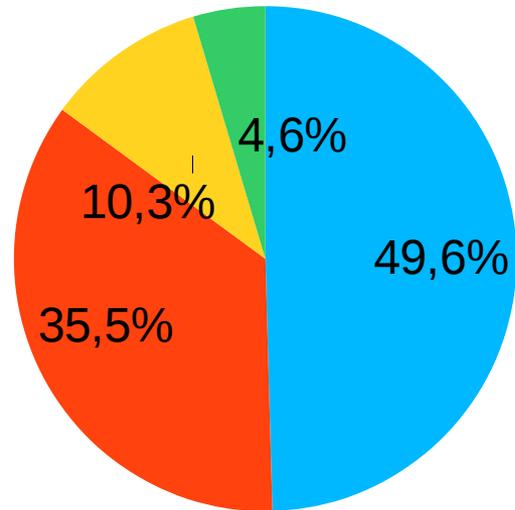
Quelle: Badura, Ducki, Schröder, Klose, Mever (Hrsg.), Fehlzeiten-Report 2019, Digitalisierung – gesundes Arbeiten ermöglichen

N=2.001 Befragte

Die Flexibilisierung der Tätigkeiten nimmt zu.

Elternwünsche am Untermain

Was würden Sie tun, wenn Sie das Geld für Kinderbetreuung zur Verfügung hätten?



- Mit dem Geld würde ich weniger für den Unterhalt arbeiten, um mehr zuhause bei den Kindern zu sein.
- Ich würde am gegenwärtigen Verhältnis von Arbeit und eigener Betreuung nichts verändern.
- Mit dem Geld würde ich eine erweiterte Kinderbetreuung finanzieren, um mehr in die Erwerbsarbeit zu gehen.
- Andere Antworten und ohne Angabe

Quelle: KAB im Kreis Miltenberg 2016

Meldung aus dem Jahr 2015

TITEL

1000 Euro vom Staat für frühe Förderung der Kinder



Chance:

Selbstbestimmte Zeiten

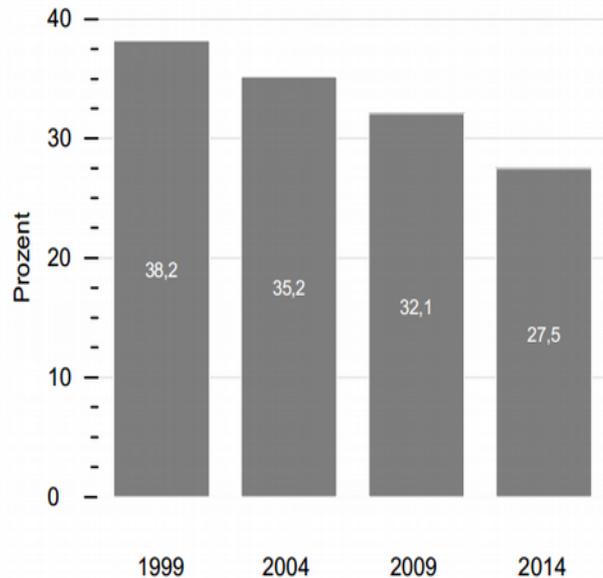
Herausforderung: Fehlende Kontinuität und Rythmik

Perspektive:

Mix aus Transfereinkommen, Infrastruktur & Nachbarschaft

Personen in ehrenamtlichen Vorstandstätigkeiten

Deutschland



Quelle: FWS, gewichtet, eigene Berechnungen (DZA). Basis: Alle Engagierten. FWS 1999 (n = 4.672), FWS 2004 (n = 5.124), FWS 2009 (n = 6.986), FWS 2014 (n = 12.409),

Meldung aus dem Jahr 2019

Letsact

App verkuppelt ehrenamtliche Helfer und Vereine

Soziale Projekte klagen über fehlende Ehrenamtliche, zugleich wissen viele Menschen nicht, wo und wie sie sich engagieren können. Die App Letsact will beide Gruppen zusammenbringen.



Chance:

Teamlösungen & Digitale Vernetzung

Herausforderung: Fehlende Kontinuität und Rythmik

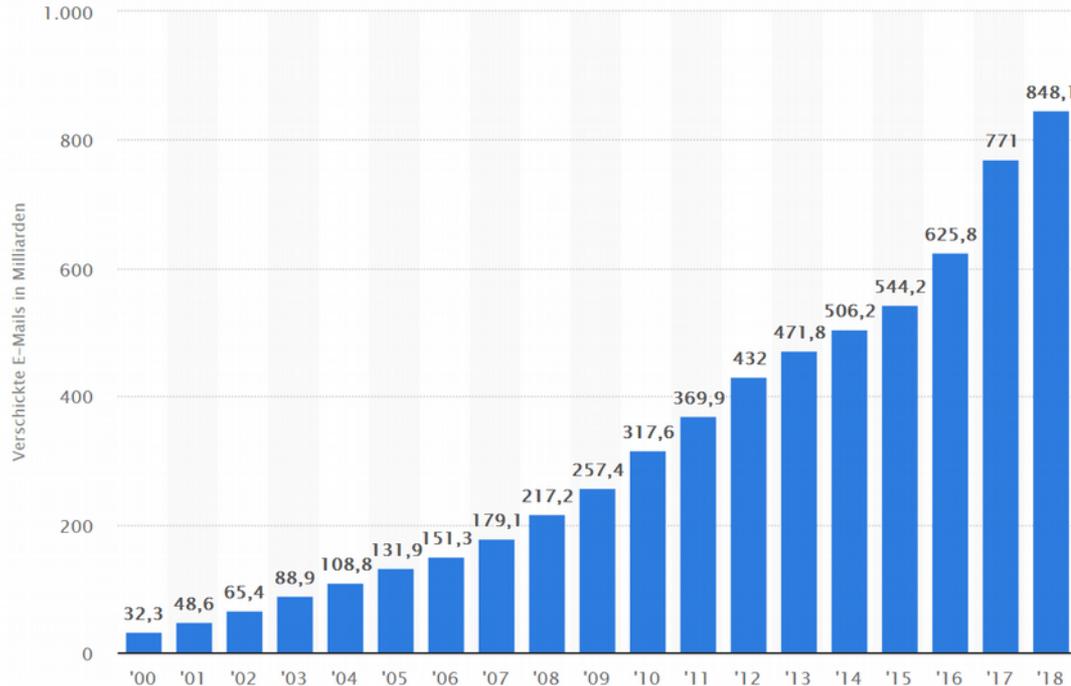
Perspektive:

Hauptamtliche Rahmenstruktur für ehrenamtliche Projektarbeit

Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Soziale Wirkung auf Interaktion

E-Mailversand in Deutschland

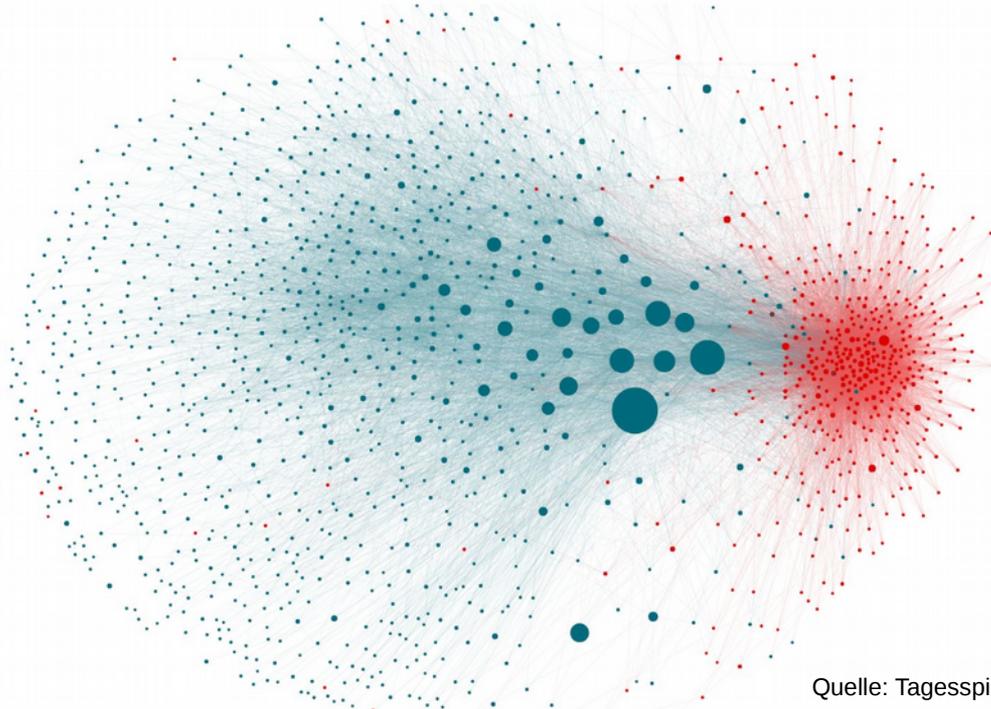


Die digitale Kommunikation nimmt stetig zu.

Quelle: Statistisches Bundesamt 2019

Twitterverbreitung von FakeNews

Falschmeldung (rot) und Richtigstellung (blau)



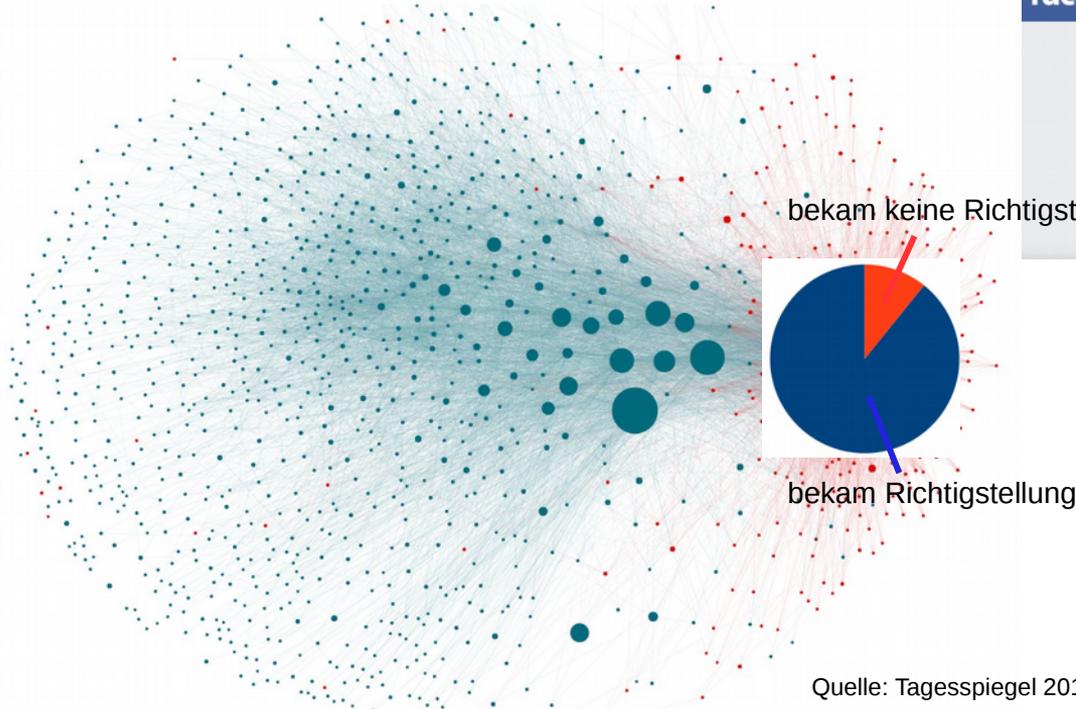
Quelle: Tagesspiegel 2017

Meldung aus dem Jahr 2017



Twitterverbreitung von FakeNews

Falschmeldung (rot) und Richtigstellung (blau)



Quelle: Tagesspiegel 2017

Meldung aus dem Jahr 2017



Chance: Mehr und ausgewählte Kontakte

Herausforderung: Flut und Selektion von Informationen

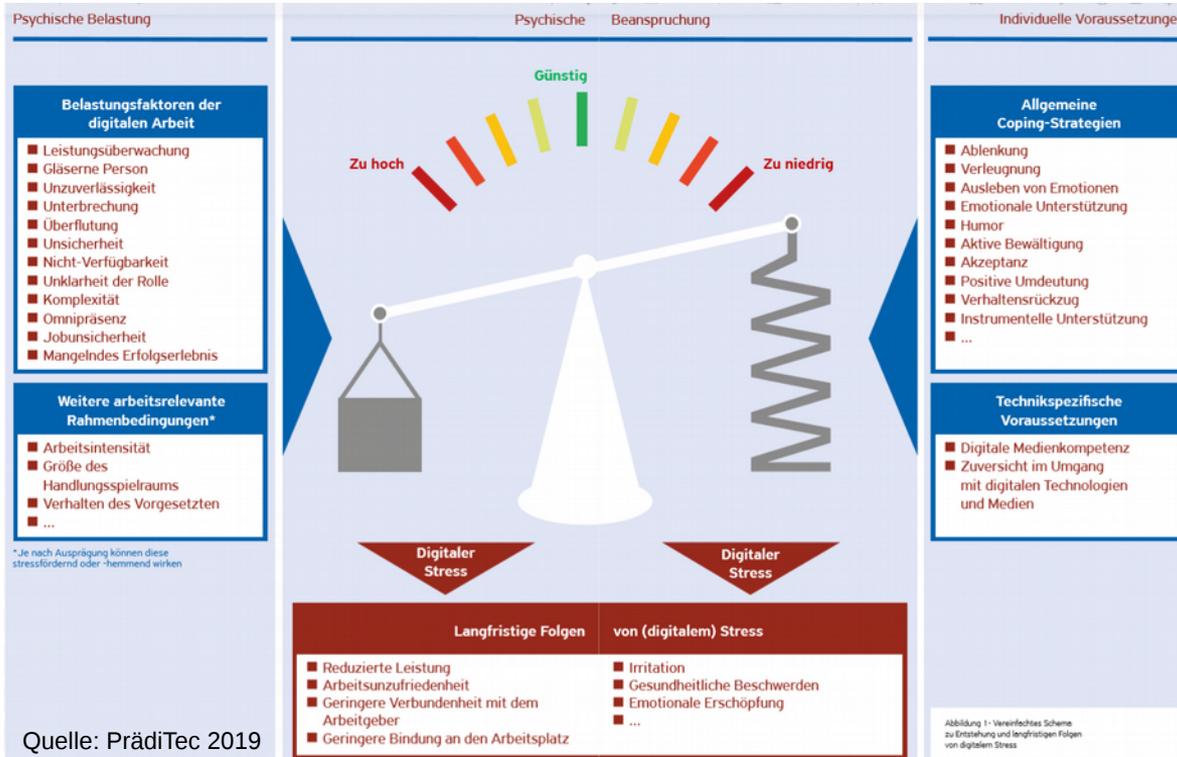
Perspektive:

Medienkultur entwickeln & Medienvielfalt erhalten

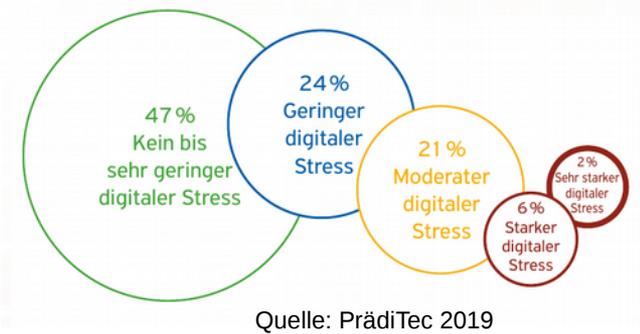
Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Soziale Wirkung auf Person

Diagnose Digitaler Stress



Quelle: PrädiTec 2019



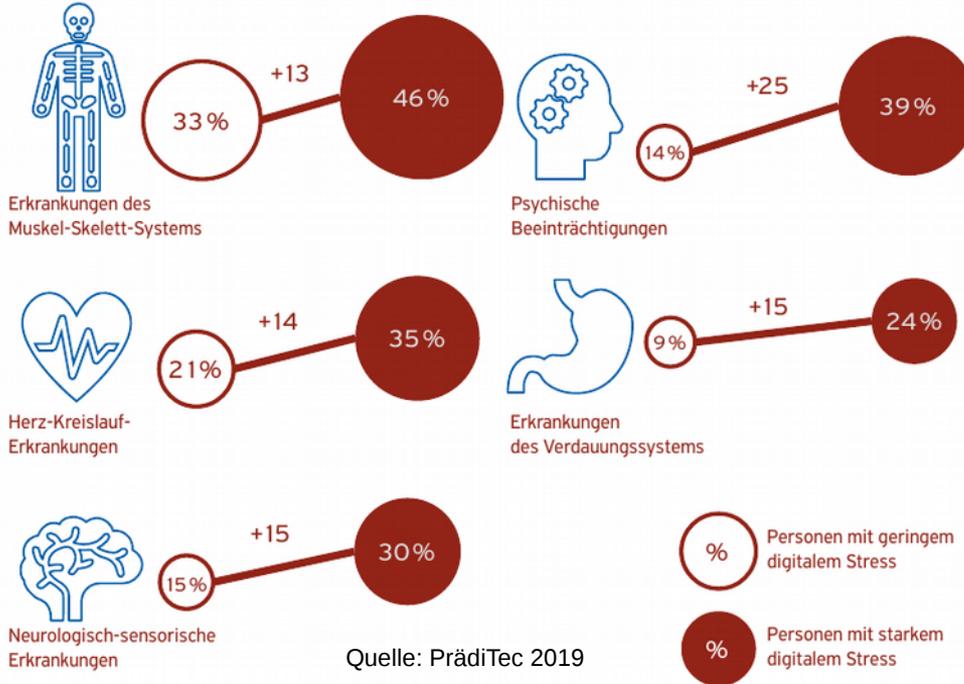
Ein Viertel der Beschäftigten erlebt erkennbaren digitalen Stress.

Digitaler Wandel als Sozialer Wandel

Soziale Wirkung auf Person

Wirkung Digitaler Stress

Korrelation von Stress & Gesundheit



Meldung aus dem Jahr 2019

Studie

Jeder fünfte Arbeitnehmer empfindet "digitalen Stress"

Sie sollen die Arbeit erleichtern, belasten viele Beschäftigte aber auch: digitale Technologien. Was Mitarbeiter am meisten nervt, zeigt eine Umfrage.



Chance:

Entlastung der Physis

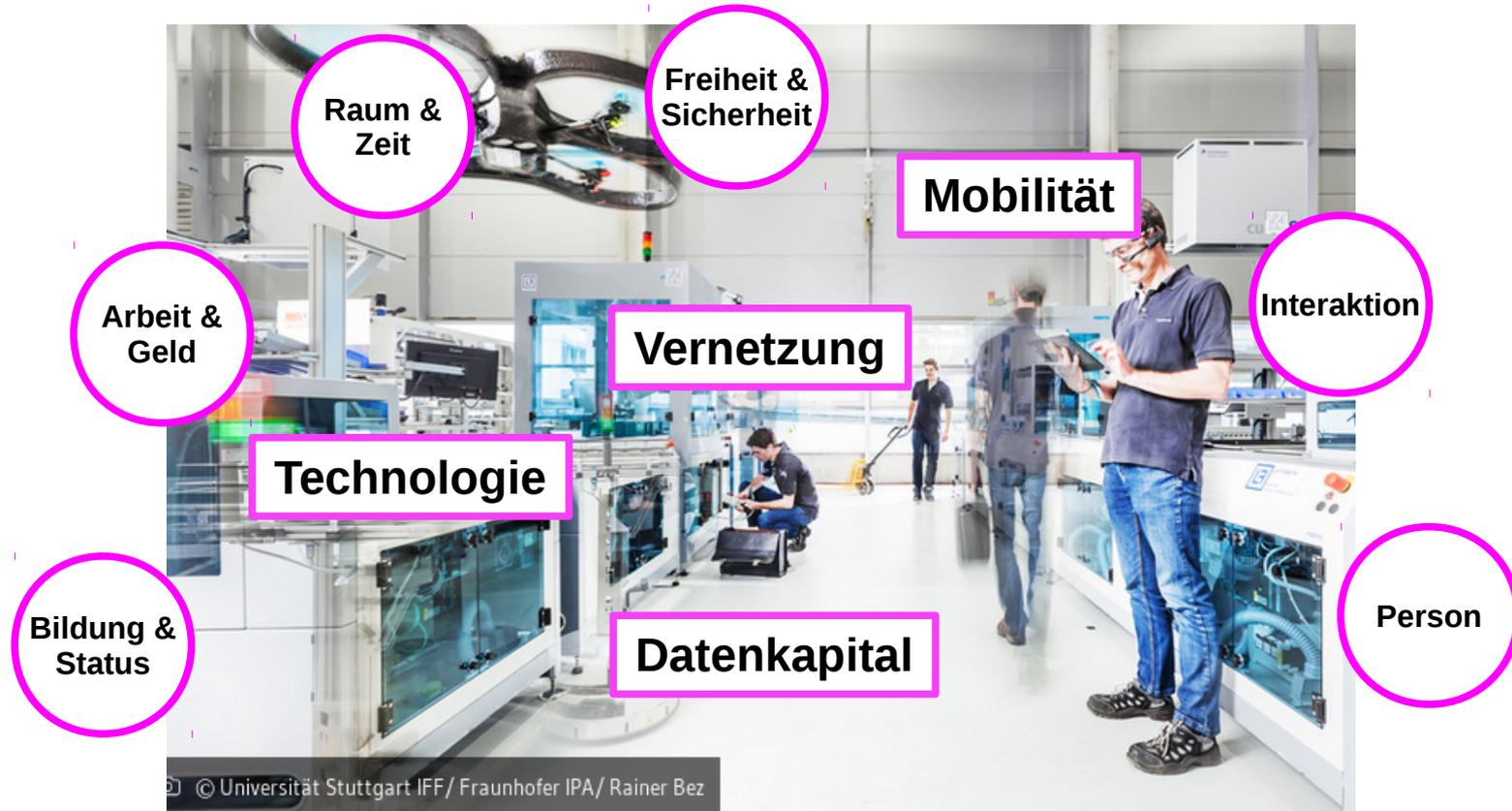
Herausforderung:

Belastung der Psyche

Perspektive:

Belastungsmonitoring und
Ausgleichsstrukturen

Digitaler Wandel als Sozialer Wandel



Digital.Konzertiert.Aktiv.

Demokratisierter Zugang zur digitalen Welt

Neue Sicherung von Arbeit, Bildung, Einkommen

Regulation vor Arbeitsorten und Arbeitszeiten

Personenbezogenes Gesundheitsmanagement

Investition in öffentliches, analoges Leben

Öffentlich-rechtliche Medien & Politische Bildung im Netz

Joachim Schmitt



Herzlichen Dank & Herzliche Einladung
Öffentliche Ringvorlesung Digitaler Wandel

Montag, der 21. Oktober

Um 16 Uhr

TH-Aschaffenburg Geb. 20 Raum 12

Prof. Dr. Boris Bauke:

FinTech – Digitalisierung in der Finanzwelt

Mehr Informationen unter www.mainproject.eu

Kontakt: Tel. 06022-81-3662 oder Mail joachim.schmitt@th-ab.de