



# ETHIK UND DIGITALISIERUNG

IMPULSE FÜR EINE DIGITALPOLITIK

EUPEN, 12. FEBRUAR 2020

MANFRED KÖRBER, NELL-BREUNING-HAUS, HERZOGENRATH

# GLIEDERUNG

- Digitalisierung – was kommt da auf uns zu?
- Was sind die Herausforderungen für eine Digitalisierungspolitik?
- Digitalisierung – wo liegen die ethischen Herausforderung für die Arbeitsgesellschaft?
- Wie Digitalisierung (politisch) gestalten?

# DIGITALISIERUNG – WAS KOMMT DA AUF UNS ZU?

Definition „Digitalisierung“

Technisch: Analytische Zerlegung von Informationen und Prozessen in kleinste, standardisierte Teilchen, die anschließend wieder rekombiniert werden.

Lebensweltlich: Immer weiteres Eindringen codierte Abläufe in menschliches Denken und Wahrnehmen, Kommunikation und Handeln.

# DIGITALISIERUNG – WAS KOMMT DA AUF UNS ZU?

- Big Data

Mit "Big Data" werden große Mengen an Daten bezeichnet, die u.a. aus Bereichen wie Internet und Mobilfunk, Finanzindustrie, Energiewirtschaft, Gesundheitswesen und Verkehr und aus Quellen wie intelligenten Agenten, sozialen Medien, Kredit- und Kundenkarten, Smart-Metering-Systemen, Assistenzgeräten, Überwachungskameras sowie Flug- und Fahrzeugen stammen und die mit speziellen Lösungen gespeichert, verarbeitet und ausgewertet werden.

Das weltweite Datenvolumen ist derart angeschwollen, dass bis dato nicht gekannte Möglichkeiten eröffnet werden. Auch die Vernetzung von Datenquellen führt zu neuartigen Nutzungen, zudem zu Risiken für Benutzer und Organisationen. Wichtige Begriffe in diesem Kontext sind "cyber-physische Systeme" und "Internet der Dinge", relevante Ansätze angepasste Datenbankkonzepte und Cloud Computing.

# DIGITALISIERUNG – WAS KOMMT DA AUF UNS ZU?

Die Wirtschaft verspricht sich neue Einblicke in Interessenten und Kunden, ihr Risikopotenzial und ihr Kaufverhalten, und generiert personenbezogene Profile (hinter denen ebenso Phänomene wie Small Data stehen können). Sie versucht die Produktion zu optimieren und zu flexibilisieren (Industrie 4.0) und Innovationen durch Vorausberechnungen besser in die Märkte zu bringen. Die Wissenschaft untersucht den Klimawandel und das Entstehen von Erdbeben und Epidemien sowie (Massen-)Phänomene wie Shitstorms, Bevölkerungswanderungen und Verkehrsstaus.

# DIGITALISIERUNG – WAS KOMMT DA AUF UNS ZU?

## Künstliche Intelligenz

Erforschung „intelligenten“ Problemlösungsverhaltens sowie die Erstellung „intelligenter“ Computersysteme. Künstliche Intelligenz (KI) beschäftigt sich mit Methoden, die es einem Computer ermöglichen, solche Aufgaben zu lösen, die, wenn sie vom Menschen gelöst werden, Intelligenz erfordern.

# DIGITALISIERUNG – WAS KOMMT DA AUF UNS ZU?

- In vielen kleinen Anwendungen werden Systeme der KI erheblichen Fortschritt bringen.
- KI Maschinen können Teach-in Maschinen in vielen Fällen ersetzen
- Mensch–Maschine Interaktionen.
- Verhältnis von Digital und analog
- Es wird immer Grenzen geben, diese verschieben sich nur

# DIGITALISIERUNG – WAS KOMMT DA AUF UNS ZU?

- Zentrale ethische Aspekte
- Die Technisierung des Alltagslebens erweitert sich auf den Menschen selbst
- Die Beschleunigung erschwert Individuelle wie gesellschaftliche Anpassungsprozesse
- Technikeinsatz ist immer eine gesellschaftliche Frage (Waffen ..)



# WAS SIND DIE HERAUSFORDERUNGEN FÜR EINE DIGITALISIERUNGSPOLITIK ?

Zentrale Aufgabe:

Die Sozialisierung des Digitalen

Zentrale Werte:

Vertrauen, Achtsamkeit, Agilität

# WIE DIGITALISIERUNG (POLITISCH) GESTALTEN?

- Digitalisierung führt zur Verschiebung traditioneller Denk-, Kommunikations- und Machtstrukturen
- Ethische Gestaltungsleitlinien
  - Dezentralisierung
  - Transparenz
  - Humanisierung Mensch-Maschine Interaktionen
  - Produktivitätsverteilung
  - Nachhaltigkeit
- Entmythologisierung

# WIE DIGITALISIERUNG (POLITISCH) GESTALTEN ?

6 Mythen

1. Die Anwendung von Ethik kann man programmieren
2. Daten erzeugen Wahrheit
3. KI wird in 20 Jahren menschliche Intelligenz ablösen
4. Diskriminierung durch Algorithmen ist schlimmer als durch Menschen
5. Gesetze und Verträge können codiert und ihre Anwendung standardisiert werden
6. Digitale Freiheit drückt sich in der vollständigen Autonomie des Individuums aus

# ETHISCHE HERAUSFORDERUNGEN

- Die Regeln einer Marktwirtschaft mit ethischer Qualität, also im allgemeinen Interesse kommen wohl nur unter dem ‚Druck und Gegendruck‘ argumentativer Diskurse, heftiger Interessenkonflikte und schwerfälliger Lernprozesse zustande“. (F. Hengsbach)





MARK BRUNSTON/GETTY IMAGES

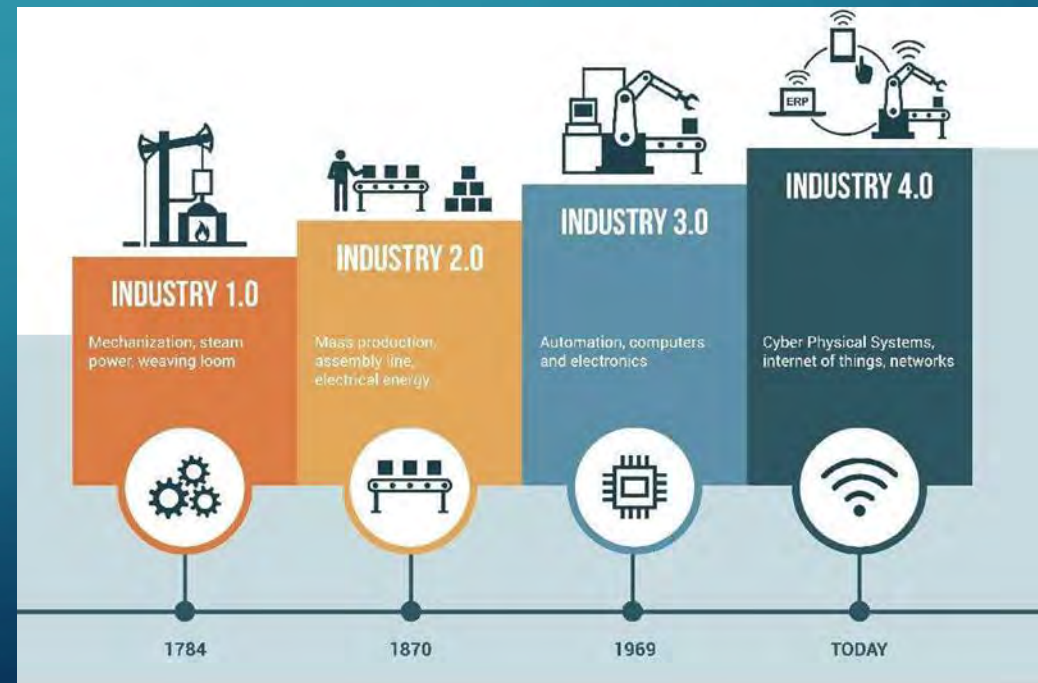
# ETHISCHE HERAUSFORDERUNGEN

- Wo sind die sozialen Bewegungen in der Digitalisierung?



# DIGITALISIERUNG – WO LIEGEN DIE ETHISCHEN HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE ARBEITSGESELLSCHAFT?

- Problemverschärfungen eines schon laufenden Wandels
- Industrie- und Dienstleistungsgesellschaft
- 2.0/4.0



# ETHISCHE HERAUSFORDERUNGEN – NEW WORK

- New Work (F. Bergmann)





# ETHISCHE HERAUSFORDERUNGEN – NEW WORK

## Die fünf Prinzipien von New-Work-Unternehmen



Quelle: [www.managerseminare.de](http://www.managerseminare.de); Markus Väth, humanfy.

# ETHISCHE HERAUSFORDERUNG- BETRIEBLICHE MITBESTIMMUNG

- Gute Arbeit (IG Metall)



# ETHISCHE HERAUSFORDERUNG- BETRIEBLICHE MITBESTIMMUNG

**Die Digitalisierung kommt –  
und was wird aus unserer Arbeit?**

Dazu gibt es drei Szenarien: das Upgrading, die Polarisierung  
und die Substitution von Arbeit.

**UPGRADING VON ARBEIT**  
Digital ermöglichte Kooperation unterschiedlich spezialisierter  
Beschäftigter, Förderung interdisziplinärer Intelligenz.

**SUBSTITUTION VON ARBEIT  
AUTOMATED FACTORY**  
Qualifikation und  
spezialisiertes Personal  
Ingenieure, Facharbeiter  
mit Zusatzqualifikation

**POLARISIERUNG VON ARBEIT**  
Hochqualifizierte Experten,  
Ingenieure, Facharbeiter mit  
Zusatzqualifikation  
Erosion mittlerer Fachqualifikation  
Angelernte, abgewertete Fachkräfte

Integrative / Quelle: IAB/IMB/InfStat  
Qualifikationsniveau: hoch mittel niedrig

# ETHISCHE HERAUSFORDERUNGEN – GEMEINWOHLÖKONOMIE



# ETHISCHE HERAUSFORDERUNGEN- GEMEINWOHLÖKONOMIE



# DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

