



Digitalisierung der Arbeitswelt

Herausforderungen aus
gesellschaftlich-politischer Sicht

Dr. Markus Wecker
Carl-Miele-Berufskolleg, Gütersloh

BAG-Fachtagung 2016, Karlsruhe

Historische Entwicklung



Industrielle Revolutionen

1. Industrielle Revolution
 - Dampfmaschine
 - erste mechanische Produktionsanlagen
 - Massenproduktion
2. Industrielle Revolution
 - Elektrizität
 - Telefon
 - Fließband
3. Industrielle Revolution
 - Elektronik
 - weitere Automatisierung
 - Speicherprogrammierbare Steuerung
4. Industrielle Revolution
 - Digitalisierung
 - Cyber-physische Produktionssysteme
 - Big Data



Starke Veränderungen führen bei vielen zu:

- Verlustängsten
- Zukunftsängsten
- Wunsch, die Veränderungen aufzuhalten
(Weberaufstand, Maschinenstürmer)

Aber: Die Veränderungen können nicht aufgehalten werden!

>>The best way to predict the future is to invent it<<
(Alan Kay)



Industrielle Revolutionen

1. Industrielle Revolution

- Dampfmaschine
- erste mechanische Produktionsanlagen
- Massenproduktion

2. Industrielle Revolution

- Elektrizität
- Telefon
- Fließband

3. Industrielle Revolution

- Elektronik
- weitere Automatisierung
- Speicherprogrammierbare Steuerung

4. Industrielle Revolution

- Digitalisierung
- Cyber-physische Produktionssysteme
- Big Data



Starke Veränderungen führen bei vielen zu:

- Verlustängsten
- Zukunftsängsten
- Wunsch, die Veränderungen aufzuhalten
(Weberaufstand, Maschinenstürmer)

Aber: Die Veränderungen können nicht aufgehalten werden!

>>The best way to predict the future is to i

Starke Veränderungen führen bei vielen zu:

- Verlustängsten
- Zukunftsängsten
- Wunsch, die Veränderungen aufzuhalten
(Weberaufstand, Maschinenstürmer)

Aber: Die Veränderungen können nicht
aufgehalten werden!

>>The best way to predict the future is to invent it<<
(Alan Kay)

Bildung

- IT-Kenntnisse werden zunehmend wichtiger.
- Bildungs- und Erwerbsbiographien werden stark individualisiert. Unkonventionelle Wege werden häufiger.
- Entscheidend ist die Fähigkeit, immer wieder etwas neues erlernen zu können und zu wollen.
- Faktenwissen lässt sich elektronisch abrufen. Kreativität und Problemlösungskompetenzen werden bedeutsamer.

Arbeitsplätze/Arbeitsplatzsicherheit

- Oxford-Studie: Bis 2030 werden durch die Digitalisierung in den USA ungefähr 50 % der derzeitigen Jobs durch Maschinen erledigt.
- Hauptsächlich einfache, repetitive Arbeiten werden automatisiert werden.
- Besonders betroffen sind niedrig Qualifizierte. Aber auch Dienstleister, Rechtsanwälte und Ärzte.
- Zusätzliche Konkurrenz auf dem Arbeitsmarkt durch globale Migrationsbewegungen. Qualifikation der Flüchtlinge eher niedrig.



Entgrenzung

Räumlich

Technisch

Zeitlich

Rechtlich



Folgen der Entgrenzung:

- Subjektivierung und Individualisierung nehmen zu.

Entgrenzung

Räumlich

Technisch

Zeitlich

Rechtlich



Pendler:

um 1900: 10% arbeiten nicht im eigenen Ort

1955: 25% pendeln täglich zur Arbeitsstätte

2015: 60% Pendler; davon fährt die Hälfte über eine Stunde zum Arbeitsplatz

Eine Abkehr von der Präsenzarbeit führt zu

Pendler:

um 1900: 10% arbeiten nicht im eigenen Ort

1955: 25% pendeln täglich zur Arbeitsstätte

2015: 60% Pendler; davon fährt die Hälfte über eine Stunde zum Arbeitsplatz

Eine Abkehr von der Präsenzarbeit führt zu

- geringerem Zeitbedarf der Arbeitnehmer
- geringerer Umweltbelastung
- geringerem Zentralisierungsdruck

Zeitliche Entgrenzung

- Grenze zwischen Arbeitszeit und Freizeit verschwimmt
- Ständige Erreichbarkeit
- Häufige "digitale" Unterbrechungen
- Vertrauensarbeitszeit



Technische Veränderungen

Die technische Ausstattung der Arbeitsplätze und damit auch die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten verändern sich mit steigender Geschwindigkeit.

Dies betrifft nicht nur Maschinen und Anlagen - es wird auch in zunehmend kürzeren Abständen neue Software eingeführt.

Insbesondere ältere Arbeitnehmer können diesen sich beschleunigenden Veränderungen immer schwerer folgen.

Rechtliche und berufsstrukturelle Entgrenzung



- Durch ständige Verfügbarkeit von Arbeitskraft (räumlich und zeitlich) treten die einzelnen Arbeitnehmer in direkte Konkurrenz zueinander.
- Freiberufliche Arbeit bzw. das Solo-Unternehmertum nehmen zu.
- Gewerkschaftlich organisierte Arbeitnehmer können an Einfluss verlieren.
- Arbeitsverträge werden zunehmend individualisiert (Dienst- vs. Werkvertrag).
- Materielle Überschneidungen zwischen Berufs- und Privatleben nehmen zu.



Entgrenzung

Räumlich

Technisch

Zeitlich

Rechtlich



Folgen der Entgrenzung:

- Subjektivierung und Individualisierung nehmen zu.
- Sozialbezüge werden reduziert.

Einfluss auf die Sozialsysteme



- Höhere Ausgaben der Sozialkassen durch mehr Arbeitslose und ankommende Flüchtlinge.
- Deutlich verminderte Einnahmen der Sozialversicherungen, weil der Anteil der Löhne an der gesamten Wertschöpfung stark zurückgeht.
- "Maschinensteuer": Besteuerung/Belastung der Wertschöpfung anstelle der Erwerbsarbeit.
- Aber: Durch weltweite digitale Vernetzung können Maschinenstandorte nahezu beliebig gewählt werden.
- Durch zunehmende Arbeitslosigkeit und Konzentration des Kapitals und des Einkommens auf wenige bricht die Nachfrage zusammen.
- Bietet ein bedingungsloses Grundeinkommen einen Ausweg?

Handlungsfelder für die Politik

Grundsätzlich gilt:

- Die Digitalisierung kann nicht aufgehalten werden.
- Mittelfristig sind viele Jobs in Gefahr; es werden aber auch neue Jobs entstehen.
- Langfristig kann international die allgemeine Nachfrage sinken.

Aufgaben für die Politik:

- Persönlichkeitsrechte und digitale Daten müssen effektiv geschützt werden.
- Arbeitnehmer müssen vor Ausbeutung geschützt werden.
- Auf internationaler Ebene sind Demokratie und Gewaltenteilung entscheidende Faktoren.

Datenschutz und Datensicherheit

Aus technischer Sicht kann eine vollständige Datensicherheit nicht gegeben sein.

Persönliche digitale Daten sind extrem wichtig.

Im Gegensatz zu physischen Straftaten wie zB Diebstahl kann sich der Straftäter in einer völlig anderen Rechtssphäre befinden; Ein Strafprozess ist daher nicht immer möglich.

Offene Fragen:

- Wem gehören erfasste Nutzerdaten?
- Welche Gerichte sind bei internationalen Streitigkeiten zuständig?

Gesellschaftliche Fragestellungen:

Welche Erfindungen sind tabu?

- Gentechnisch veränderte Lebensmittel
- Geklonte Tiere
- Präimplantationsdiagnostik
- Nanoroboter im Körper
- Menschliche Klone

Gesellschaftliche Fragestellungen:

Welche Erfindungen sind tabu?

- Gentechnisch veränderte Lebensmittel
- Geklonte Tiere
- Präimplantationsdiagnostik
- Nanoroboter im Körper
- Menschliche Klone

Wie viel Menschsein und wie viel Natur gestehen wir uns zu?

Welche Bedeutung hat Arbeit noch?

Inwiefern sind/bleiben wir eigenständige Persönlichkeiten?

Fazit

Die Digitalisierung führt zu großen Veränderungen. Die gesamte Arbeitswelt wird großen Umstrukturierungen unterworfen.

Es verstärken sich Einkommens- und Statusunterschiede.

Die Bedeutung der Arbeit und ihre Entlohnung müssen breit angelegt diskutiert werden. (BGE)

Internationale Abkommen werden immer wichtiger. (Justiz, Steuern)

Bildung ist der entscheidende Faktor für den Erfolg am Arbeitsmarkt.

Eine breite gesellschaftliche Debatte ist nötig, um einen umfassenden und verbindlichen ethischen Mindestkonsens herzustellen.

Bedingungsloses
Lebenslanges Lernen
Work-Life-Balance
Entgrenzung
Sozialsysteme
Zukunft
Entfernung
Risiken
Tablet
Globalisierung
Big Data
Computer
Breitbandausbau
Optimismus
Maschinenstürmer
Revolution
Gesellschaft
Moral
Zerstörung
Vernetzung
Fazit
Datensicherheit
Dienstleistungen
Maschine
Digitalisierung
Industrie
Ethik
Cloud
Weiterbildung
Schule
Politik
Familie
Chancen
Umwälzung
Strukturwandel
Handwerk
Mitbestimmung
Migration
Gewerkschaft
Kariere
Interface
Arbeitsplätze
Geschichte
Bildung
Internet
Crowdworking
Herausforderungen
Arbeitsmarkt
Entwicklung
Arbeitnehmer
Maschinensteuer
Gefahr
Arbeitsgeber
Kooperation