

Jetzt geht es richtig los!



Digitale Transformation
in Gesellschaft und Schule

Roter Faden

- Beispiel-Phänomen
- Quo vadis? In welcher Welt wollen wir leben?
- Digitalisierung und Schule – Frameworks und Leitlinien
- Praxishinweise

Digitale Phänomene

- Automatisierung und KI übernehmen Arbeiten - Struktur der Arbeitswelt ändert sich
- Algorithmen werden komplexer und undurchschaubarer, bestimmen aber unser Leben und unsere Chancen
- Es werden technische Prozesse (z.B. Überwachung) möglich, die nicht immer mit unserem freiheitlich-demokratischen Grundgedanken vereinbar sind.

Digitale Phänomene - KI

- Roboter können sich untereinander verständigen, um Aufgaben gemeinsam zu bewältigen https://www.youtube.com/watch?v=fUyU3IKzoio&feature=emb_logo
- KI's erfinden Sprache und können schummeln
<https://www.zeit.de/digital/internet/2017-08/kuenstliche-intelligenz-sprache-lernen-facebook-chatbot>
<https://hackaday.com/2019/01/03/cheating-ai-caught-hiding-data-using-steganography/>
- Chatroboter/KI werden an bestehenden Datensätzen geschult – mit ungünstigen Folgen
<https://www.zeit.de/digital/internet/2016-03/microsoft-tay-chatbot-twitter-rassistisch>
<https://kontrast.at/ams-algorithmus/>

Digitale Phänomene - Verhalten

- **China: Social Credit System und Aufmerksamkeitsüberwachung via App**

<https://m.tagesspiegel.de/wirtschaft/scoring-system-regierungsberater-warnen-vor-dem-gl-aesernen-buerger/23248936.html>

<https://www.spiegel.de/lebenundlernen/schule/china-stirnband-misst-hirnstroeme-von-schuelern-a-1248799.html>

- **Filterblasen, Echokammern usw.: Cambridge Analytica**

https://rp-online.de/nrw/landespolitik/big-data-im-wahlkampf-eine-app-hilft-der-cdu-beim-klinkenputzen_aid-20611285

<https://t3n.de/news/daten-speichern-tech-konzerne-1127710/>

<https://www.lmz-bw.de/medien-und-bildung/medienwissen/informationskompetenz/filterblasen-wenn-man-nur-das-gezeigt-bekommt-was-man-eh-schon-kennt/>

- **Vermessung der Gesundheit und „zivile“ Forschung**

<https://www.welt.de/wirtschaft/webwelt/article136939475/Die-grosse-Vermessung-der-eigenen-Gesundheit.html>

<https://www.aerzteblatt.de/archiv/147556/Datenanalyse-Big-Data-in-der-Medizin>

Digitale Phänomene – Utopien?

- **Gerechtigkeit, Nachhaltigkeit, Transparenz**

https://media.ccc.de/v/bub2018-150-bits_und_raume

https://media.ccc.de/v/GLT18_-_386_-_de_-_g_ap147_005_-_201804280915_-_die_digitale_transformation_am_beispiel_der_digitalen_burgerinteraktion_-_matthias_lichtenthaler

<https://jugendhackt.org/lernmaterial/offenedaten/>

https://media.ccc.de/v/bub2018-245-was_bits_baume_verbindet

https://media.ccc.de/v/bub2018-234-mit_digitalisierung_zur_verkehrswende_-_chancen_und_grenzen

Digitale Phänomene - Lebensgestaltung

- AR zur Möbelsuche

https://twitter.com/page_eco/status/1239534524272279552

- Personalisierte Werbung – auf 1000 genau

<https://www.visualcapitalist.com/personal-data-ecosystem/>

https://www.spiegel.de/netzwelt/web/online-werbung-das-maerchen-von-der-magischen-manipulation-a-1200292-amp.html?__twitter_impression=true

- Häuser und Atemhilfen aus dem 3D-Drucker

<https://www.youtube.com/watch?v=EtogPPiwix0>

<https://www.heise.de/make/meldung/Coronavirus-Maker-helfen-mit-Teilen-aus-dem-3D-Drucker-4685194.html>

- Weitere Schlagworte: Internet of Things, Big Data, Vorratsdatenspeicherung, selbstfahrende Fahrzeuge, Logistik mit RFID/ NFC/ QR-Code, Pflegeroboter ...

Digitale Phänomene – Covid 19

- Innerhalb kürzester Zeit bauen chinesische Erfinder ein Not-to-Touch-Fahrstuhlknopf

https://twitter.com/page_eco/status/1240397125441196038

- Social Distancing und Homeoffice fahren die Emissionen in China massiv herunter

https://twitter.com/page_eco/status/1240977050988503040

- Massenüberwachung der Bewegung und Kontrollzugänge via QR-Code

<https://www.nytimes.com/2020/03/01/business/china-coronavirus-surveillance.html>

Quo vadis?



Quo vadis?

- Freiheit,
Demokratie,
Teilhabe,
Ermächtigung,
Vertrauen, Chaos,
Kreativität,
Offenheit,
Austausch



- Überwachung,
Kontrolle,
Ordnung,
Sicherheit,
Struktur,
Abgrenzung,
Ausgrenzung

<https://www.newscientist.com/article/mg23531383-300-we-can-stop-hacking-and-trolls-but-it-would-ruin-the-internet/amp/>

<https://juliareda.eu/2017/09/when-filters-fail/>

<https://digitalcourage.de/blog/2017/sicherheit-durch-ueberwachung-ein-gefaehrliches-versprechen>

<https://www.zeit.de/digital/datenschutz/2020-01/gesichtserkennung-videoueberwachung-biometrie-horst-seehofer-buergerrechte>

Hinweis: Bilder und Grafiken sind, sofern nicht anders angegeben, von Pixabay.com bzw. die Infografiken aus LibreOffice.

