



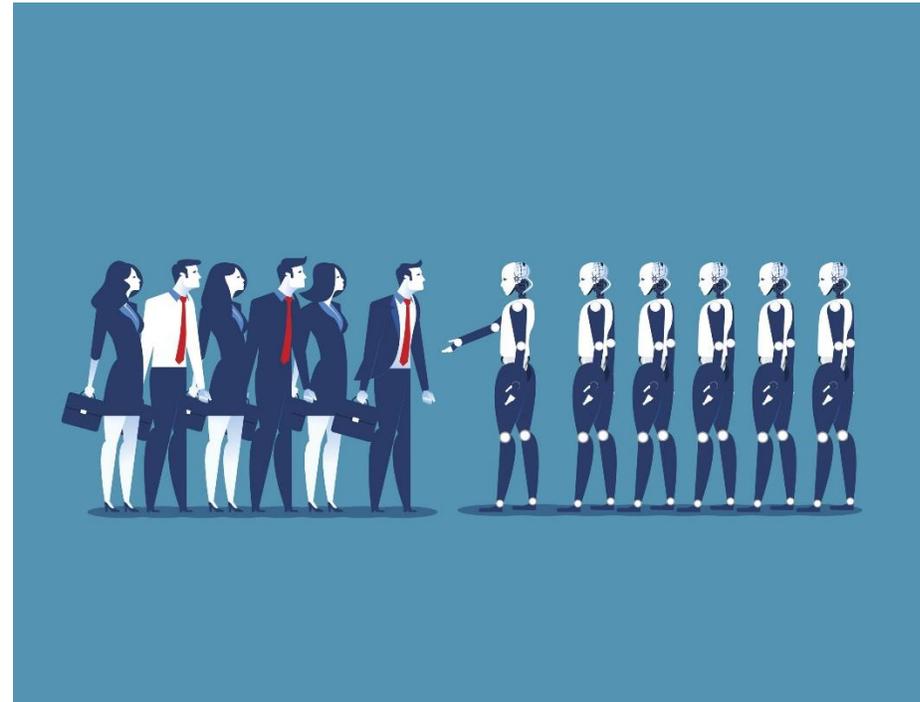
Hamburgisches
WeltWirtschafts
Institut

Die Folgen der Digitalisierung für Arbeitsmarkt und Bildung

Prof. Dr. Henning Vöpel

GRONE Weiterbildungskonferenz

Hamburg, 23. Oktober 2019



Was ist und bedeutet Digitalisierung?

- Daten können massenhaft (Big Data) gespeichert und verarbeitet werden.
- Alles kann mit allem überall und jederzeit vernetzt werden.
- Algorithmen und künstliche Intelligenz tun das.
- Beziehungen zwischen Menschen und Dingen verändern sich.

„Wirtschaft“ transformiert aus Ressourcen Güter und Dienstleistungen.



Daten und künstliche Intelligenz verändern die Wirtschaft:

- We can do different things.
- We can do things differently.

Folgen für die Produktion

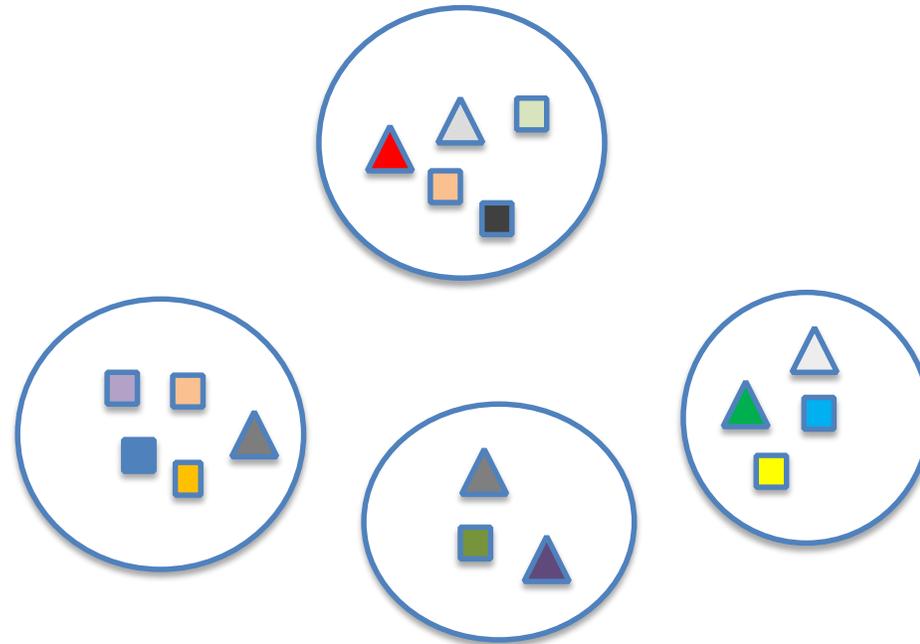
- Innovationszyklen verkürzen sich
- Algorithmen und künstliche Intelligenz übernehmen immer mehr auch kognitive Tätigkeiten.
 - (1) Schwache KI: definierte Prozesse
 - (2) Starke KI: selbstlernende Systeme

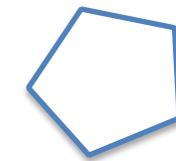
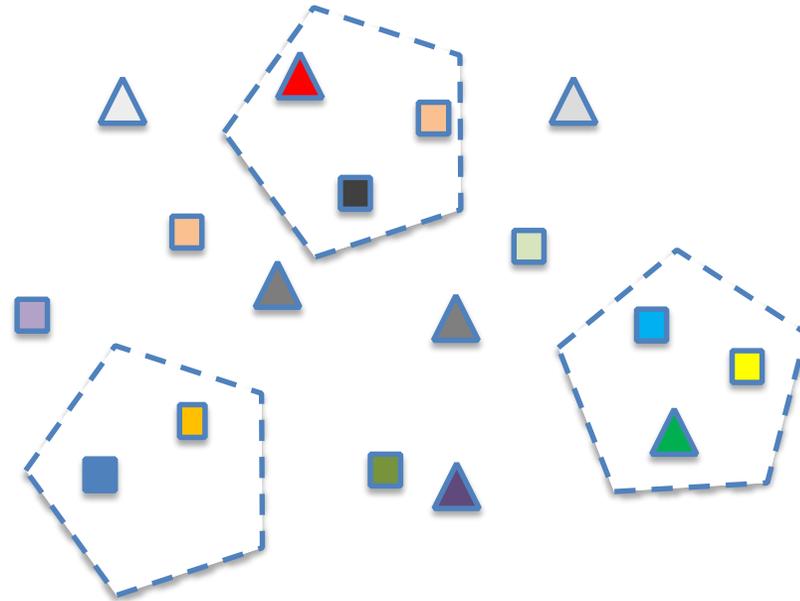
Folgen für den Arbeitsmarkt

- Berufsbilder verändern sich immer schneller (Pferdekutscher → Lokomotivführer)
- Spezialisierungsprämie wird geringer
- Neue Automatisierungswelle
- Algorithmen und künstliche Intelligenz...
 - (1) ersetzen Arbeit komplett
 - (2) erhöhen die Arbeitsproduktivität

Folgen für die Bildung/Weiterbildung

- Schnellere Entwertung von Humankapital: Was heißt das für das Ausbildungskalkül?
- Fähigkeiten (Skills) für Tätigkeiten (Tasks)
- Relative Preise: soziale und kreative Arbeit wird wichtiger (Roboter bauen Roboter, künstliche Intelligenz arbeitet 24/7)
 - eine humane Pflegestunde hat einen höheren Preis als eine Arztstunde.
- Kulturwandel in Unternehmen: Lernen ist Teil des Jobs





Fähigkeiten



Tätigkeiten

Volkswirtschaftlich

- Arbeit geht uns nicht aus → Oxford-Studie
- Prekarisierung droht → Bildung und Sozialstaat aktivieren für Resilienz
- Arbeit neu denken → gefährliche und langweilige Jobs werden ersetzt, Job & Life satisfaction
- Erwerbsgesellschaft weiterentwickeln
- Lebenslanges Lernen wird Voraussetzung für Digitalisierung
- (Weiter-) Bildungsangebote müssen JETZT reformiert werden.