Bedeutung der Digitalisierung für den Arbeitsmarkt

Insbesondere mit Blick auf sozioökonomische und gesellschaftliche Ausgleichsmechanismen für einen möglichen Job-Wegfall.

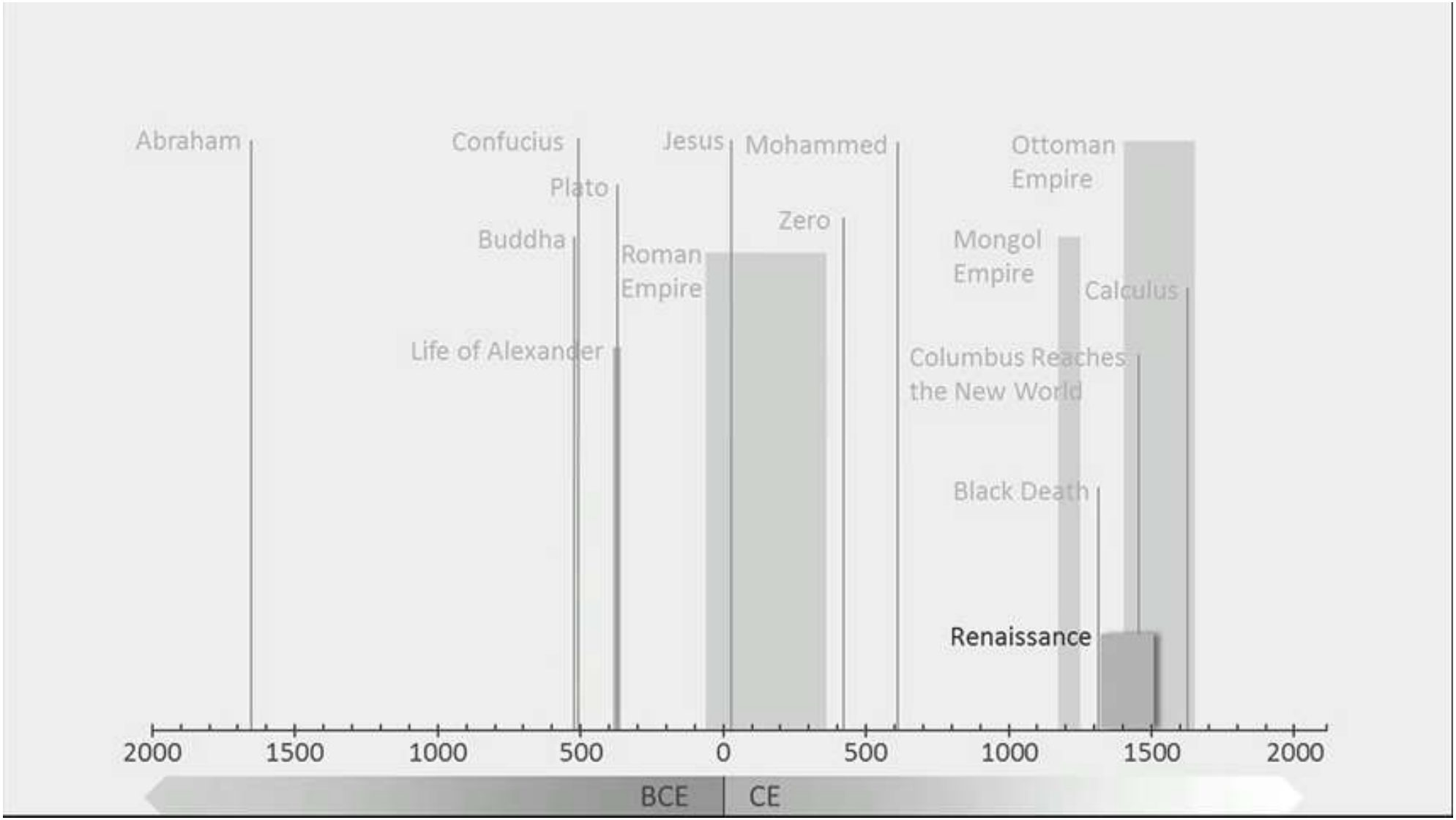
Tim J. Peters – Zukunftsforschung SoSe 16

- Technologische Entwicklungen beeinflussen den Arbeitsmarkt
  - Globalisierung → Outsourcing (weitgehend abgeschlossen)
  - Maschinisierung → Transformation des Arbeitsmarktes (weitgehend abgeschlossen)
  - Digitalisierung / Vernetzung/ Industrie 4.0

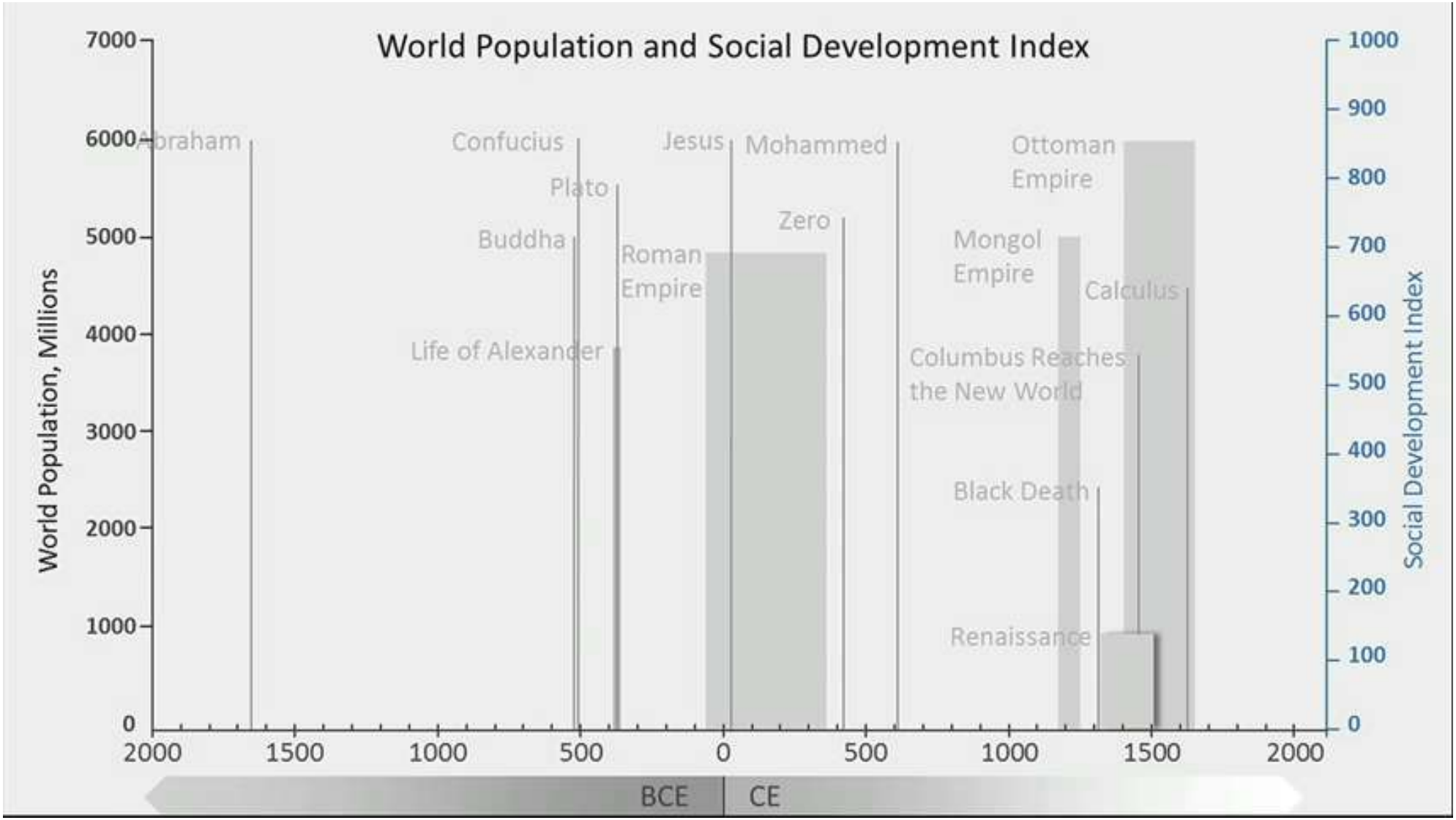
- Warum sollte sich jetzt alles ändern?

- 47% der Jobs in den USA in höchster Risikoklasse automatisiert zu werden (in den nächsten 10 – 20 Jahre) [1]
- 18 Mio. Jobs in Deutschland [2]

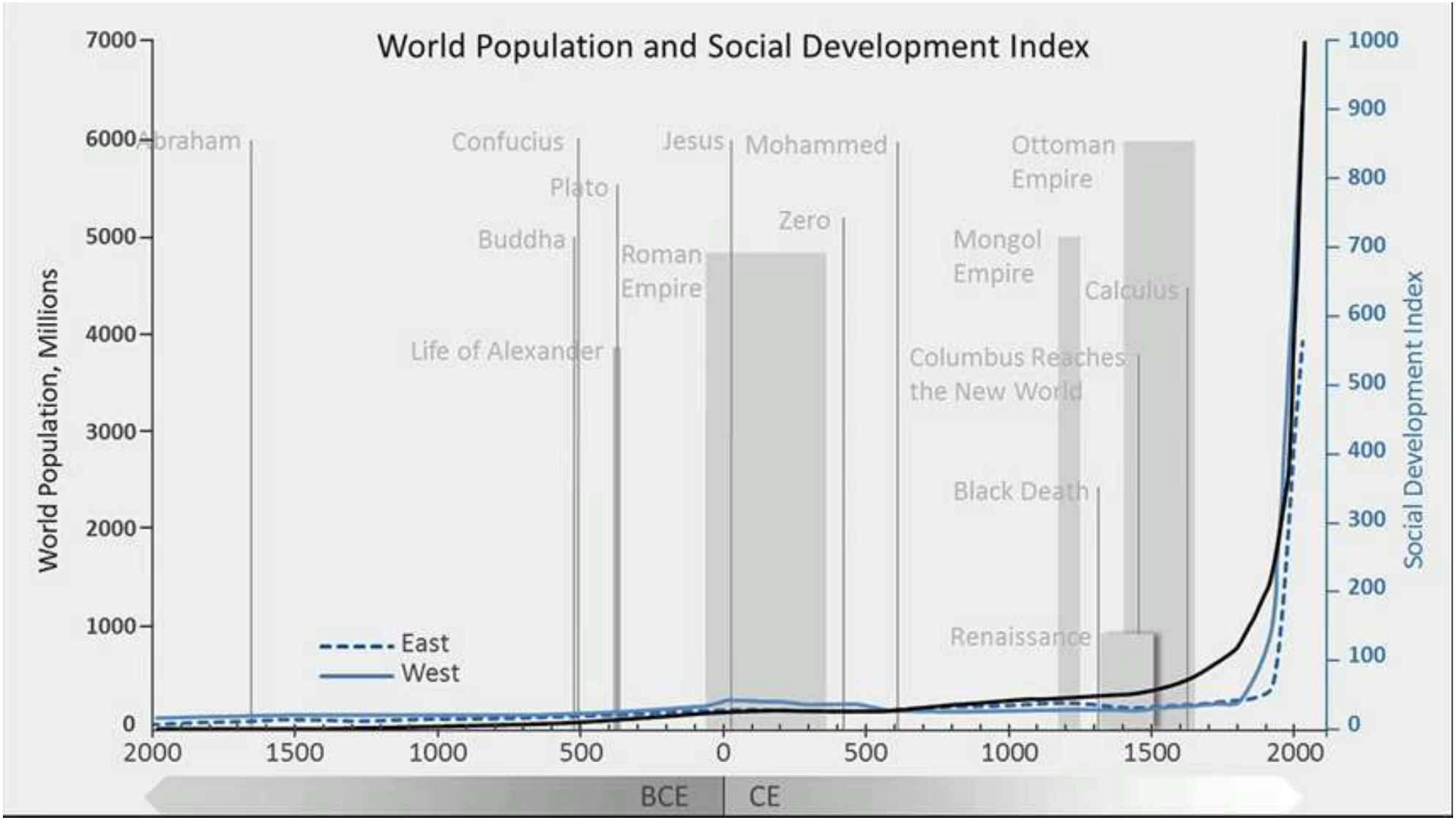
1 aus: Carl Benedikt Frey & Michael A. Osborne, *The Future of Employment: How Susceptible are Jobs to Computerisation?,* 17.09.2013, Oxford
2 aus: Jeremy Bowles, *The Computerisation of European jobs,* London School of Economics, url: http://bruegel.org/2014/07/the-computerisation-of-european-jobs*,* abgerufen: 04.06.16



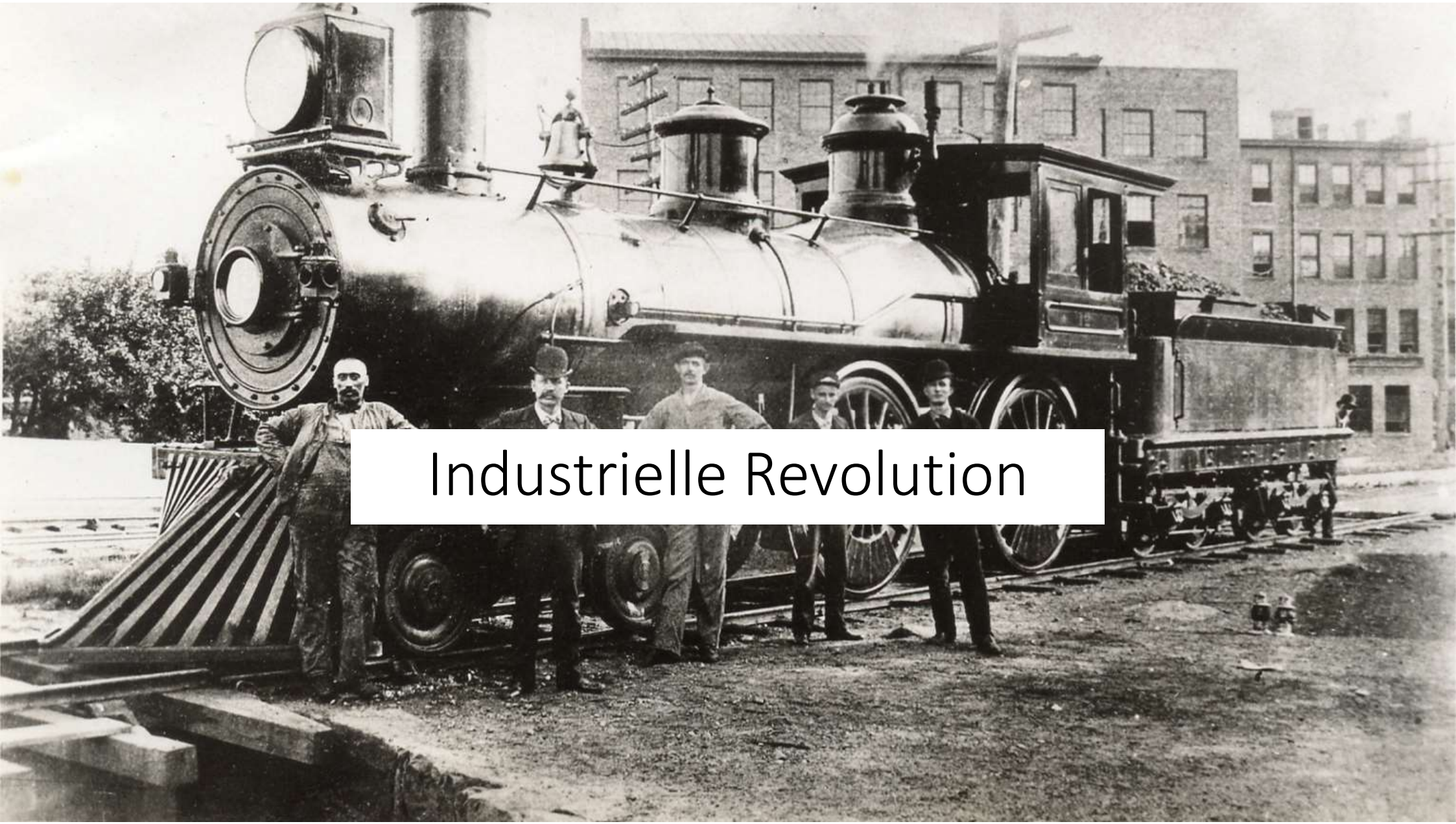
Grafik: Andrew McAfee, *Are droids taking our jobs?*, TEDx Boston, Juni 2012



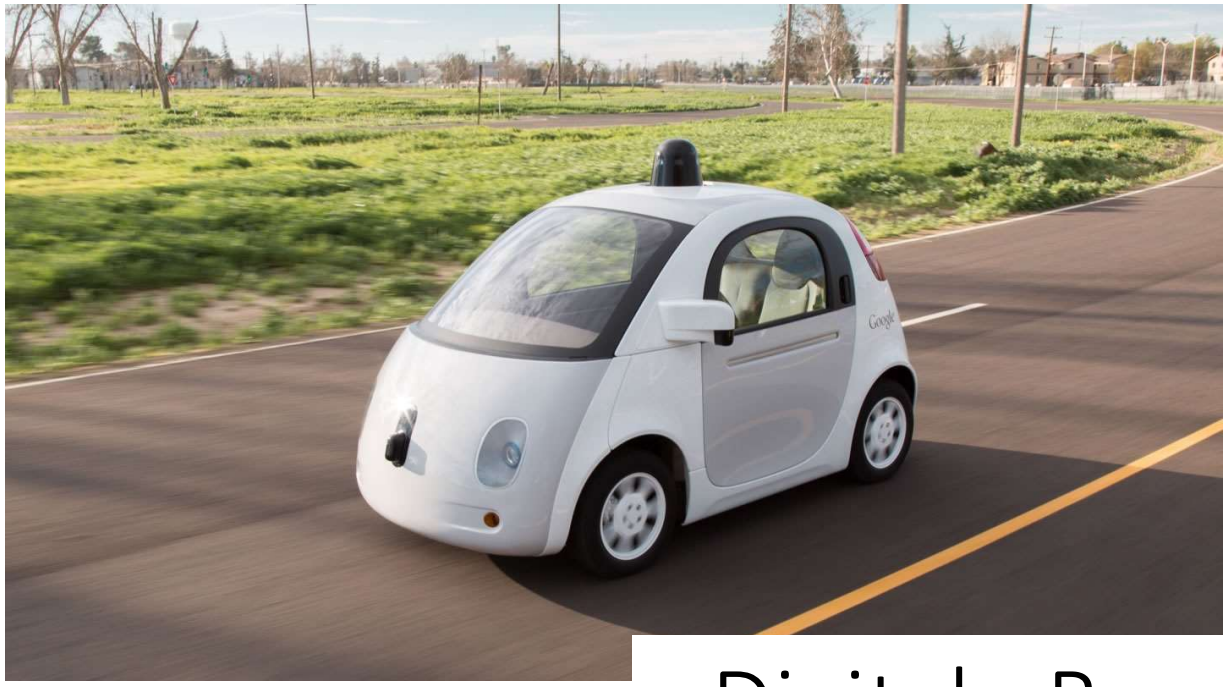
Grafik: Andrew McAfee, *Are droids taking our jobs?*, TEDx Boston, Juni 2012

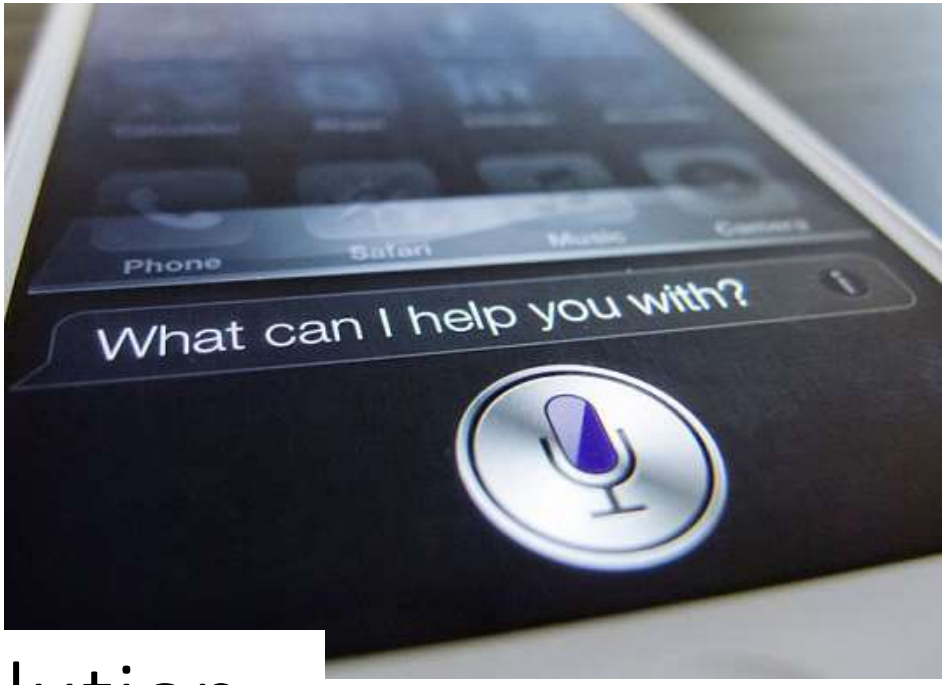


Grafik: Andrew McAfee, *Are droids taking our jobs?*, TEDx Boston, Juni 2012

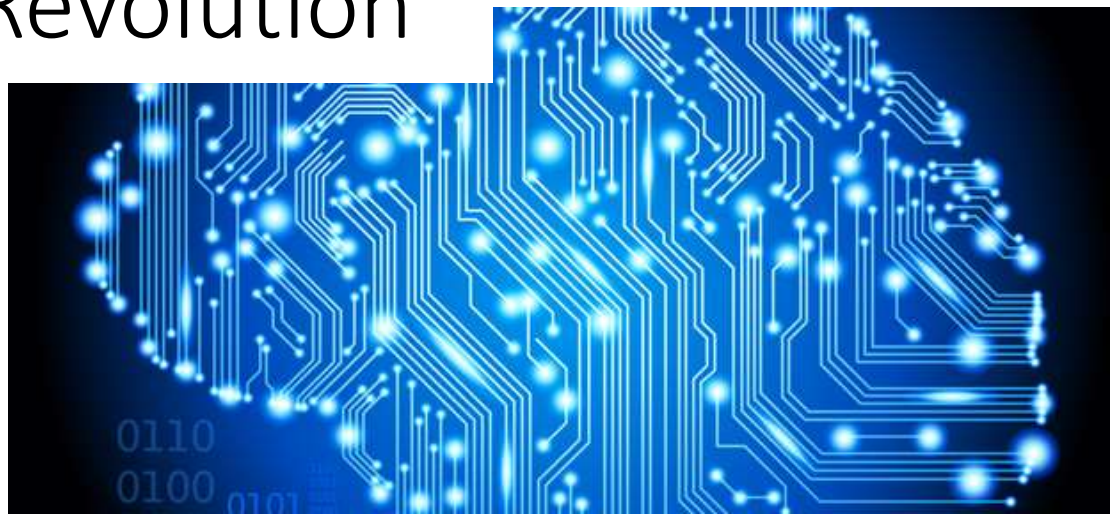


Industrielle Revolution





Digitale Revolution



Was könnten die gesellschaftlichen Folgen sein?

returns to capital and to labor in the US

Source: US Bureau of Economic Analysis

Was könnten die gesellschaftlichen Folgen sein?

Ausgleichsmechanismen

- Widerstand gegen Roboterisierung
- Alterung der Gesellschaft („Global Workforce Crisis“)

Labor shortage/surplus	2020	2030
FRANCE	6%	-1%
GERMANY	-4%	-23%
ITALY	8%	-4%
SPAIN	17%	-3%
UK	6%	-1%
RUSSIA	-5%	-24%
BRAZIL	-7%	-33%
CANADA	3%	-11%
MEXICO	6%	-8%
USA	10%	4%
CHINA	7%	-3%
INDIA	6%	1%
INDONESIA	5%	0%
JAPAN	3%	-2%
SOUTH KOREA	-6%	-26%

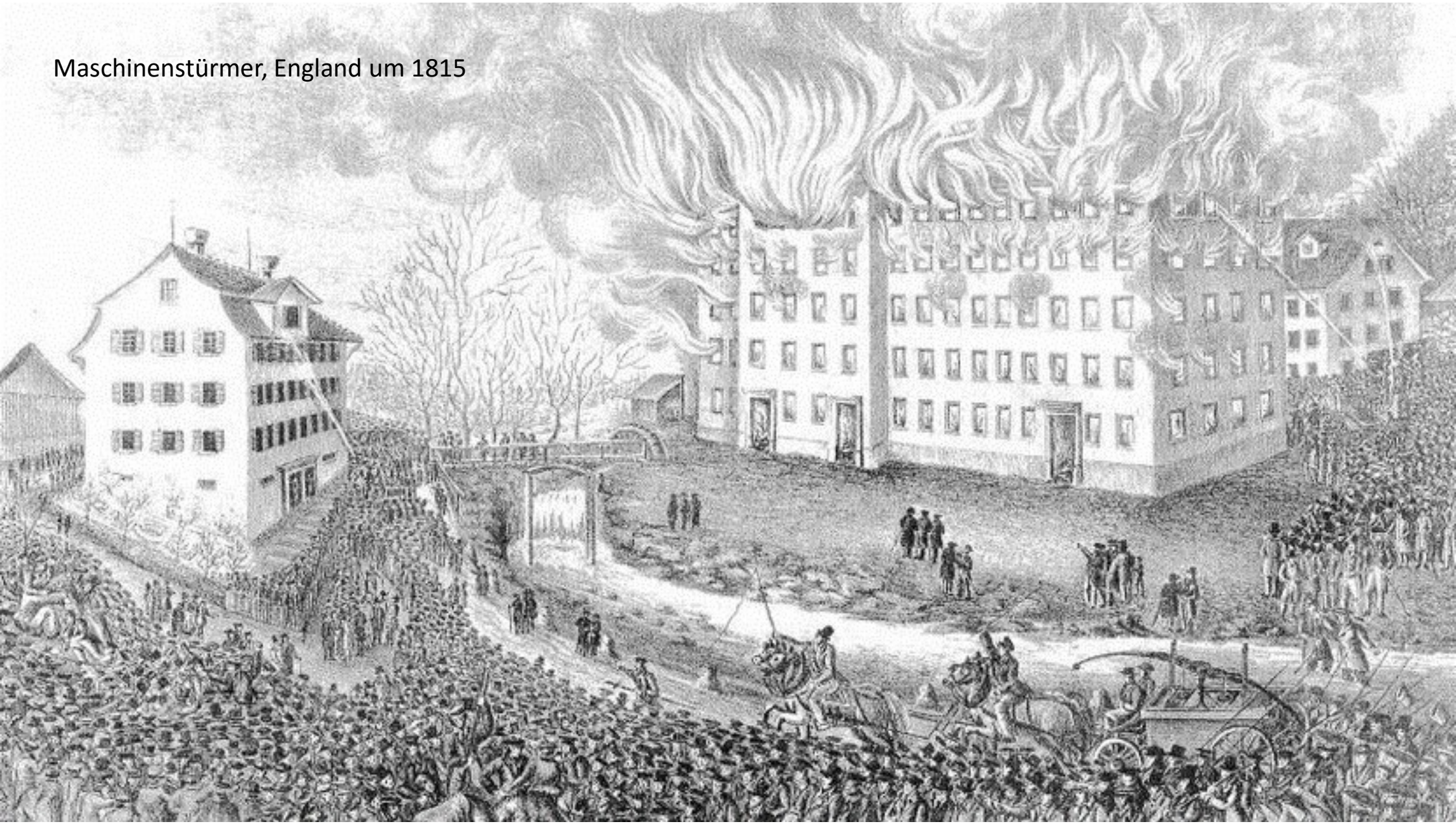
Source: Rainer Strack's TED talk ' The workforce crisis of 2030 — and how to start solving it now'

- Widerstand gegen Roboterisierung
- Alterung der Gesellschaft („Global Workforce Crisis“)

- Robotersteuer
- Bedingungsloses Grundeinkommen

- Kompensationstheorie

Zusammenfassung

- Wir stehen vor einer enormen Veränderung des Arbeitsmarktes
- Die Wahrscheinlichkeit, dass diese kommt ist sehr hoch. Die Frage ist eher wann und in welcher Ausprägung?
- Dies stellt uns vor gesellschaftliche und sozioökonomische Herausforderungen
- Es gibt natürlich eintretende aber auch speziell erdachte Ausgleichsmechanismen
- Hier kann in erster Linie ein Möglichkeitsraum aufgespannt werden.

Maschinenstürmer, England um 1815