

08. September 2021

AUF DEM WEG ZU EINER WELT OHNE JOB?

Jürg Arpagaus

Twitter: @juergarpagaus

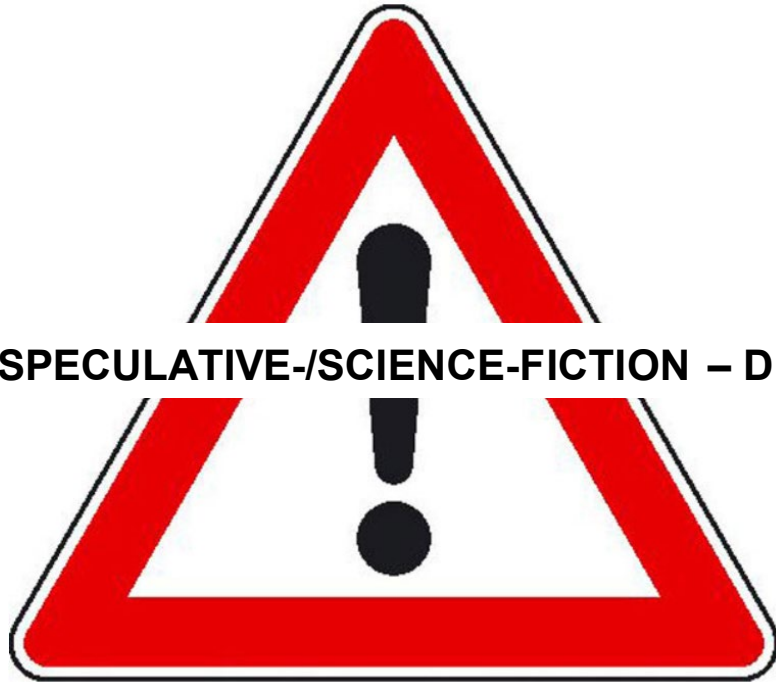
PHBern



SPECULATIVE-/SCIENCE-FICTION – DISKUSSIONSRAUM EINER POST-WORK-SOCIETY



Don Davis, NASA ID Number AC75-2621



2. Entwicklung

World GDP over the last two millennia

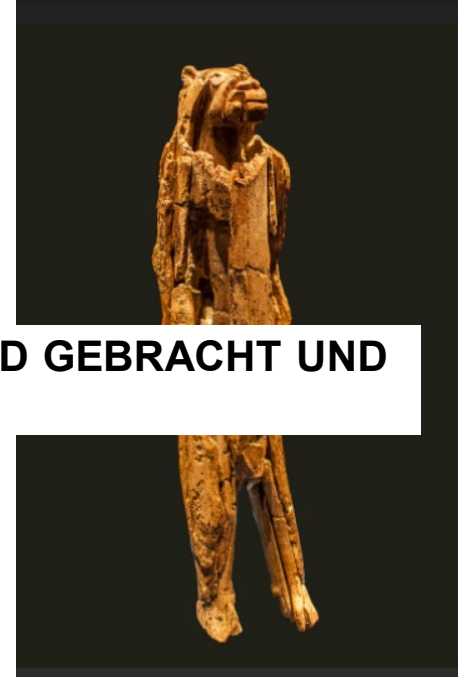
Total output of the world economy; adjusted for inflation and expressed in international-\$ in 2011 prices.

Our World
in Data



Source: World GDP - Our World In Data based on World Bank & Maddison (2017)

OurWorldInData.org/economic-growth • CC BY



Löwenmensch, ca. 35'000 Jahre alt.
Ulmer Museum

2. Entwicklung

Moore's Law: The number of transistors on microchips doubles every two years
Moore's law describes the empirical regularity that the number of transistors on integrated circuits doubles approximately every two years. This advancement is important for other aspects of technological progress in computing – such as processing speed or the price of computers.

Our World
in Data

Transistor count



MASCHINEN WURDEN IMMER LEISTUNGSSTÄRKER UND WERDEN IN DER ZUKUNFT WAHRSCHEINLICH NOCH LEISTUNGSFÄHIGER



Google-Suche

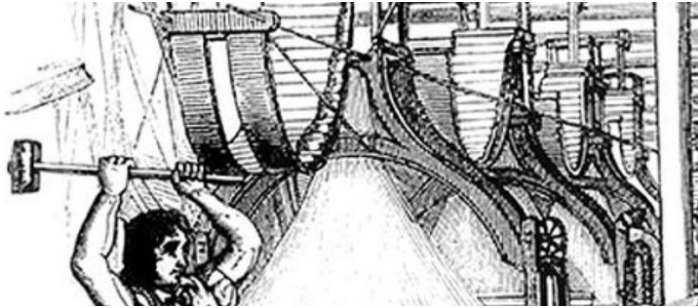
Auf gut Glück!

Google angeboten auf: English

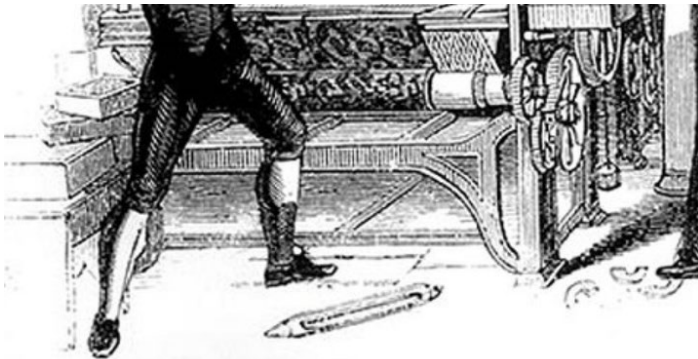
Data source: Wikipedia (wikipedia.org/wiki/Transistor_count)
OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the authors Hannah Ritchie and Max Roser.

3. Neue Technologien und ihre Folgen



NEUE TECHNOLOGIEN HABEN UNINTENDIERTE REAKTIONEN AUSGELÖST



Luddites destroying a loom / Wikimedia Commons

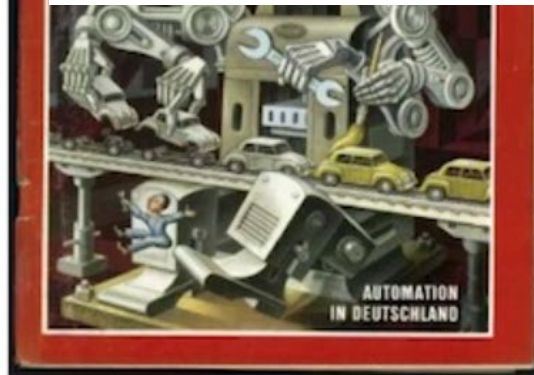


Usterbrand, 22. November 1832. (Stadtarchiv & Kläui Bibliothek Uster)

3. Neue Technologien und ihre Folgen



TECHNOLOGISCHE ARBEITSLOSIGKEIT DURCH NEUE TECHNOLOGIEN

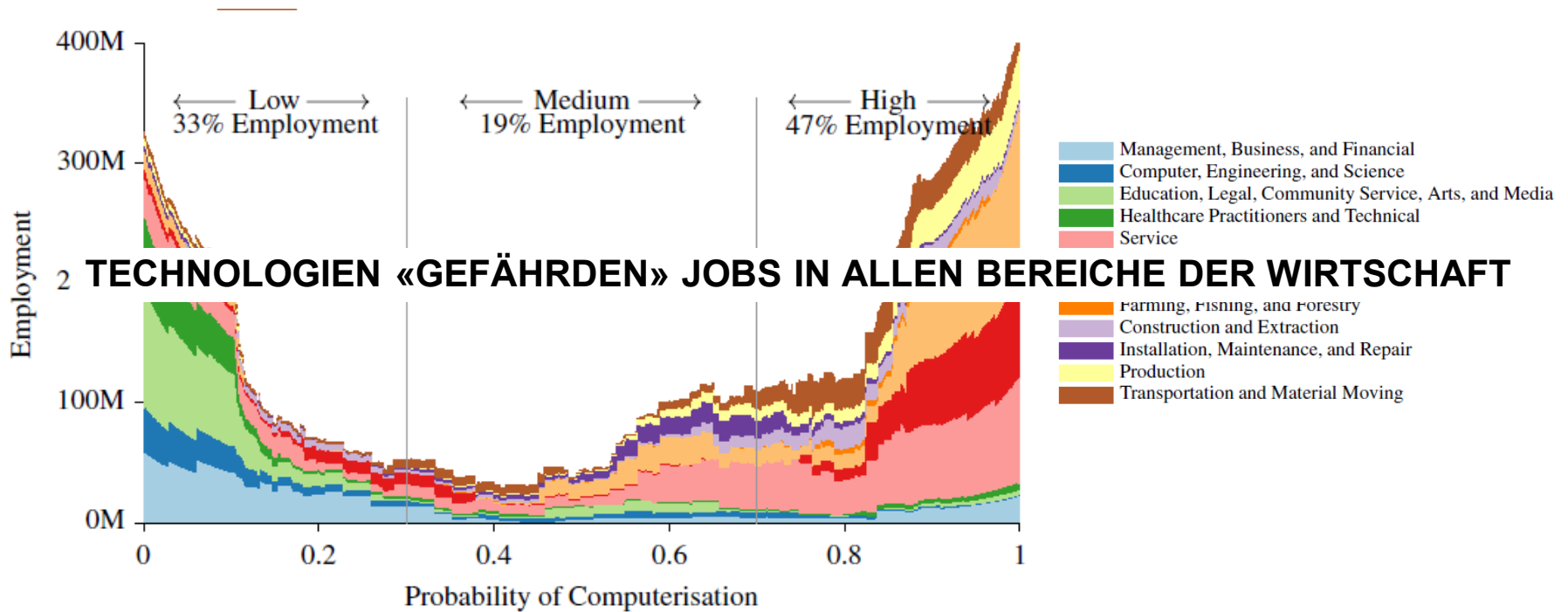


DER SPIEGEL Heft 14/1964

DER SPIEGEL Heft 16/1978

DER SPIEGEL Heft 36/2016

3. Neue Technologien und ihre Folgen



Vgl. Frey/Osborne, 2013

3. Neue Technologien und ihre Folgen



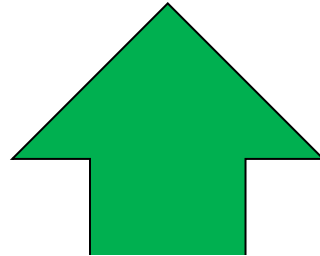
NEUE TECHNOLOGIEN INDUZIEREN GESELLSCHAFTLICHE VERÄNDERUNGEN



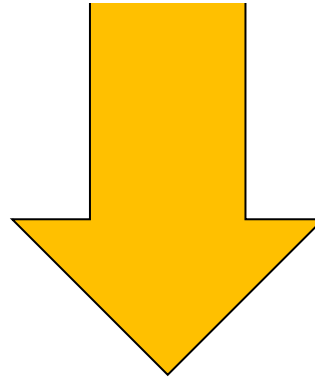
Der militärisch besetzte Paradeplatz am 9. November 1918 in Zürich.
(Stadtarchiv Zürich, V.L.82, Fotografie von W. Gallas)

Internationale Konferenz für Arbeiterschutz vom 15. bis 25.
September 1913 im Nationalratssaal Bern,
Quellennachweis: Schweizerisches Sozialarchiv, Zürich

Komplementäre
Kräfte schaffen
neue Jobs

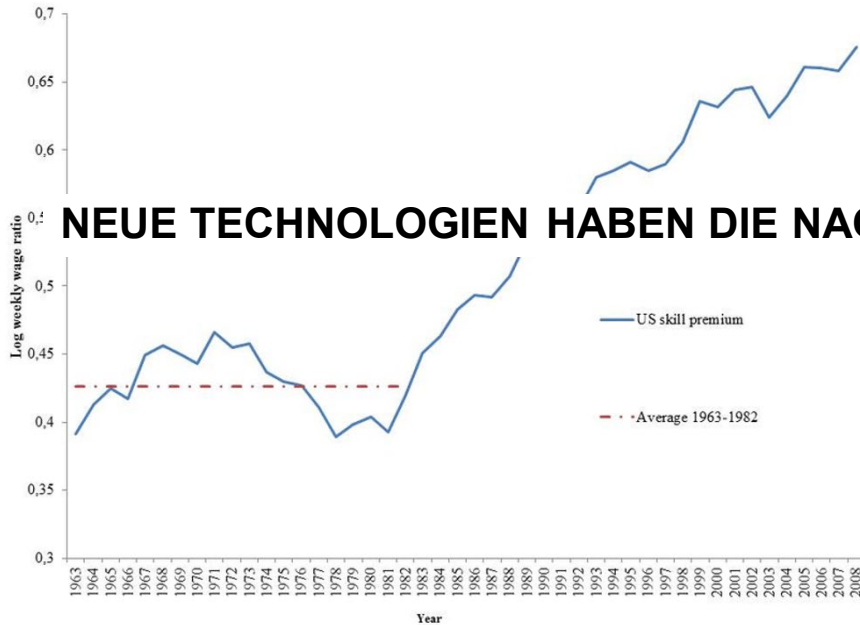


WELCHE KRÄFTE WERDEN DURCH NEUE TECHNOLOGIEN ERHÖHT?



Subsidiäre Kräfte
reduzieren
bestehende Jobs

Skill Premium



Skill-basierte Technologie

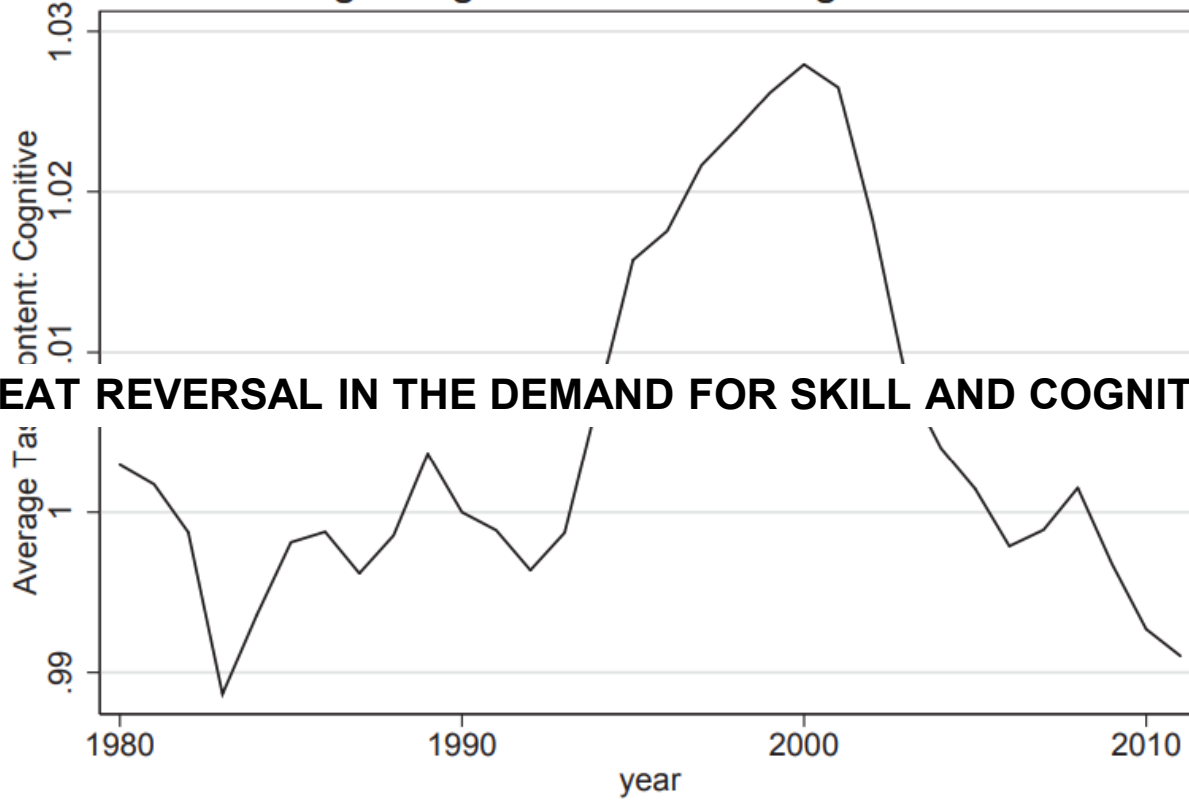


NEUE TECHNOLOGIEN HABEN DIE NACHFRAGE NACH MEHR BILDUNG ERHÖHT

Apple I (1975), Quelle: Ed Uhlman, CC-Lizenz

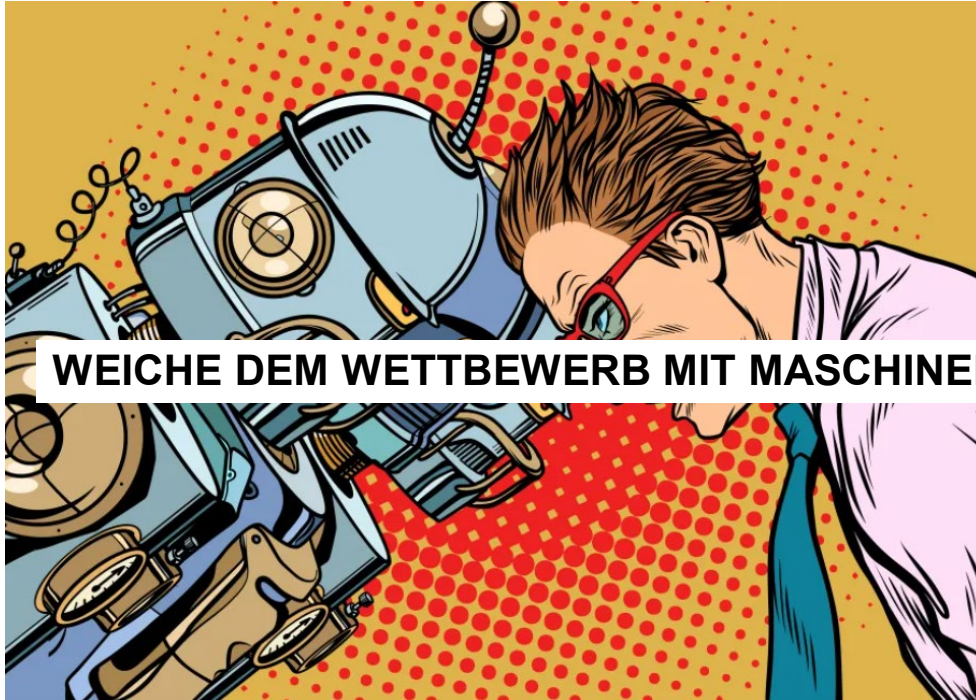
Data are provided by Acemoglu and Autor (2011)

Average Cognitive Task: College Graduates



THE GREAT REVERSAL IN THE DEMAND FOR SKILL AND COGNITIVE TASKS (?)

Beaudry et al. 2013

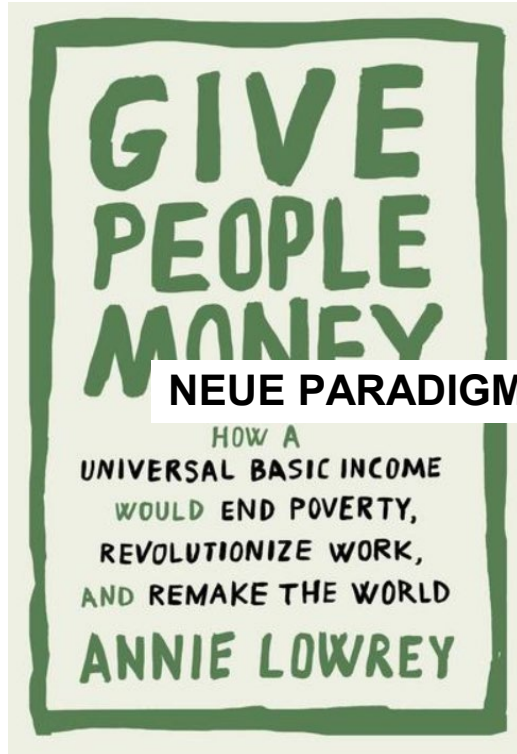


WEICHE DEM WETTBEWERB MIT MASCHINEN AUS UND SETZE AUF «HERZ»

Vgl. pond5.com



Denkmal Johannes Heinrich Pestalozzi, auf der Pestalozzi-Wiese an der Bahnhofstrasse Zürich.



NEUE PARADIGMEN FÜR WOHLSTAND UND BESCHÄFTIGUNG



vgl. Lowrey (2018)

Donut-Ökonomie, vgl. Raworth (2017)



TAKE-HOME MESSAGE

- Die Leistungsfähigkeit von Maschinen wird in Zukunft wahrscheinlich zunehmen.
- Wenn die subsidiären Kräfte der neuen Technologien auf dem Arbeitsmarkt die komplementären Kräfte übersteigen, dann verliert der Arbeitsmarkt wichtige Funktionen.
- Der Staat – oder andere Institutionen (?) – müssen die Funktionen des Arbeitsmarktes kompensieren (Stichworte: BGE, Freizeit-Policy, Donut-Ökonomie).
- Die aktuell beste Strategie auf dem Weg in eine Welt ohne Jobs ist, in Bildung zu investieren.

VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!