

Caspar Hirschi

Digitalisierung und Arbeit

Wo geht die Reise hin?

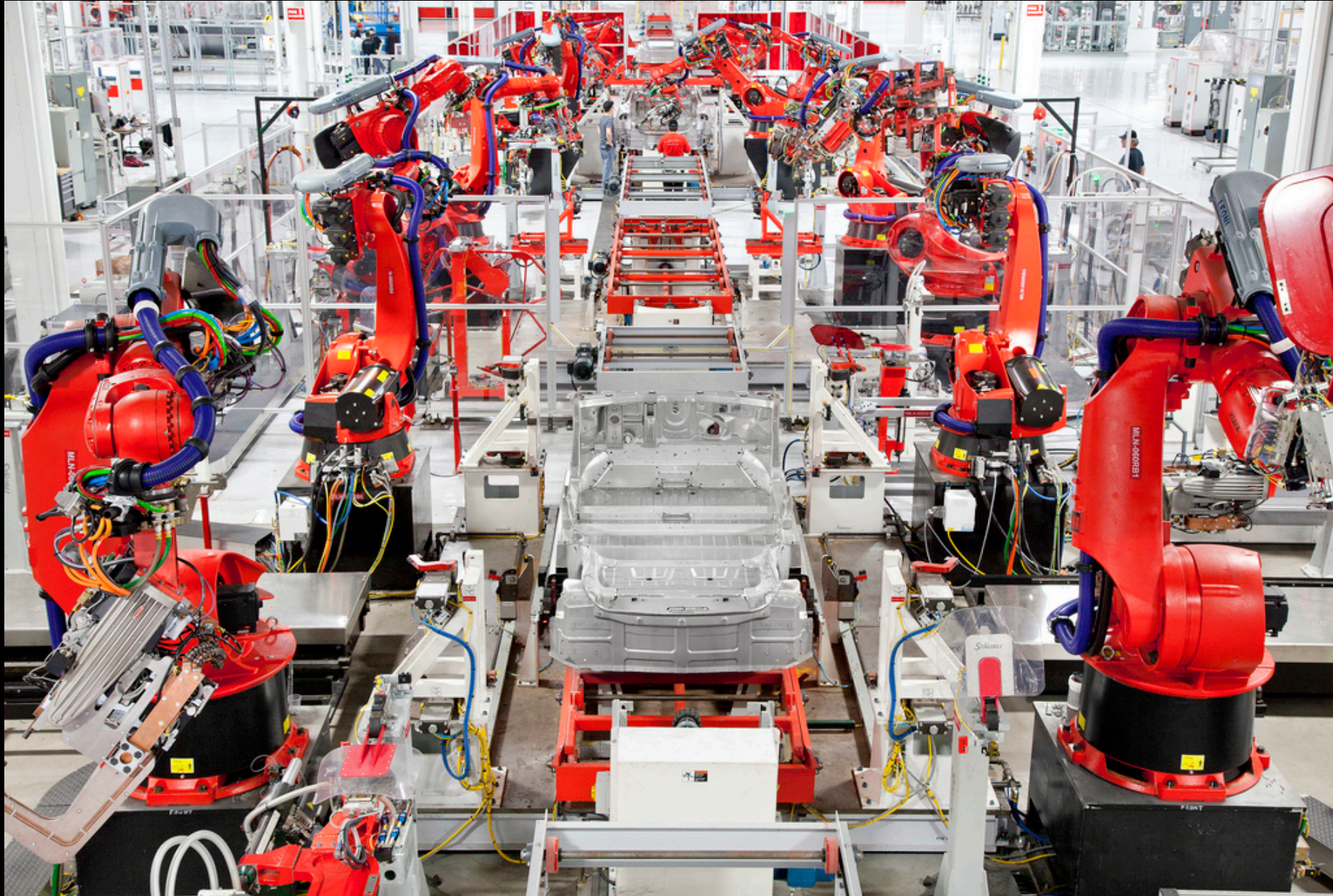
Friedrich
Schlegel
(1772-1829)

„Der Historiker ist
ein rückwärts
gekehrter
Prophet.“

(Stimmt leider
nicht.)



Industrie 4.0: Die menschenleere Fabrik



Taxi 4.0? Autonom, volldigital, allzeit mobil



Liebe 4.0? Bescheiden, geduldig, strapazierfähig

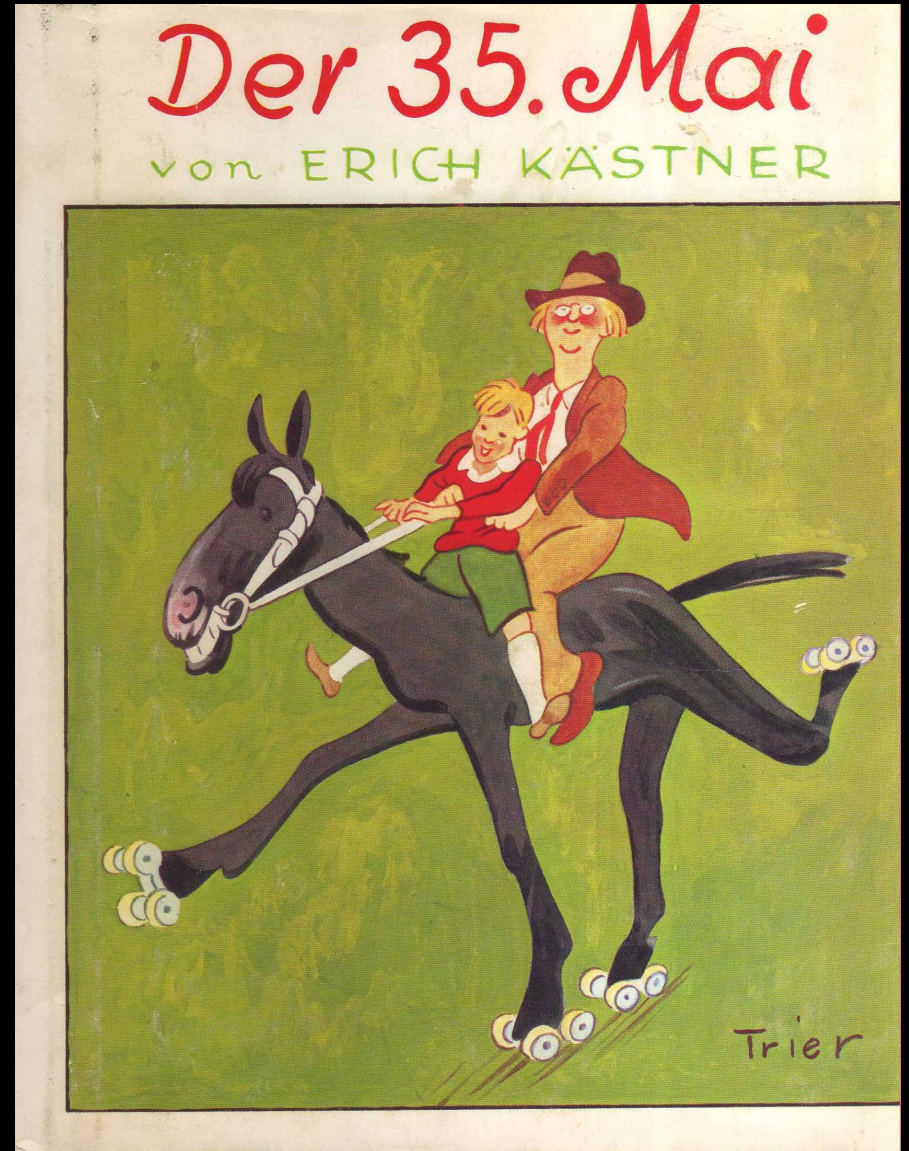


**UNSERE ZUKUNFTSPHANTASIEN SIND
MIT ALTEN IDEEN GEPFLASTERT**

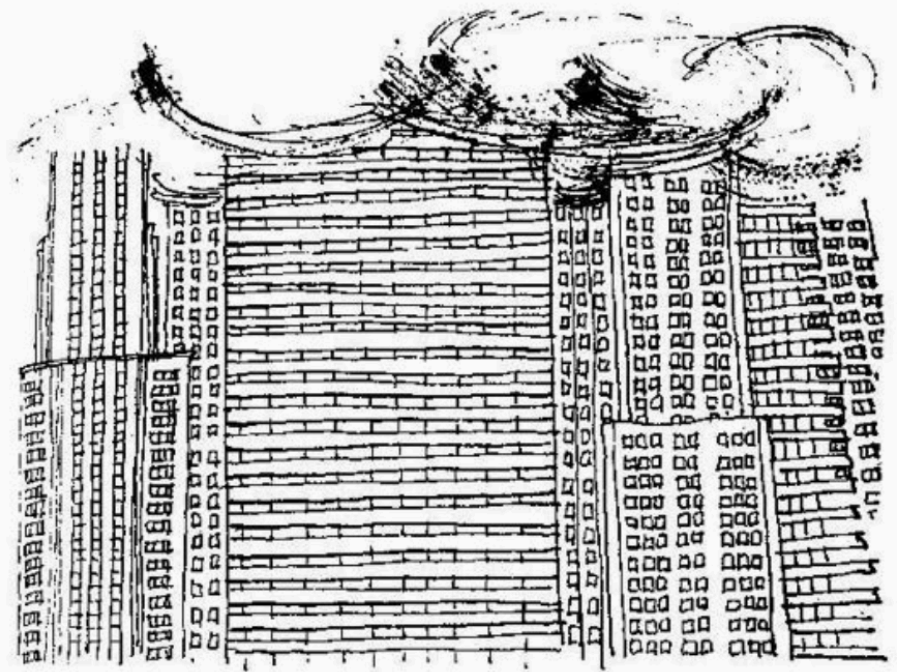
1984: Die Halle 54 von VW



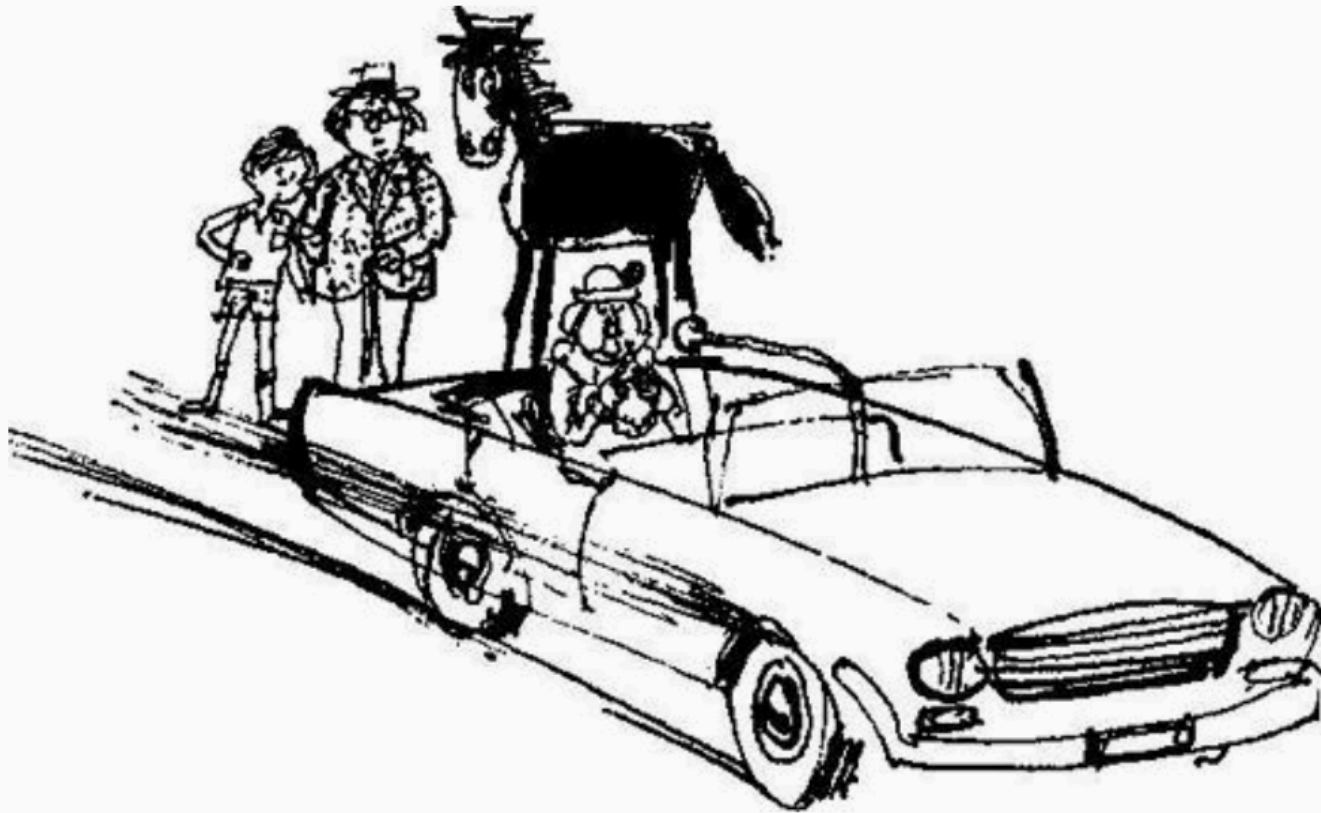
1931 Erich Kästner



Elektropolis, die vollautomatisierte Stadt





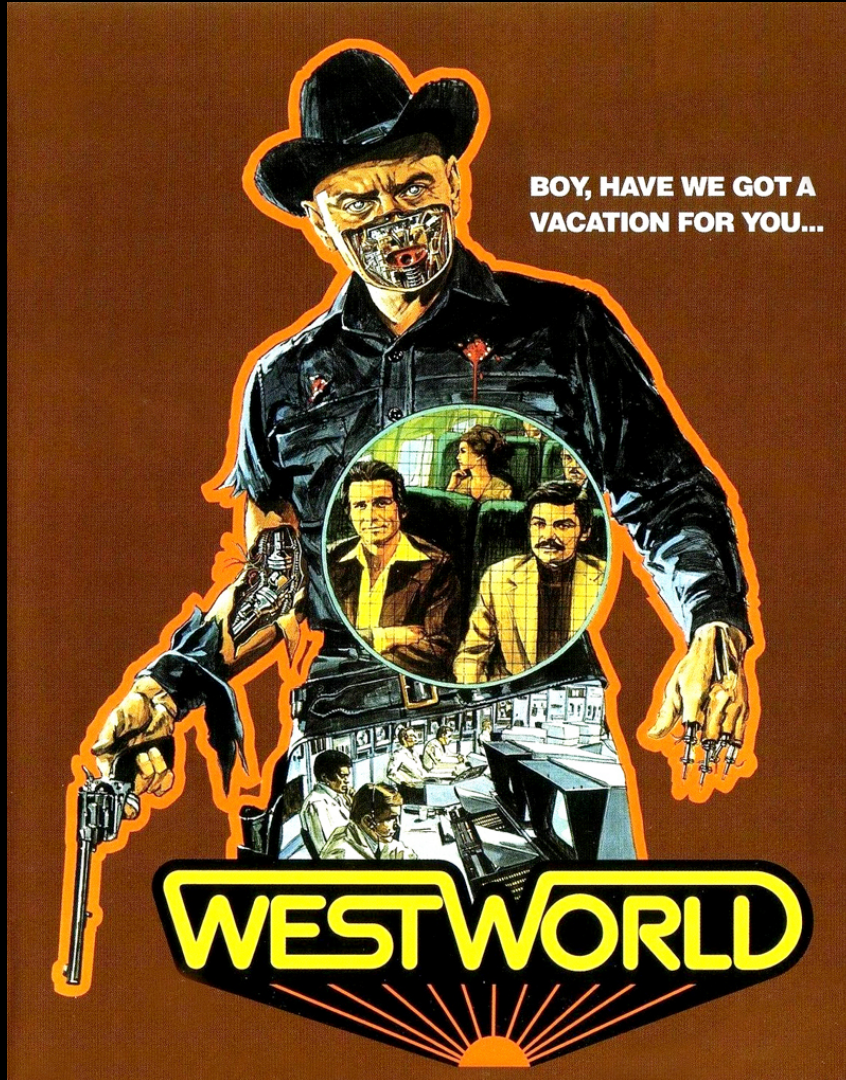


1784: Marie Antoinette als Hackbrett-Spielerin



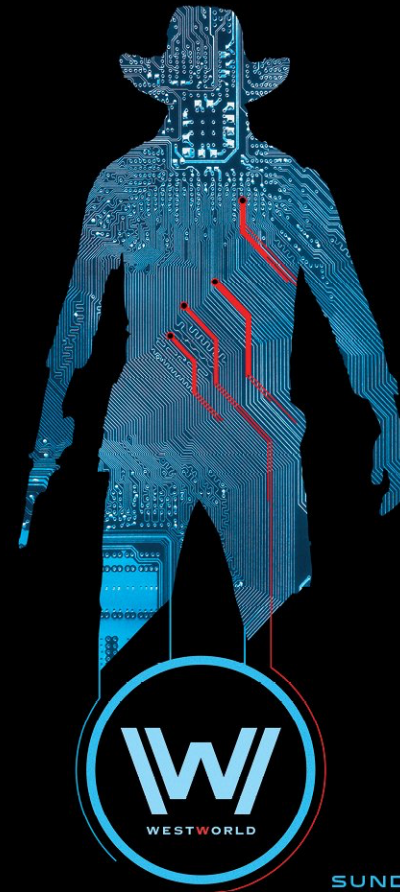
<https://www.youtube.com/watch?v=nITEU4fsqCU>

Selbst Science Fiction Serien über Roboter sind Remakes!



FROM EXECUTIVE PRODUCERS J.J. ABRAMS,
JONATHAN NOLAN & LISA JOY

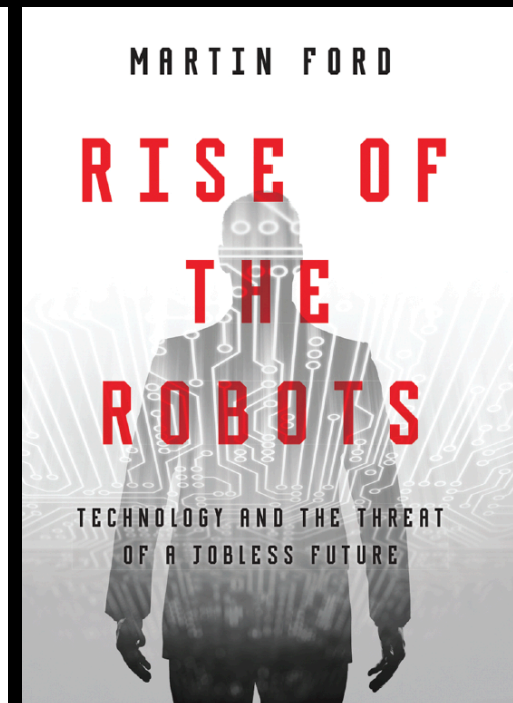
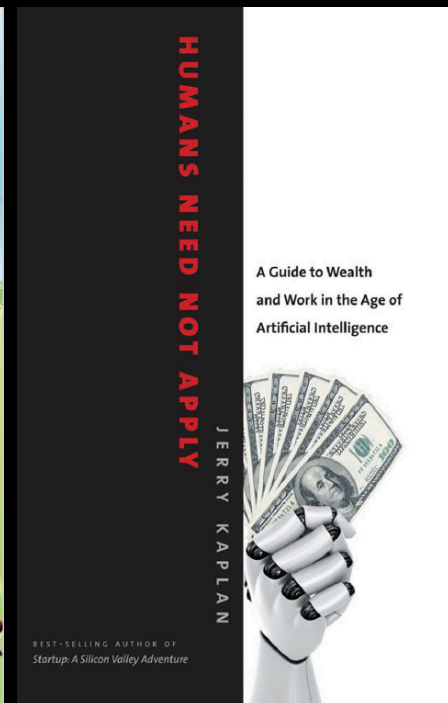
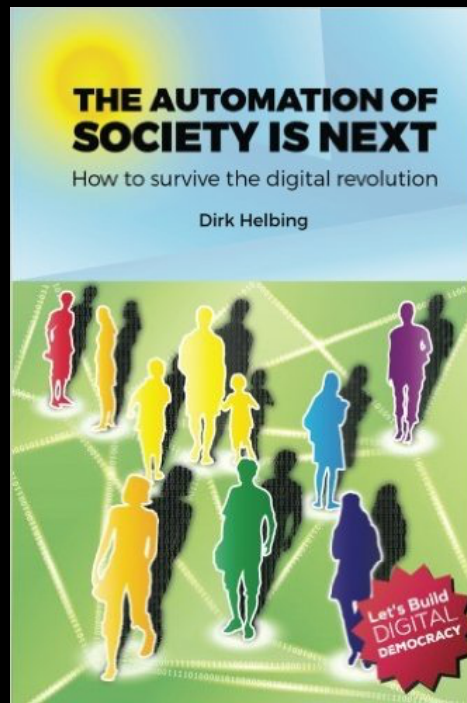
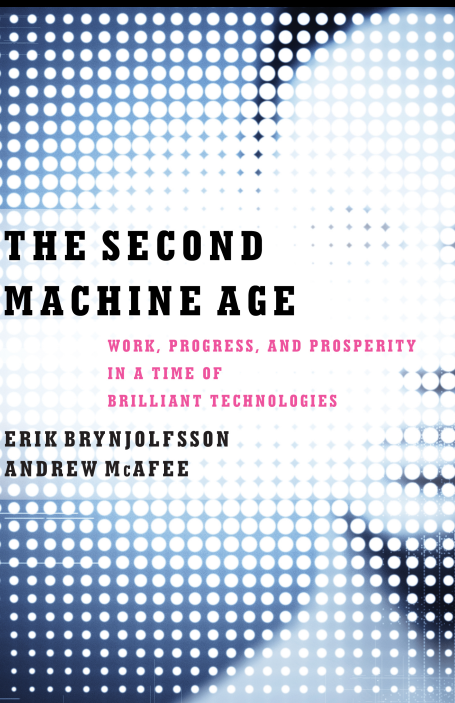
EVERY HERO HAS A CODE




SUNDAYS **HBO**
AT 9PM
DISCOVERWESTWORLD.COM

**DROHT UNS DIE
AUTOMATISIERUNGSBEDINGTE
MASSENARBEITSLOSIGKEIT?**

Bestseller der Automatisierungsprognostik



Elon Musk 2017

A close-up portrait of Elon Musk, showing his eyes, nose, and mouth. He is looking slightly to the right. The background is dark and out of focus.

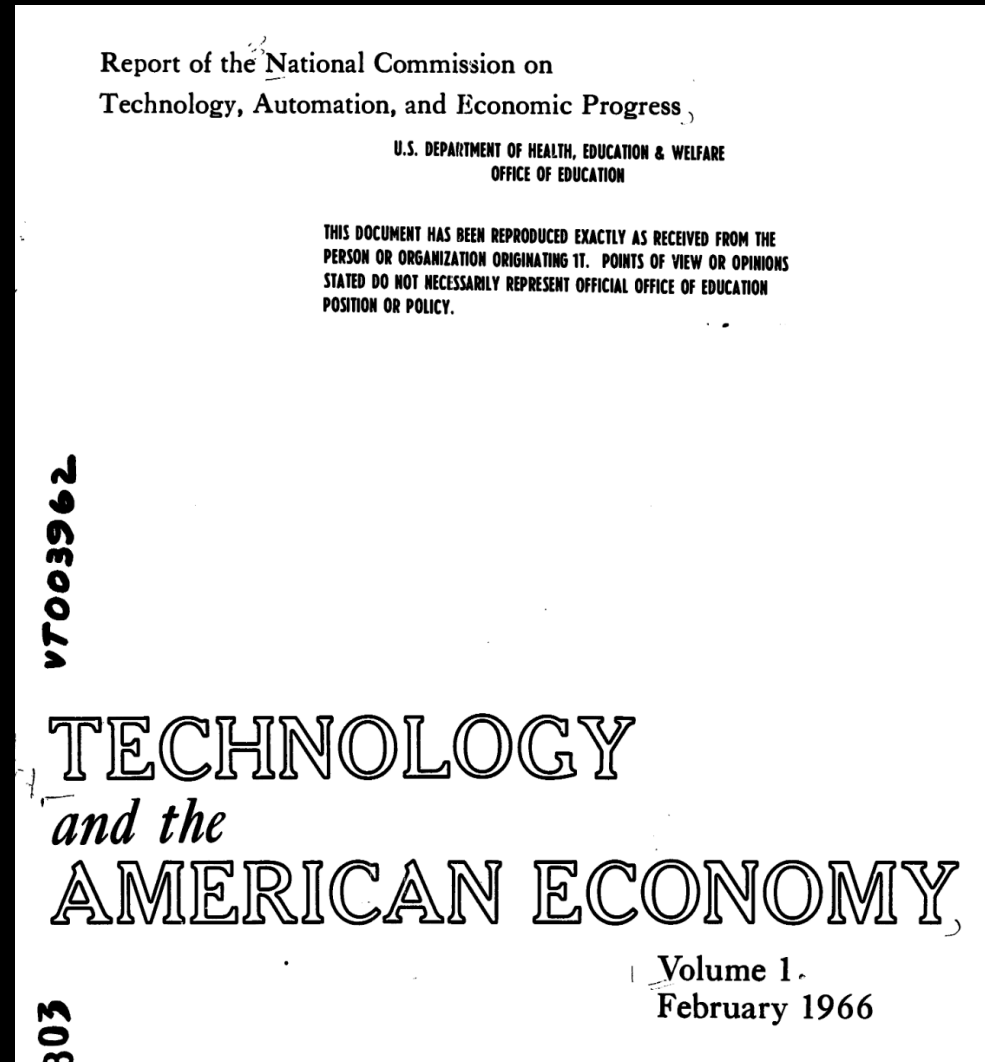
“I think there's a pretty good chance we'll end up with a universal basic income, or something like that due to automation. I'm not sure what else one would do. I think that's what would happen. People have time to do other things, and more complex things, more interesting things, certainly more leisure time.”

Elon Musk, Founder and CEO of Tesla and SpaceX

Ein Expertenbericht von 1966

Vorschlag einer
*Minimum income
allowance*:

„Persons with incomes below an acceptable standard would receive a tax rebate or cash allowance, just as persons with incomes above exemption levels pay taxes.”



Die reine Roboterfabrik?



Das Beispiel VW

Produktivitätsfortschritte in der
Automobilindustrie wurden nicht durch
Vollautomatisierung erzielt, sondern
durch die Neuorganisation von Mensch-
Maschinen-Interaktionen

Elon Musk 2018



Tim Higgins  @timkhiggins

13 Apr

.@elonmusk agrees that Tesla is relying on too many robots to make the Model 3 & needs more workers [cbsnews.com/news/elon-musk...](https://www.cbsnews.com/news/elon-musk...)



Elon Musk 

@elonmusk



Yes, excessive automation at Tesla was a mistake. To be precise, my mistake. Humans are underrated.

9:54 PM - Apr 13, 2018

 41.8K  9.402 people are talking about this





Wolfgang Wahlster
Direktor des deutschen
Forschungszentrums für
Künstliche Intelligenz (DFKI)

Die Sorge vor einer Superintelligenz halte ich auf der Basis des heutigen Forschungsstandes für völlig unbegründet. (...) Künstliche Intelligenz ist zwar besser als natürliche Dummheit, aber die menschliche Intelligenz ist doch bei weitem überlegen.

<https://www.wired.de/collection/tech/60-jahre-ki-die-menschliche-intelligenz-ist-der-kuenstlichen-noch-weit-ueberlegen>



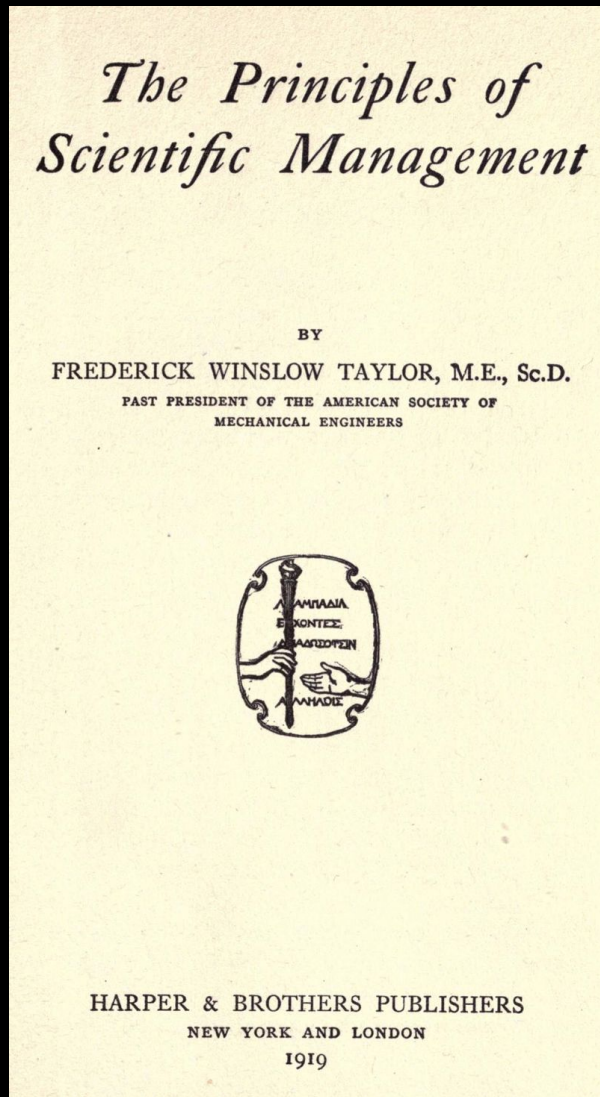
Wolfgang Wahlster
Direktor des deutschen
Forschungszentrums für
Künstliche Intelligenz (DFKI)

In den Nationen, die am meisten Roboter einsetzen, läuft die Wirtschaft am besten und dort ist auch die Arbeitslosigkeit am geringsten.

<https://www.wired.de/collection/tech/60-jahre-ki-die-menschliche-intelligenz-ist-der-kuenstlichen-noch-weit-ueberlegen>

**WAS VERÄNDERT SICH
TATSÄCHLICH IN DER ARBEITSWELT?**

Taylorismus



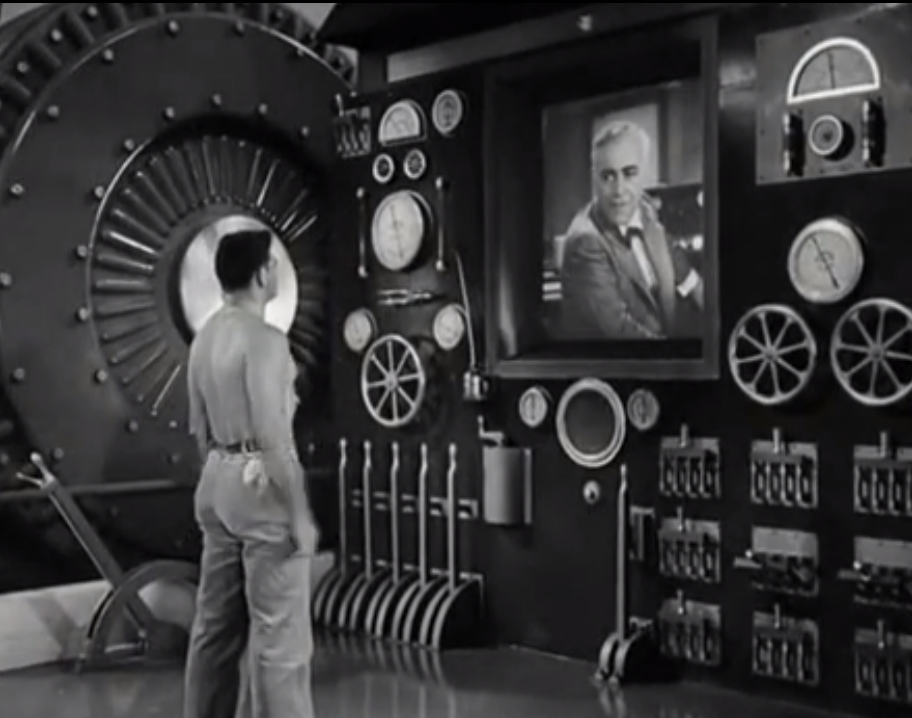
Frederick Winslow Taylor,
1856-1915, Ingenieur,
Begründer des *Scientific
Management*

Taylorismus ca. 1920-1950



Gewerbliche und industrielle Effizienzsteigerung durch Beobachtung, Datensammlung, Reorganisation, quantifizierbare Leistungsparameter und Anreizstrukturen

Taylorismus: Die berühmte Karikatur



Der Beobachter der Industriearbeiter ist sichtbar,
die Kontrolle unmittelbar.

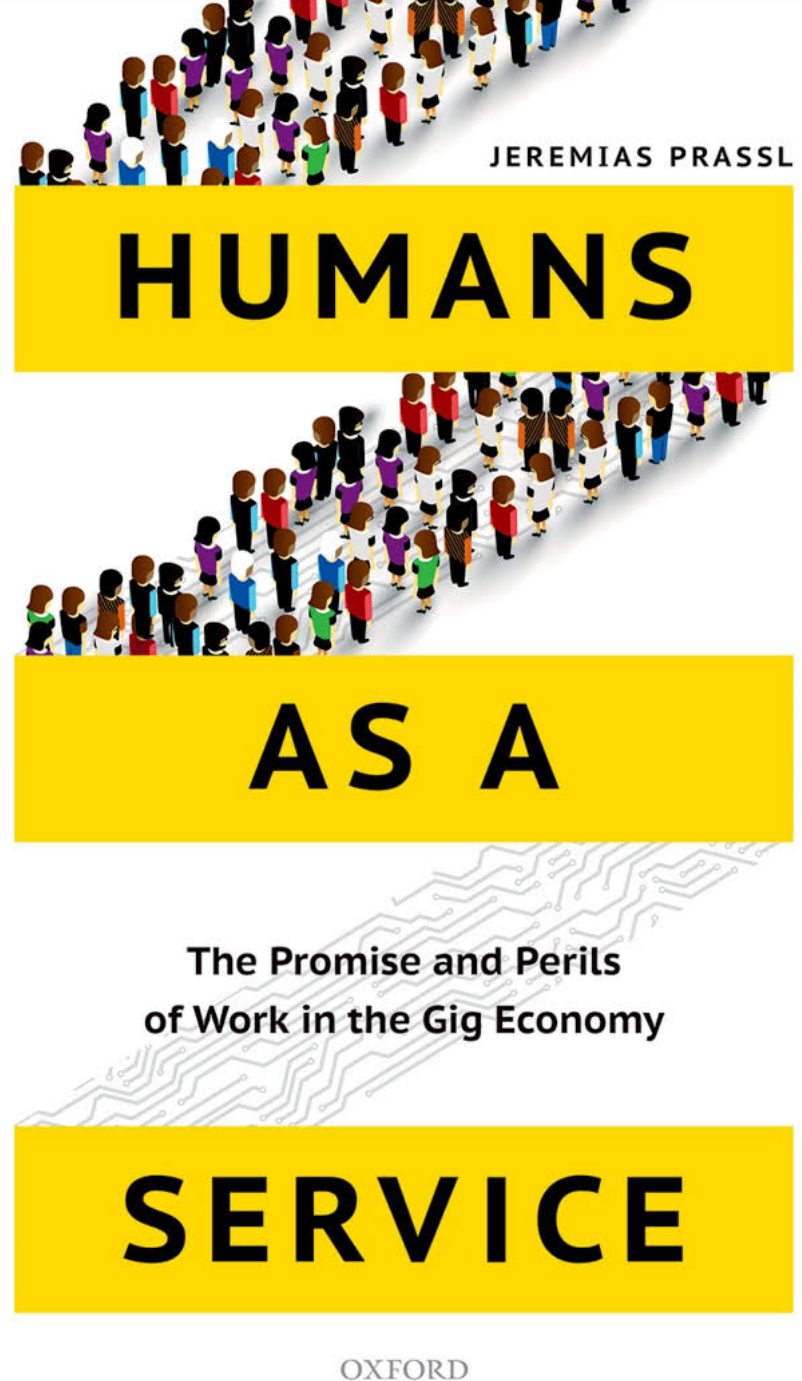
Taylorismus im Zeitalter von Big Data



- Vom Industrie- zum Dienstleistungssektor?

Jeremias Prassl,
Arbeitsjurist,
Universität
Oxford (2018)

„Today, Taylorism is back in full swing, resurrected under the guise of the on-demand economy, with technology and algorithms providing a degree of control and oversight of which even Frederick himself could not have dreamed.“



Zeiterfassung für Remote-Teams

Möchten Sie sichergehen, dass Ihr Team seine Arbeit wirklich erledigt?

Remote-Teams steigern mit Time Doctor die Produktivität **durchschnittlich um 22 %**.

Wählen Sie aus, wie Sie die Demo starten wollen:

☐

Selber testen

☐

Mein Team einladen

Starten der KOSTENLOSEN Demo

Keine Kreditkarte erforderlich!

Taylorismus heute

- Nicht die Arbeit wird automatisiert, sondern die Beobachtung, Bewertung und Kontrolle der Angestellten.
- Das alte Entfremdungsproblem stellt sich im Dienstleistungssektor in neuem Gewand: Beobachtungs- und Kontrollinstanz wird unsichtbar.
- Das Management versteht selbst oft nicht richtig, was die Beobachtungssoftware misst und wie sie das Gemessene bewertet.
- Es besteht die Gefahr, dass Big Data die Entscheidungskompetenz des Managements mehr hemmt als fördert.

Warren Buffets Mantra für Manager

**NEVER INVEST IN
A BUSINESS YOU
CAN'T
UNDERSTAND**

WARREN BUFFET



Never invest
in a big data
project you
don't
understand!

Fazit

Um zu verstehen, was Big Data mit unserer Arbeitswelt macht, braucht es weniger Science Fiction-Lektüre und mehr Geschichtskennntnis!