

Warum wir das exponentielle Wachstum verstehen lernen sollten

Und warum Entrepreneurship dazu beitragen kann,
das Dilemma der Innovatoren zu überwinden.

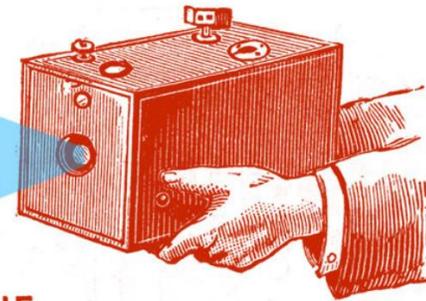
Prof. Dr. Nils Högsdal,

HdM Stuttgart, 27.06.2019

DIGITALISIERUNG UND EINE NEUE WELT VORAUSS

Der Kodak-Moment

The Camera
that takes
the World!



THE
KODAK

kodal

a rare, **one**
captured by

Aww!.. They
moment!

A generation ago, a “Kodak moment” meant something that was worth saving and savoring.

Today, the term increasingly serves as a corporate bogeyman that warns executives of the need to stand up and respond when disruptive developments encroach on their market.

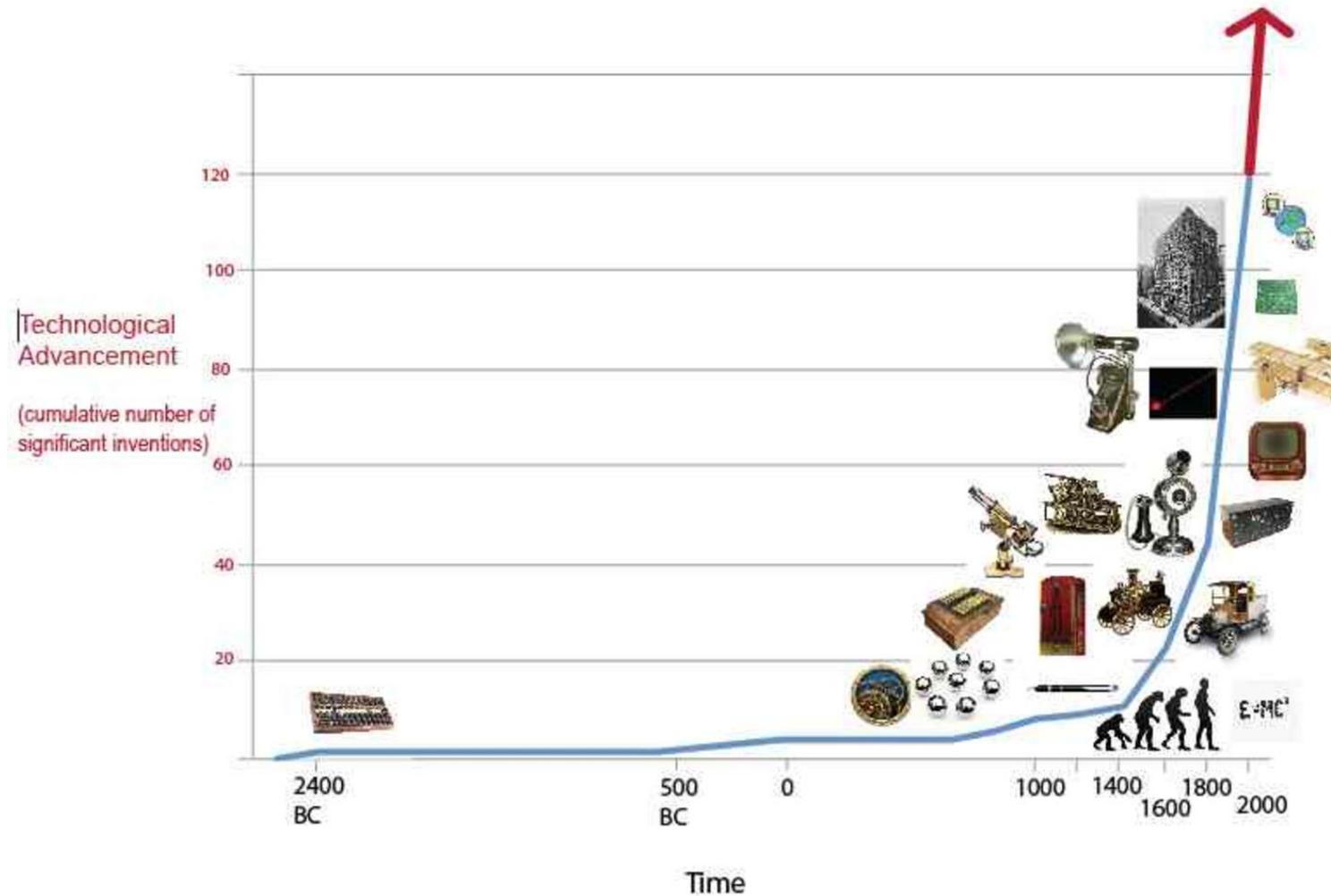
Unfortunately, as time marches on the subtleties of what actually happened to Eastman Kodak are being forgotten, leading executives to draw the wrong conclusions from its struggles.

Quellen: <https://www.urbandictionary.com/define.php?term=kodak%20moment>,
[https://www.reuters.com/article/banks-face-kodak-moment-as-fintech-disruption-builds-idUSL8N1NJ6E8](https://www.reuters.com/article/banks-face-kodak-moment-as-fintech-disru/banks-face-kodak-moment-as-fintech-disruption-builds-idUSL8N1NJ6E8), <https://www.reuters.com/article/banks-face-kodak-moment-as-fintech->

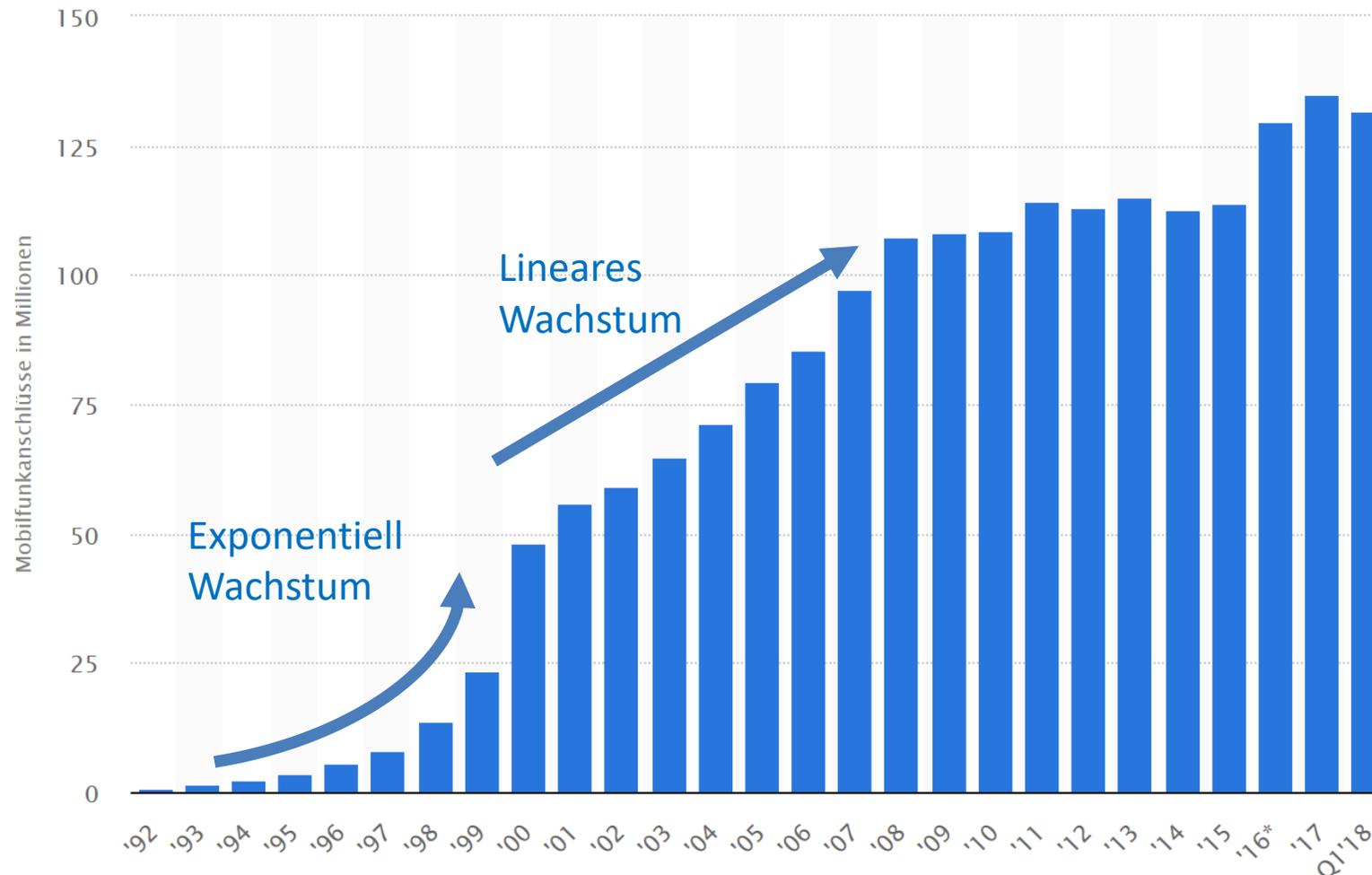
Du kannst die Zukunft nicht vorhersagen! Stuttgart 1940 vorgestellt im Jahr 1928



Exponentielles Wachstum



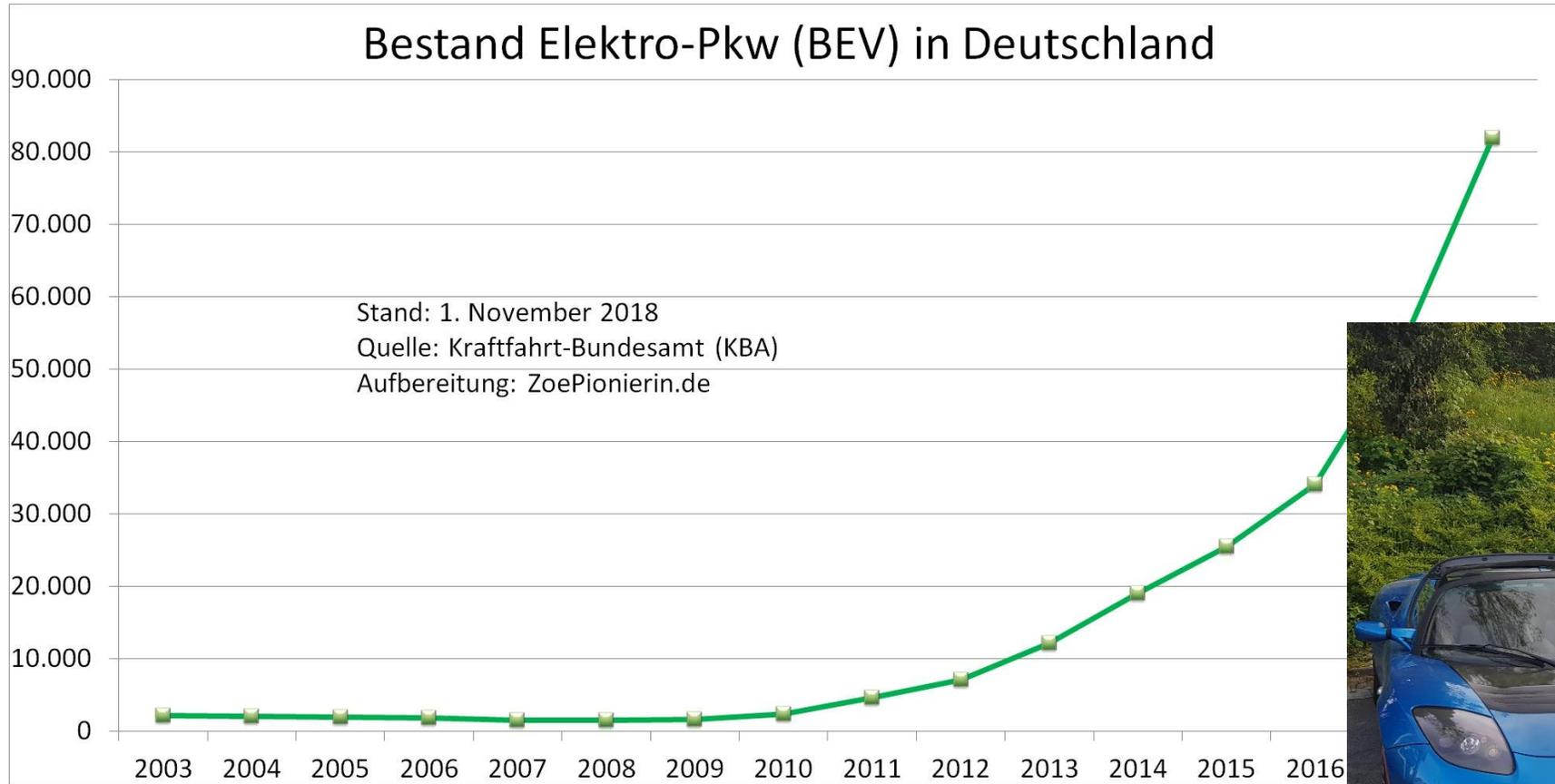
Anzahl der Mobilfunkteilnehmer in Deutschland



Elektroautos werden es nie schaffen?

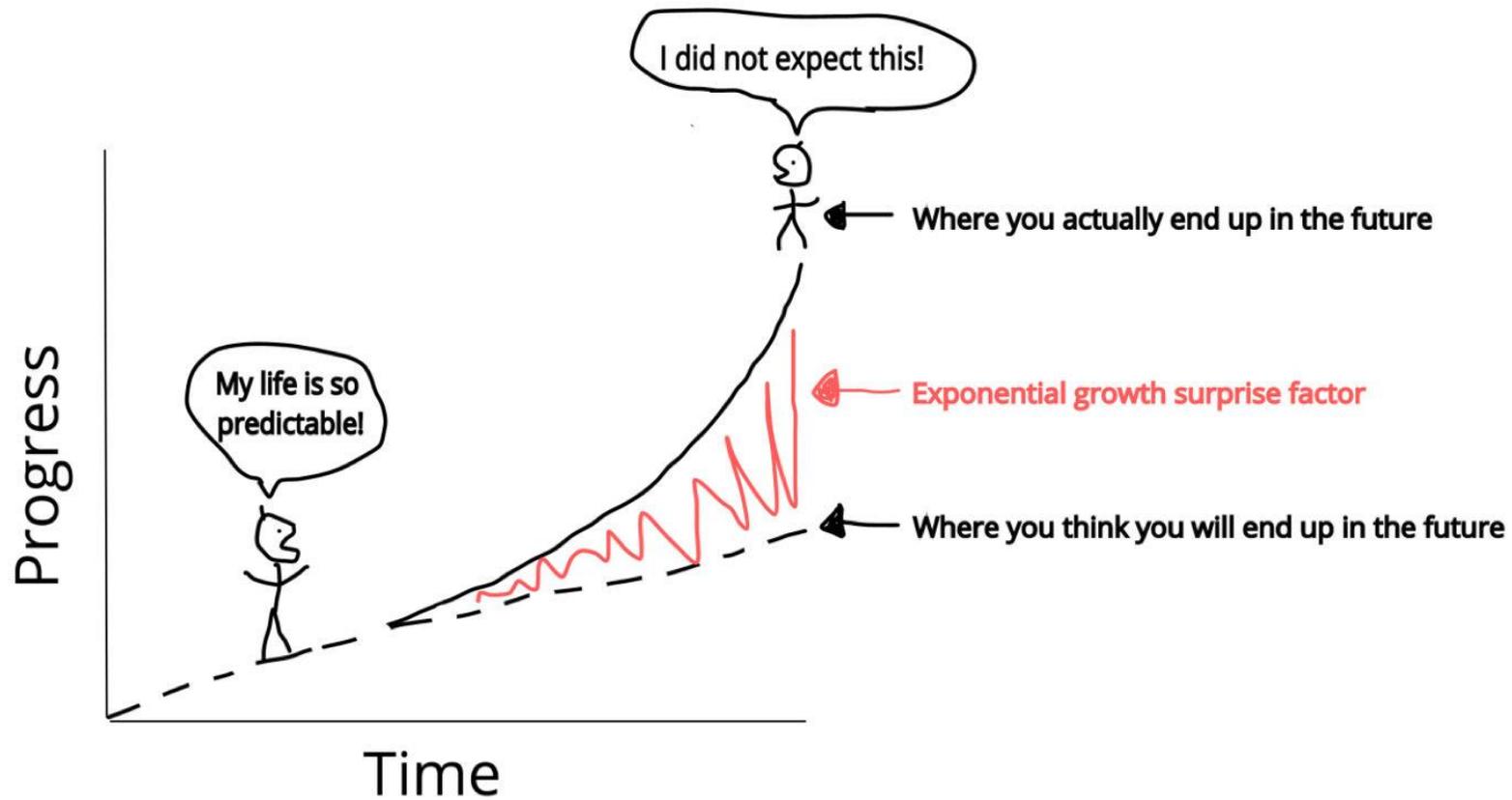
Bestand Elektro-Pkw (BEV) in Deutschland

Stand: 1. November 2018
 Quelle: Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)
 Aufbereitung: ZoePionierin.de



Quelle: [https://www.facebook.com/ElectrifyBW/?__xts__\[0\]=68.ARAodYcoCpz9xXHDaBcnWoFP7d6BLdABY1nFphuWLQ0qJrAdJ34GAa9BWDYKcZDCxeBtsNLYKKu5HAoeivapcUBOXKf9KO-vBomKev8aHG1QEZsYmM60EWgdwiXIHXCbgtKT2_ac3GnyfCU_UWZK5sKsU2Yy3eZaejWdY1Qm_t4Cy0_Cn9rG_AjgecxHwSGtooqA6cktEtTGcj8wjgyA&str=k*F](https://www.facebook.com/ElectrifyBW/?__xts__[0]=68.ARAodYcoCpz9xXHDaBcnWoFP7d6BLdABY1nFphuWLQ0qJrAdJ34GAa9BWDYKcZDCxeBtsNLYKKu5HAoeivapcUBOXKf9KO-vBomKev8aHG1QEZsYmM60EWgdwiXIHXCbgtKT2_ac3GnyfCU_UWZK5sKsU2Yy3eZaejWdY1Qm_t4Cy0_Cn9rG_AjgecxHwSGtooqA6cktEtTGcj8wjgyA&str=k*F)

Warum es so schwer zu verstehen ist. exponentielles Wachstum



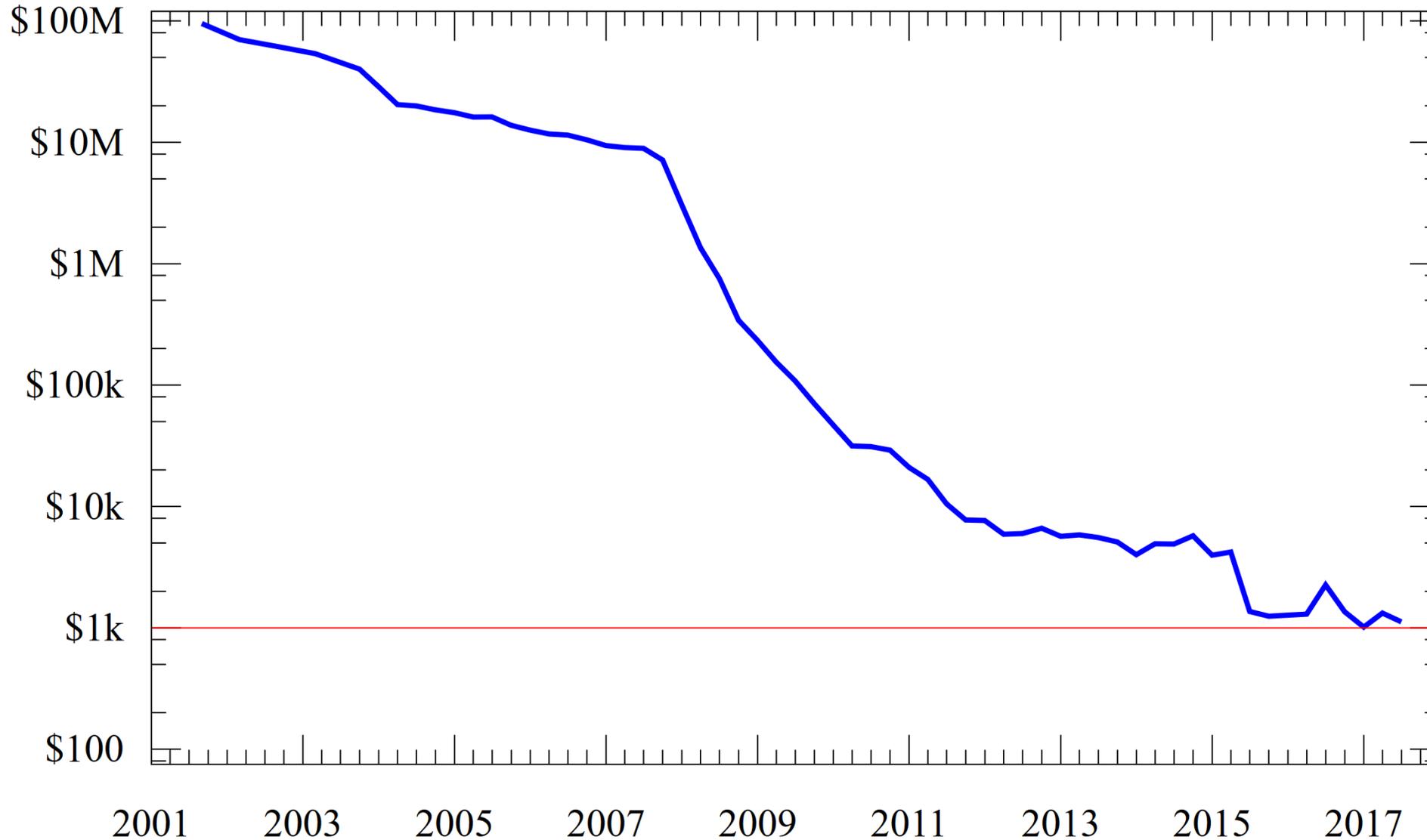
Ray Kurzweil und exponentielles Wachstum

"Siebeneinhalb Jahre nach dem Human Genome Project gaben Wissenschaftler bekannt, dass sie nur 1% unseres genetischen Codes entschlüsselt haben. Das Projekt war nur für 15 Jahre geplant.

Skeptiker sagten, es würde nicht funktionieren; es würde ein Jahrhundert dauern, bis es fertig ist. Ray Kurzweil - Erfinder, Philosoph, Futurist - hatte eine andere Reaktion. Er sagte, die Entschlüsselung des Genoms sei praktisch gelöst.

Und tatsächlich war die Kartierung in weiteren sieben Jahren abgeschlossen. Die Menge der jedes Jahr sequenzierten Daten hat sich praktisch verdoppelt."

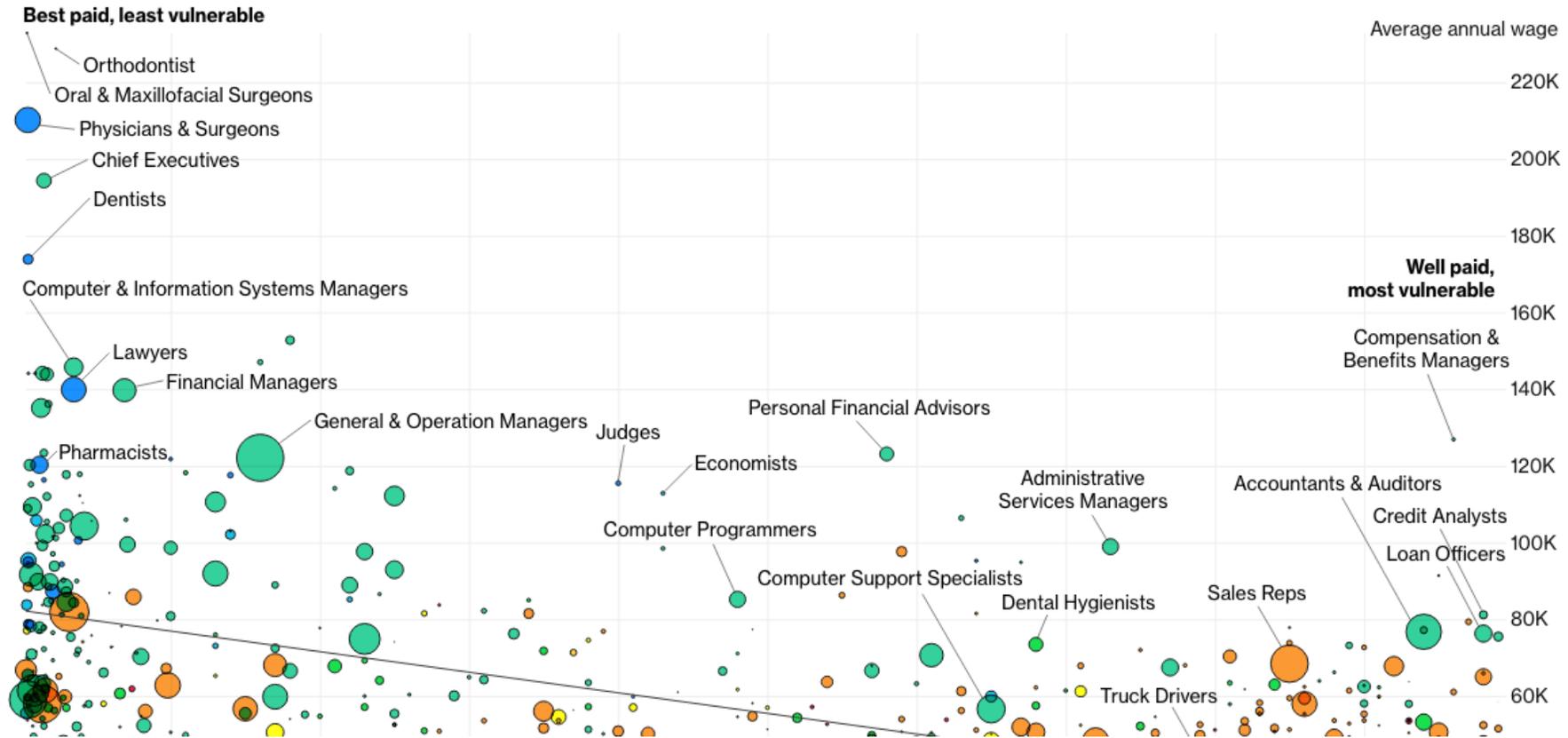
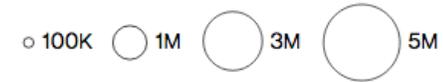
Kosten für die Sequenzierung eines menschlichen Genoms



Quelle:
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e7/Historic_cost_of_sequencing_a_human_genome.svg

Was passiert mit uns?

Search by occupation:



Quelle: https://www.bloomberg.com/graphics/2017-job-risk/img/2017-job-risk_facebook.png

Wird es Hungerspiele geben?

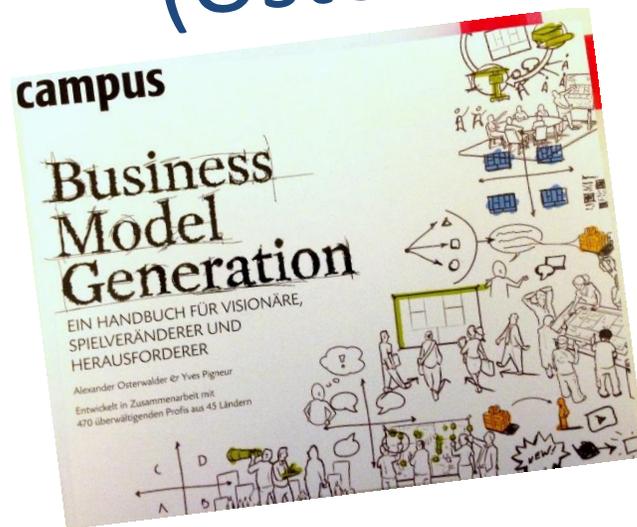


Aber wo sind sie, die arbeitslosen Flugingenieure? und Bankangestellten?

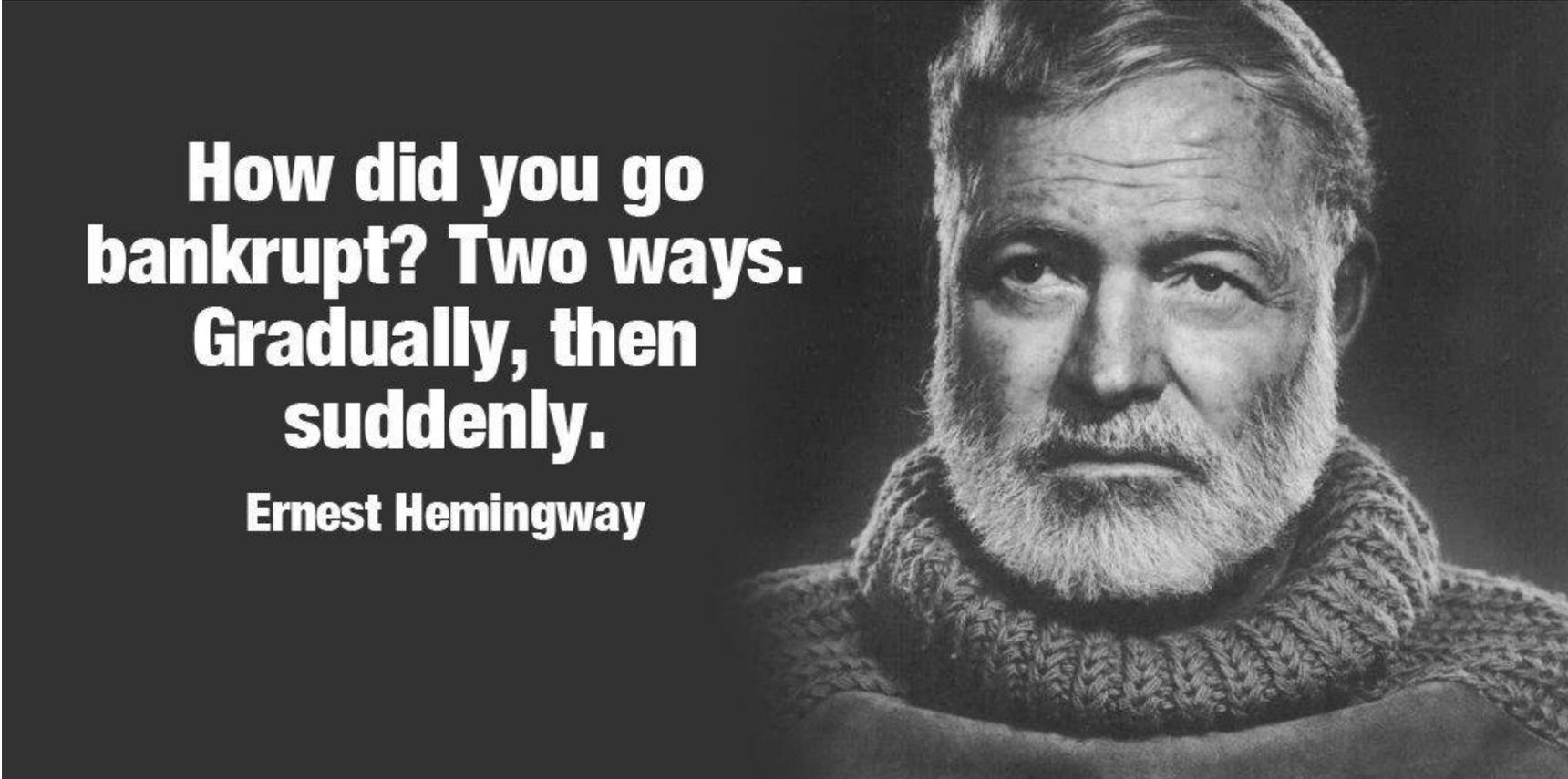


Quelle: <http://www.airliners.de/arbeitsplatz-verkehrspilot-aviation-managment-10/39320>
<https://www.welt.de/wirtschaft/karriere/bildung/article150275761/Ein-begehrter-Beruf-wird-zum-Auslaufmodell.html>

Jedes Geschäftsmodell hat
ein Verfallsdatum - wie bei einem
Joghurt
(Osterwalder zitiert von Blank)



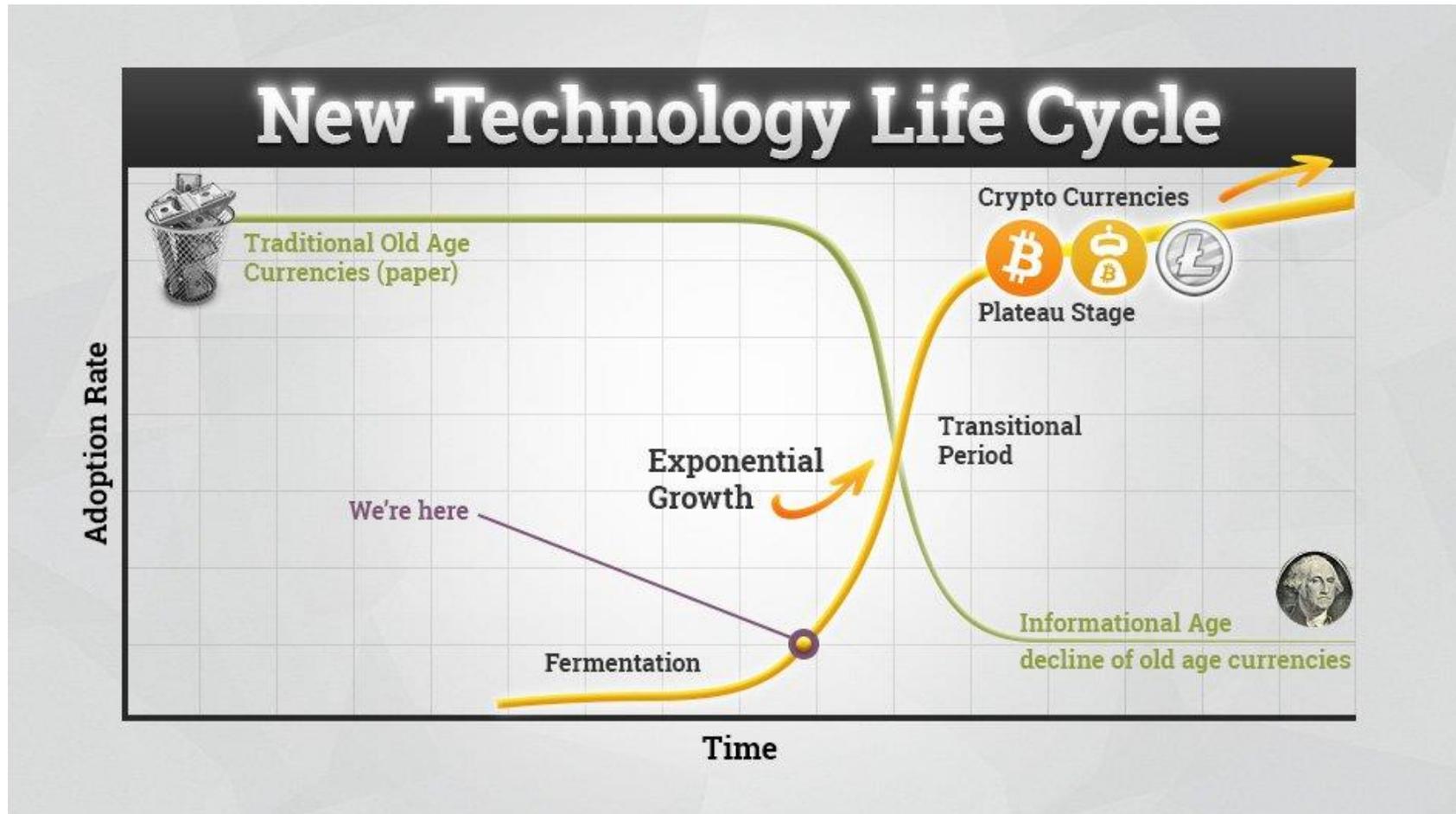
Geschäftsmodelle verändern sich, erst allmählich, dann plötzlich



**How did you go
bankrupt? Two ways.
Gradually, then
suddenly.**

Ernest Hemingway

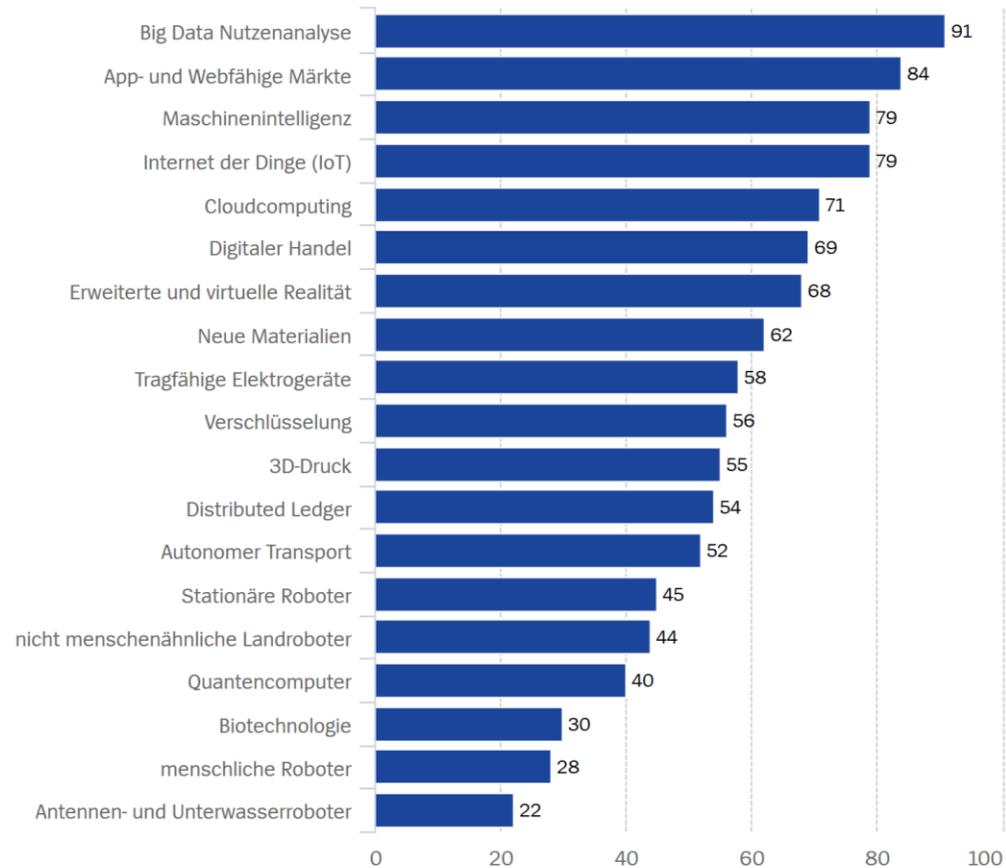
Aber: Es sollte genügend Zeit zum Handeln geben.



Verständnis der Treiber von Digitalem Wachstum

So digitalisiert wird Deutschland

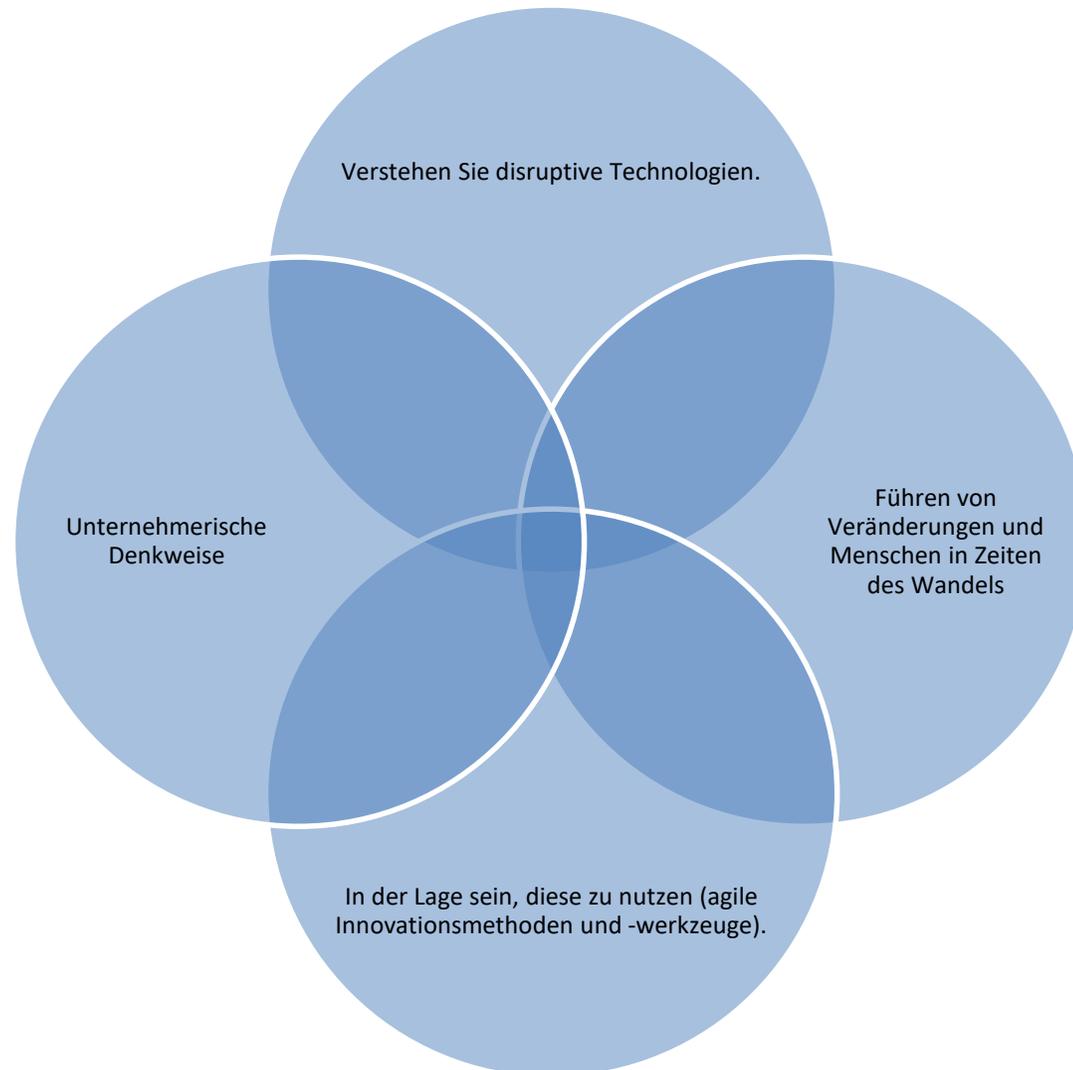
Anteil deutscher Unternehmen, die technologische Anwendungen bis 2022 nutzen wollen, in Prozent



Quelle: WEF Future of Jobs

Quelle:
<http://www.spiegel.de/wirtschaft/soziales/studie-weltwirtschaftsforum-maschinen-verrichten-bald-mehr-arbeit-als-menschen-a-1228108.html>

Zusammenfassung: Wie man sich auf die Zukunft vorbereitet und was wir lehren sollten



Digitale Transformation



"We need to rethink our strategy of hoping the Internet will just go away."

Quelle:
<https://medium.com/@vandicla/digital-transformation-599f5a19c25e>