



Zitat Harari: „Das große Ziel der Menschen im 21. Jahrhundert wird sein, Menschen zu Göttern zu machen. Und das meine ich wörtlich. Wir sind dabei, uns göttliche Fähigkeiten anzueignen. In der Bibel kann Gott Tiere, Pflanzen und Menschen nach seinen Wünschen schaffen. Mit Biotechnologie, der Gentechnik und mit künstlicher Intelligenz haben wir nun auch diese Macht. Wir gestalten und schaffen neue Lebewesen.“ (Interview [mdr.de](https://www.mdr.de))

Eigenschaften eines christlichen Gottes

Allmacht

Allwissenheit

Unsterblichkeit

Allmacht

„Hunger, Krankheit und Krieg sind nicht länger unvermeidliche Tragödien sondern Herausforderungen, die sich bewältigen lassen.“
(Harari)

Krankheiten

- Die meisten Krankheiten sind unter Kontrolle. Krankheiten sind nicht mehr Schicksal.
- Beispiel: SARS: 1000 Tote weltweit, Pest im Mittelalter: 100 Mio. Tote

Hunger

Heute gibt es mehr Tote durch Fettleibigkeit als durch Hunger.

Gewaltsame Todesfälle

Heute sterben mehr Menschen durch Selbstmord, als durch Kriege, Terroristen oder Kriminelle.

Allwissenheit

Allwissenheit

- Gott weiss,
 - wo wir sind
 - was wir tun
 - was wir denken

Allwissenheit

- Apple, Facebook und Google wissen,
 - wo wir sind
 - was wir tun
 - was wir denken

mission statement google

„to organize the world’s information and make it
universally accessible and useful.“

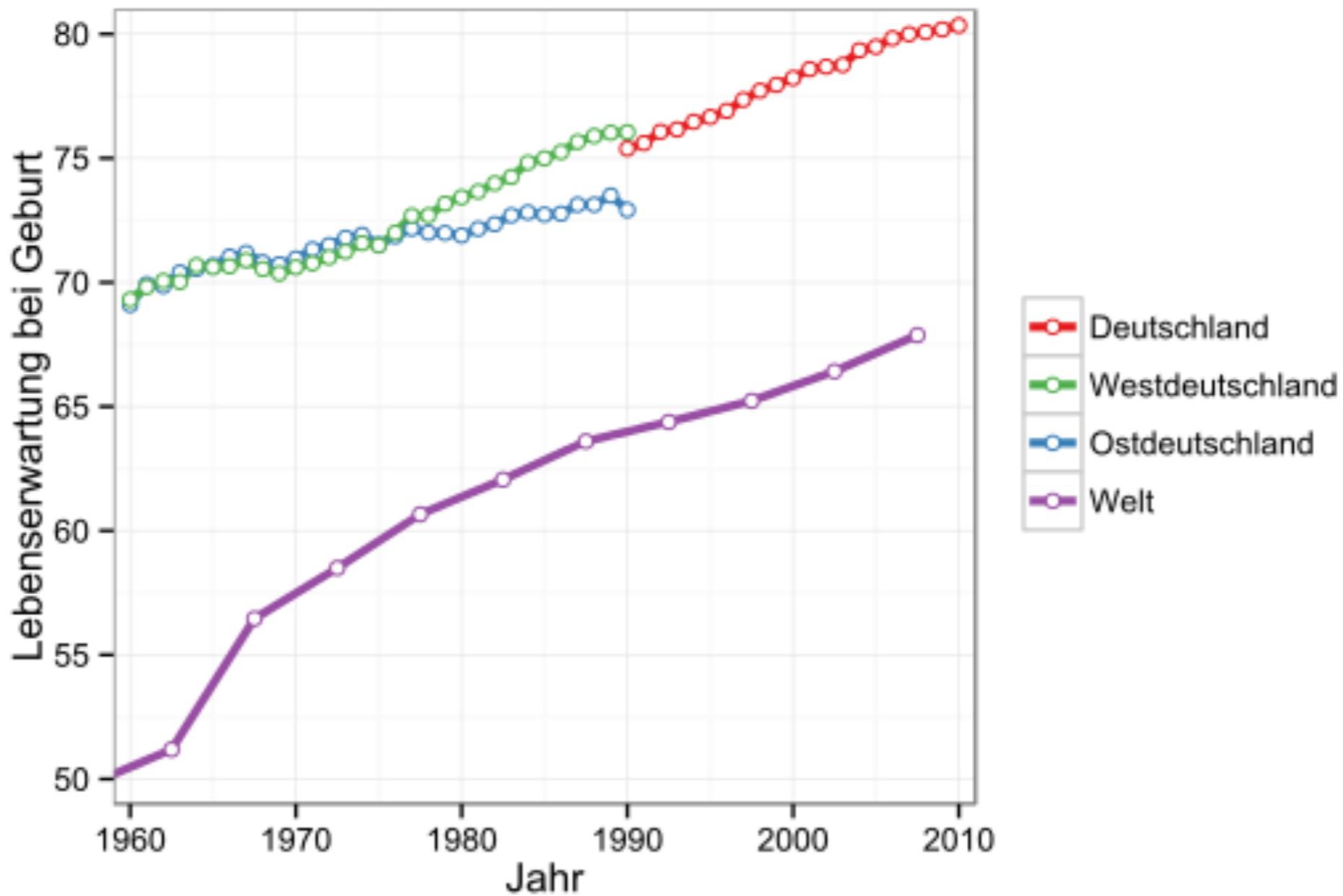
Schnittstellen

- Web
- Smartphone
- digitale Assistenten (Siri, Cortana, Alexa)
- direkte Hirnschnittstellen

Unsterblichkeit

Wollen Sie unsterblich
sein?

Lebenserwartung

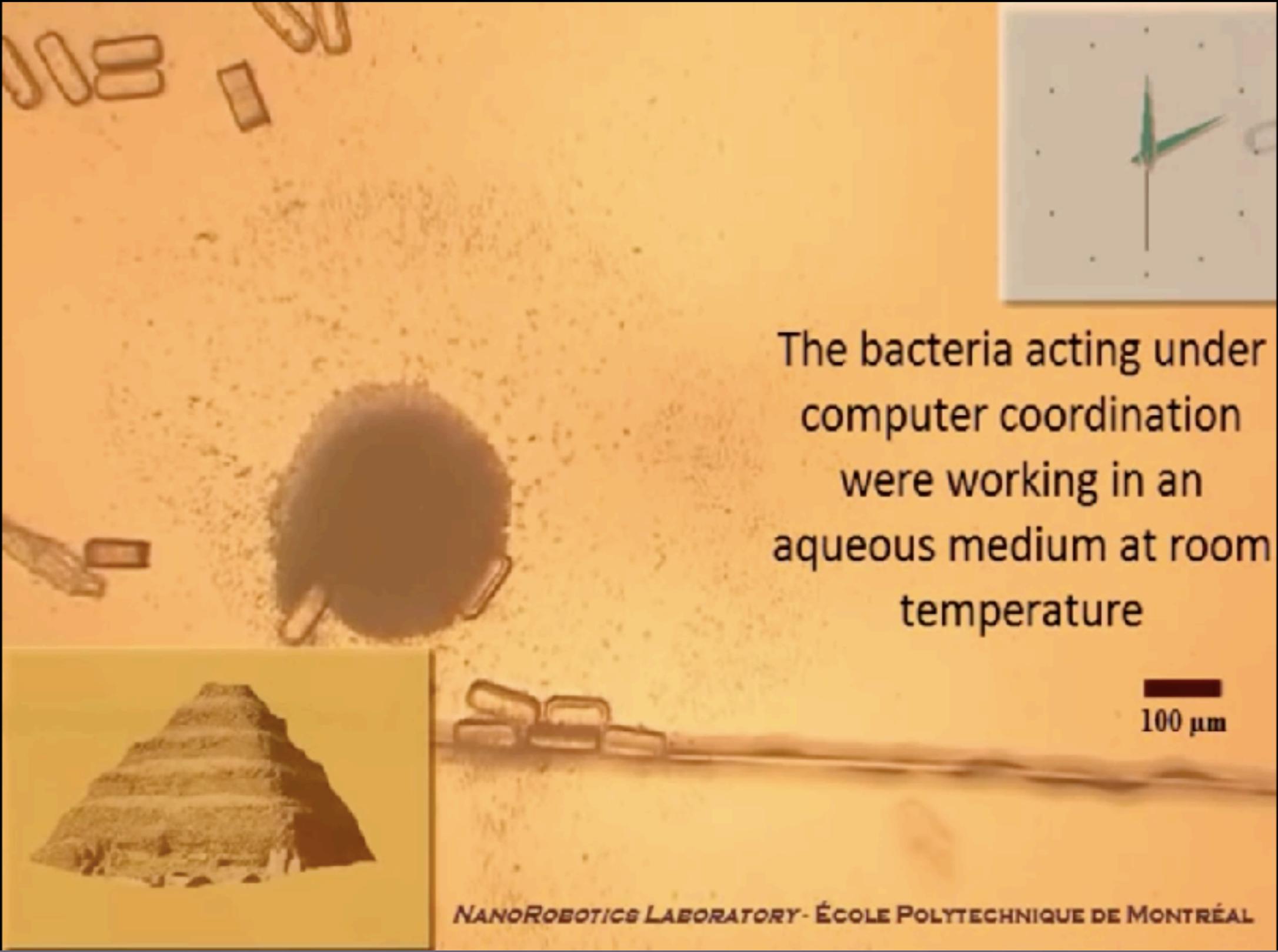


Ray Kurzweil

- Zukunftsforscher
- Director of Engineering bei Google
- Berater bei Calico (California Life Company)
- „Ich glaube, dass um 2029 ein Punkt erreicht wird, bei dem medizinische Technologien die Lebenserwartung jedes Jahr jeweils um ein weiteres Jahr erweitern werden.“

unsterblich - wie?

- Krankheiten, Hunger, Kriege sind Vergangenheit
- Gentherapie CRISPR/Cas: personalisierte Medizin
- Nanoroboter zur Unterstützung des Immunsystems
- Produktion von künstlichen Organen
- mit viel Geld: Google 1 Mia. an Calico



The bacteria acting under computer coordination were working in an aqueous medium at room temperature

100 μm



Konkurrenz unter Göttern: künstliche Intelligenz

Algorithmen: Beispiele

Stand heute

VITAL

- VITAL erstellt Investitionsempfehlungen durch Analyse von grossen Datenmengen über Firmen
- seit 2014 ist VITAL Vorstandsmitglied der Firma Deep Knowledge Ventures in Hong Kong
- VITAL hat bisher v.a. Investitionen empfohlen in Firmen, die Algorithmen mehr Macht übertragen

Facebook

- Studie zeigt, dass Facebook schon heute die Persönlichkeit von Menschen besser einschätzt als deren Freunde, Eltern und Partner
- 150 Likes für Familienangehörige
- 300 Likes für Partner
- teilweise sogar bessere Einschätzung als durch Person selber
- Auswirkungen auf Wahlen, Abstimmungen, Demokratie
- möglicherweise verbessern zukünftig datengesteuerte Entscheidungen unser Leben

Cambridge Analytica

- englische Datenanalysefirma
- berechnet Persönlichkeitsprofile von Personen (Weltoffenheit, Selbstbewusstsein, neurotische Neigungen), basierend auf Facebook-Profilen und anderen Daten
- Persönlichkeitsprofile von 220 Mio. US-Bürgern
- Trump, Brexit

Psychographic Messaging

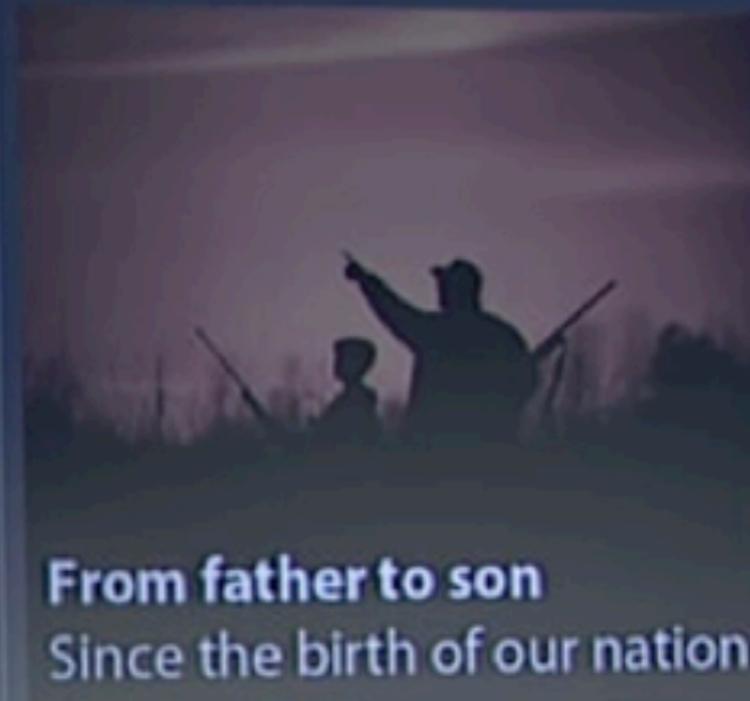


High Neuroticism
Conscientious



The Second Amendment isn't just a right. **It's an insurance policy.**

DEFEND THE RIGHT TO BEAR ARMS



From father to son
Since the birth of our nation

DEFEND THE SECOND AMENDMENT



Closed
Agreeable



KI: Singularität

- Zeitpunkt, an dem künstliche Intelligenz die menschliche Intelligenz übertrifft
- ab dann wird die weitere Entwicklung durch die künstliche Intelligenz vorangetrieben

Elon Musk

- Paypal, Tesla, SpaceX
- „Der Wettbewerb zwischen Staaten um die Vorherrschaft in der künstlichen Intelligenz ist meines Erachtens der wahrscheinlichste Grund für einen Dritten Weltkrieg.“

Wladimir Putin

zu künstlicher Intelligenz: «Wer diese Domäne beherrscht, beherrscht die Welt.»

wird der „Mensch-Gott“ durch
den „KI-Gott“ eliminiert?



Links

- [Homo Deus](#)
- [Hunger](#)
- [Nanoroboter](#)
- [Lebenserwartung USA](#)
- [personalisierte Medizin](#)
- [Studie Facebook](#)
- [Cambridge Analytica](#)
- [Reportage über Cambridge Analytica](#)
- [Calico Labs](#)
- [VITAL](#)