

# Disruptive Innovationen

Manuel P. Nappo, Director Institute for Digital Business HWZ



Twittern Sie live?

Ich bin  
@manuelnappo



# Exponentielle Technologien

# Die letzten 150'000 Jahren



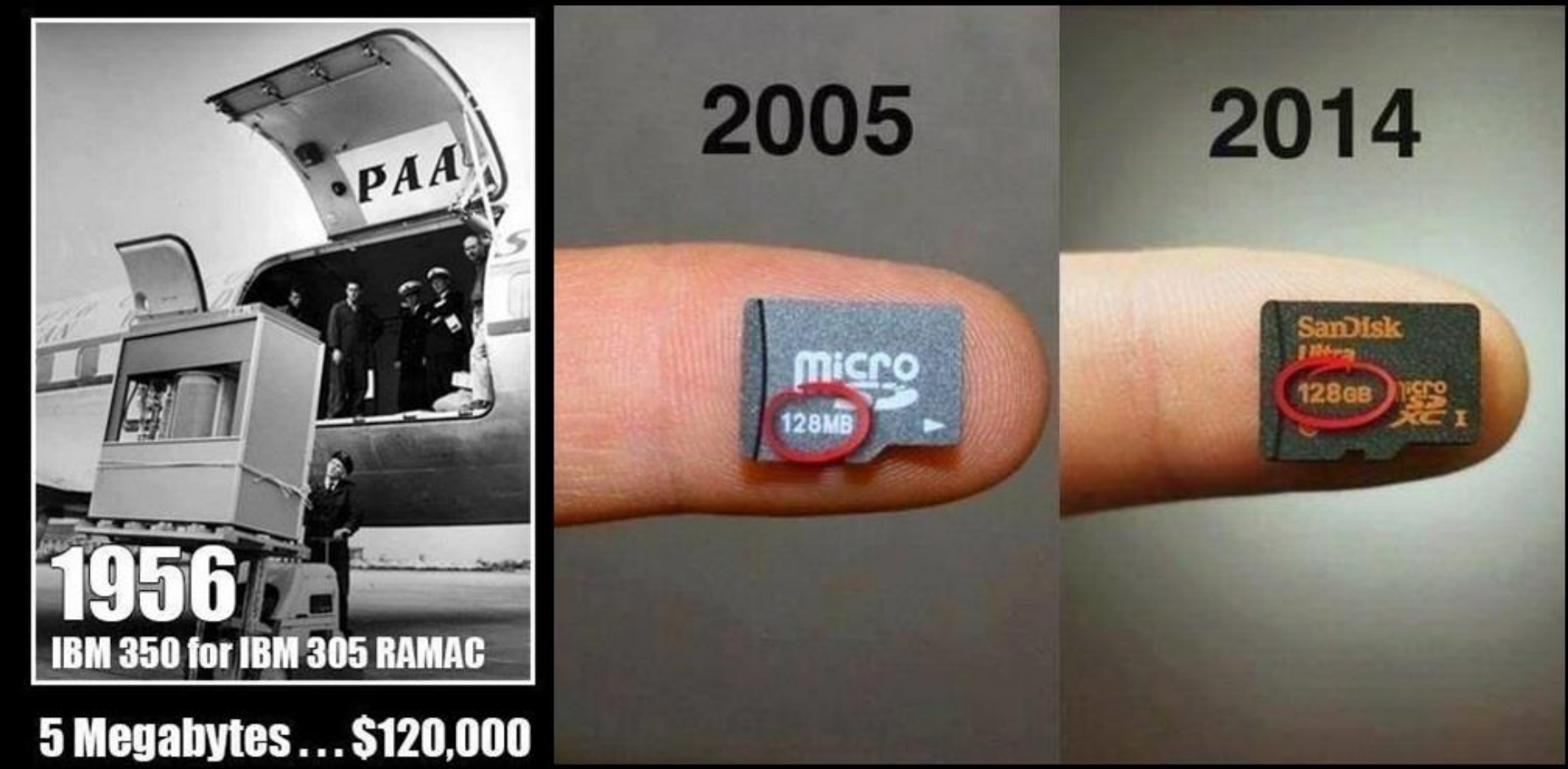
Bild: Allexpress.com

# Die nächsten 150'000 Jahren



Bild: Newsientist.com

# Supercomputing



# Linear vs Exponentiell



30 Lineare Schritte = 30 Meter

30 Exponentielle Schritte = 1'073'741'824 Meter



# Exponentiell

The greatest shortcoming of the human race is our inability to understand the exponential function.

Albert Allen Bartlett

quotefancy

# Moore's Law

## The accelerating pace of change ...

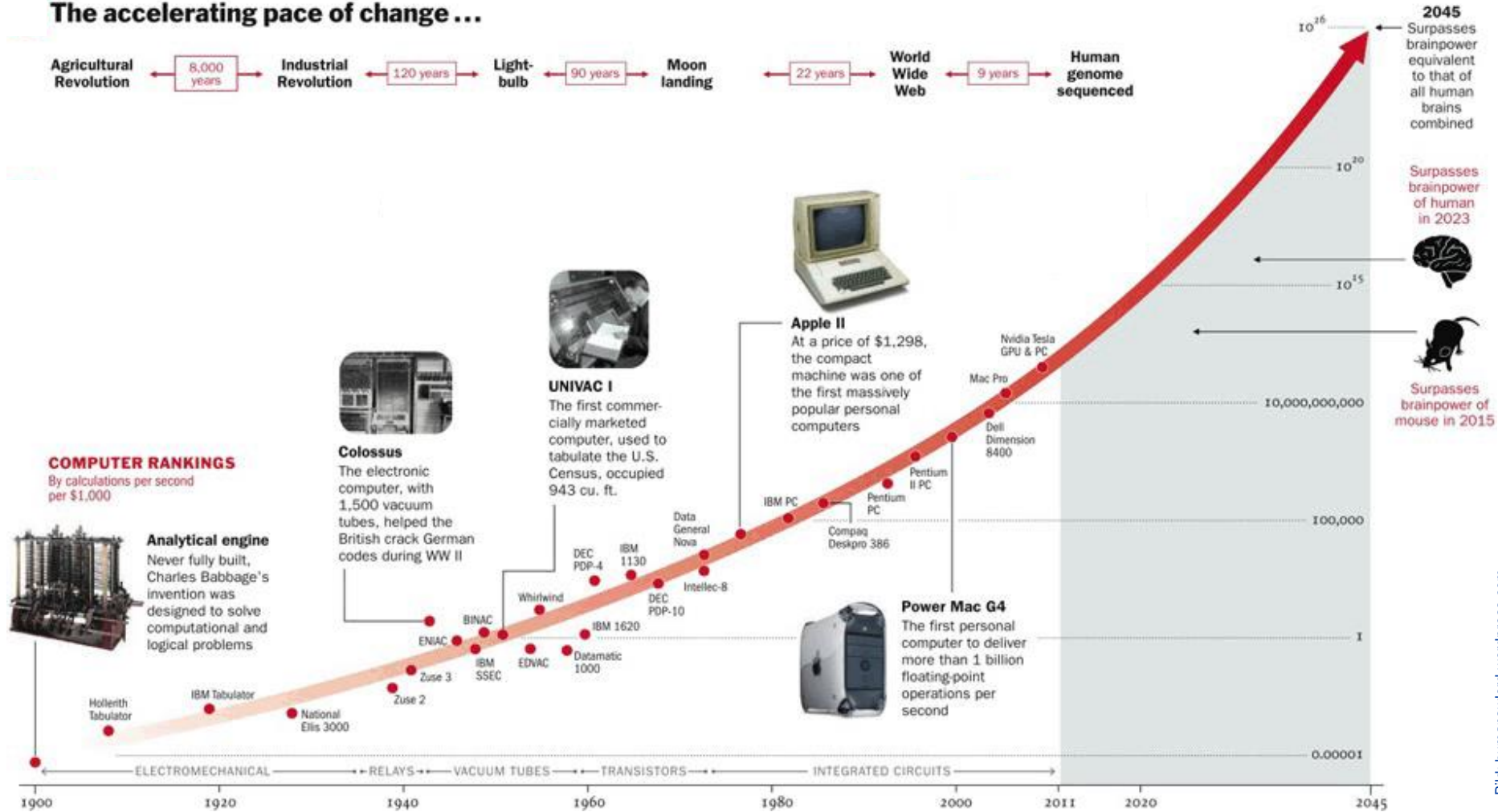


Bild: humansworld.wordpress.com

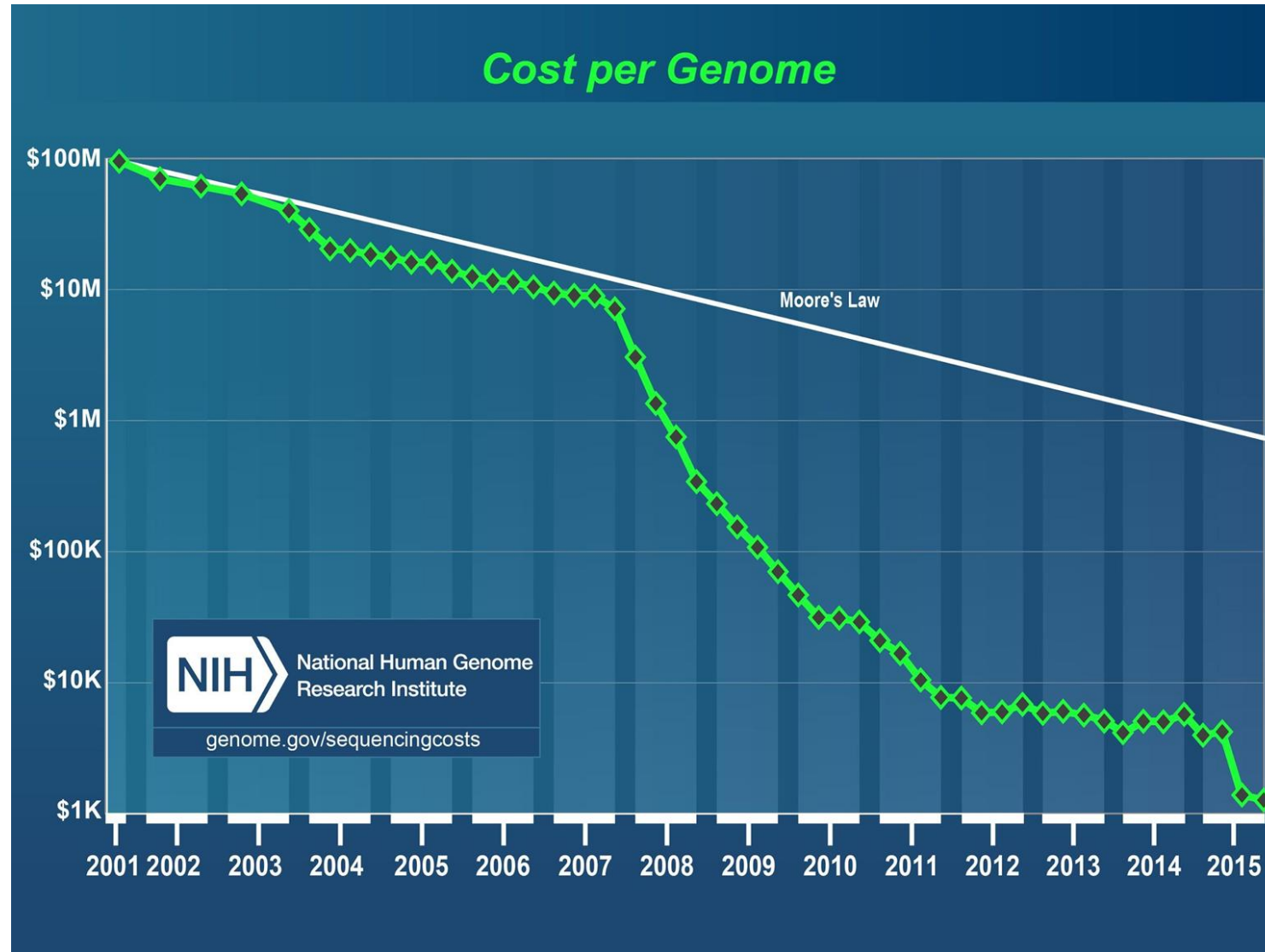


# Moore's Law Live

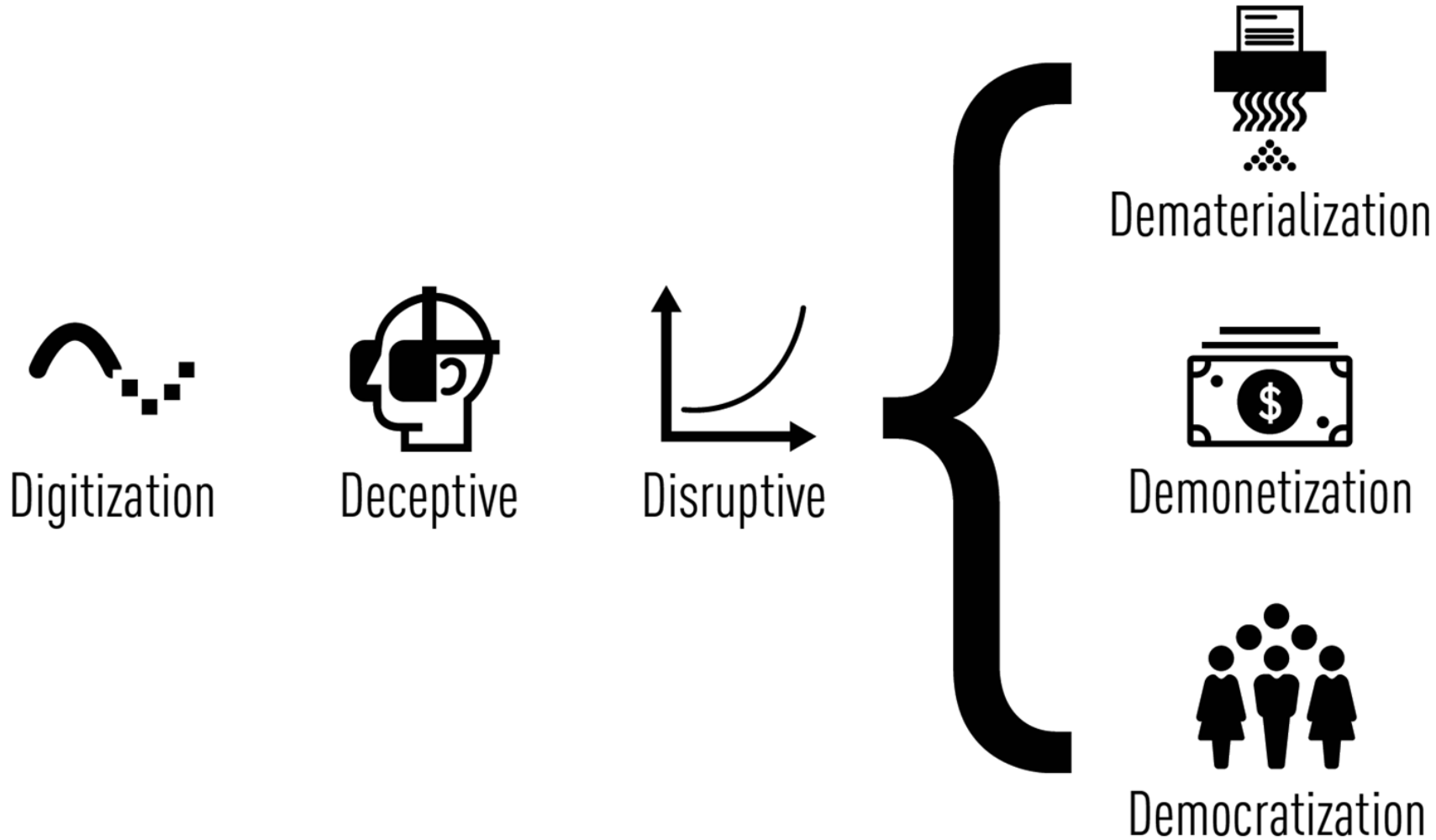


Bild: Reddit.com

# Kosten pro Genom



# 6D of Disruption



# Der Kodak Moment



Bild: Singularity University

# Dumm gelaufen

★ 1.2 Trillions  
(2017)

## Photos Taken Each Year

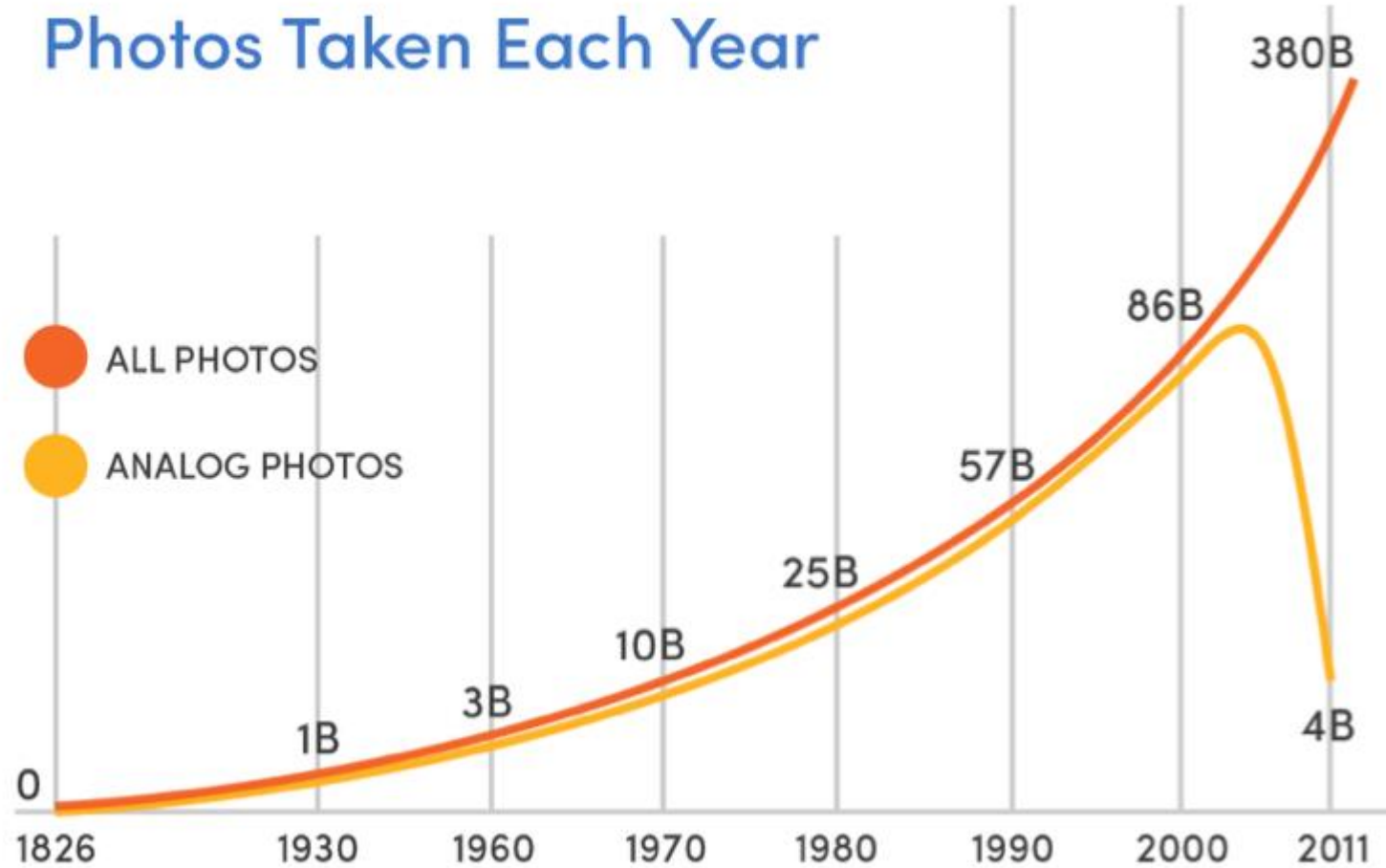
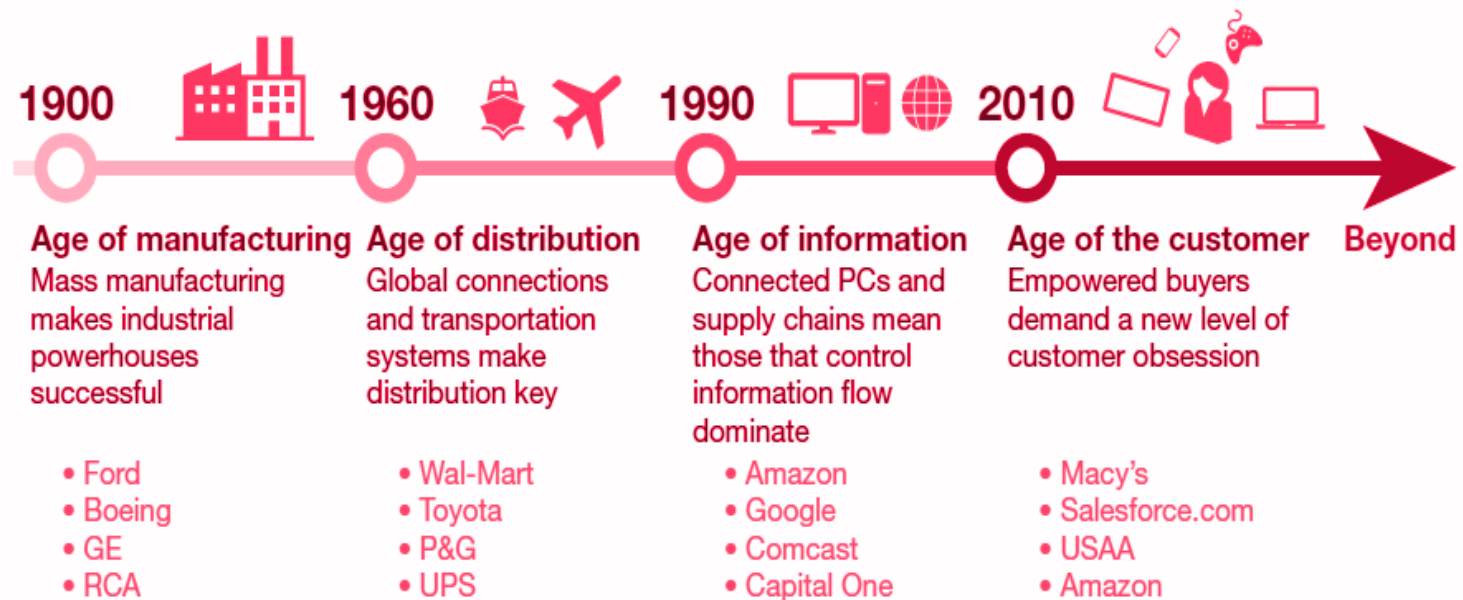


Bild: Singularity University

# Vernetzte Menschen

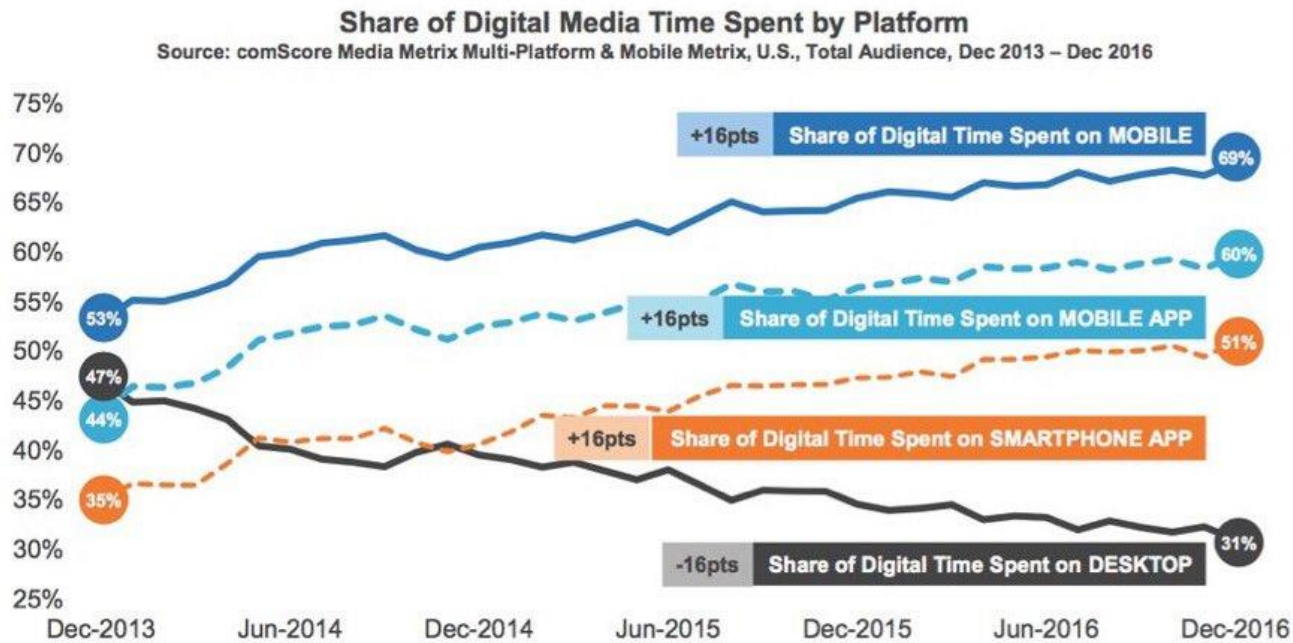
# Das Zeitalter der Konsumenten



Source: Forrester Research, Inc.

# Mobile. Mobile. Mobile.

**Mobile now represents almost 7 in 10 digital media minutes, and smartphone apps alone account for half of all digital time spent**



## INSIGHT

With desktop engagement faltering in recent years, it has lost share to mobile – which now accounts for 69% of digital media time spent. Mobile apps now drive 60% of digital time spent, and smartphone apps alone currently account for a majority of digital media consumption.



# Die Fernbedienung des Lebens



# Social Media macht uns a-sozial



**Chris Guinness**  
@ChrisGuinness



No wonder this photo of [#Rembrandt's #NightWatch](#) has gone viral. It's a perfect metaphor for our age RT

10:35 PM - Jan 15, 2016

65 434 304

# So hat man sich vor Social Media ignoriert



Bild: njsmlyth.wordpress.com



The advertisement features a dark background with a grid of Rembrandt's artworks. A central portrait of an older man in a brown cap is highlighted in a rounded square frame. Below it, the text "Rembrandt van Rijn" is written in a white, elegant script font, followed by "VIRTUAL MUSEUM" in a clean, white, sans-serif font. At the bottom, there are three black buttons with white text and logos: the Apple logo and "Available on the App Store", the Windows logo and "Download from Windows Phone Store", and the Amazon logo and "Available at amazon". A smaller version of the central portrait is also visible in the bottom left corner.

Rembrandt van Rijn  
VIRTUAL MUSEUM

Available on the  
**App Store**

Download from  
Windows Phone Store

Available at  
**amazon**

# Um was geht es bei Social Media?



**PEOPLE  
DON'T SHARE  
FACTS  
THEY SHARE  
EMOTIONS.**

Oxford University Research

@JeremyWaite

Ein paar Gedanken zum Schluss

## Digitale Medien

# Zu viel Smartphone macht Kinder krank

Unkonzentriert, hyperaktiv, sprachverzögert: Die übermäßige Nutzung digitaler Medien schadet Kindern, belegt eine Studie. Und fordert von den Eltern mehr Fürsorge.

29. Mai 2017, 11:03 Uhr / [301 Kommentare](#)





**Dejan Mihajlović**

@DejanFreiburg

Follow

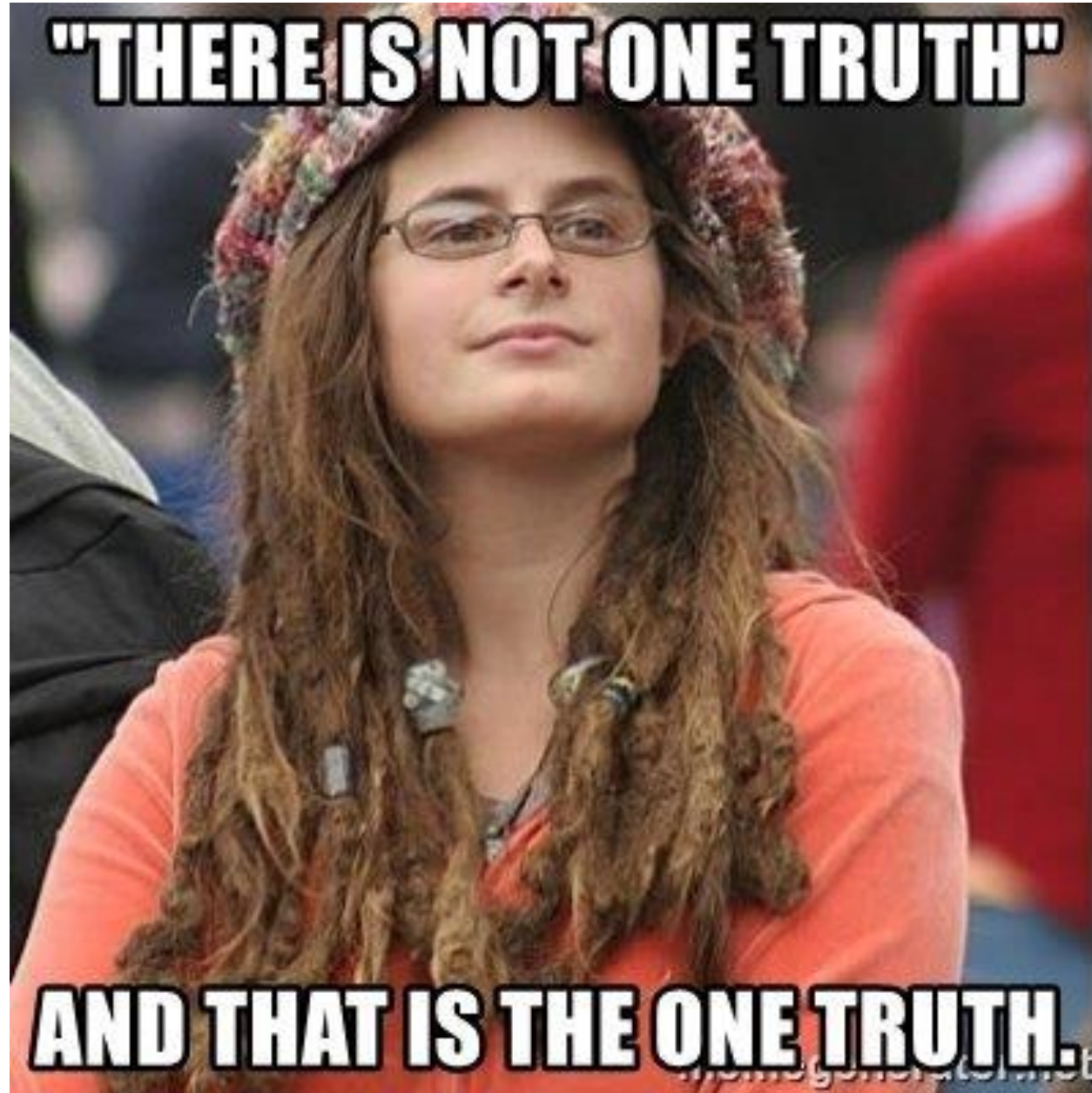


Bitte bei Debatten über die  
Smartphonennutzungsdauer bedenken, dass

- Früher 📞 Heute 📱
- Früher 📺 Heute 📱
- Früher 📠 Heute 📱
- Früher 📷 Heute 📱
- Früher 📹 Heute 📱
- Früher 🕒 Heute 📱
- Früher 📡 Heute 📱
- Früher 📅 Heute 📱
- Früher 📖 Heute 📱
- Früher 📝 Heute 📱
- Früher 📰 Heute 📱
- Früher 🛍 Heute 📱
- Früher ✉ Heute 📱

🌐 Translate from German

5:11 AM - 7 Feb 2018





Johann Schneider-Ammann  
Bundesrat


«Ich schütze meinen  
Computer eigentlich  
nicht. Ich lasse ihn  
nicht liegen, das ist  
der beste Schutz.»

SRF KULTUR

# Künstliche Intelligenz



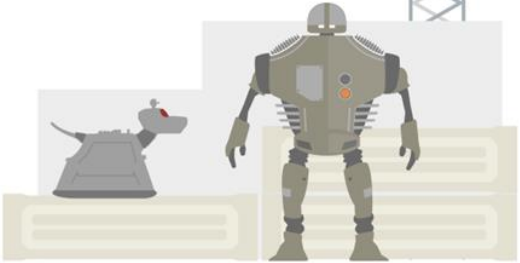
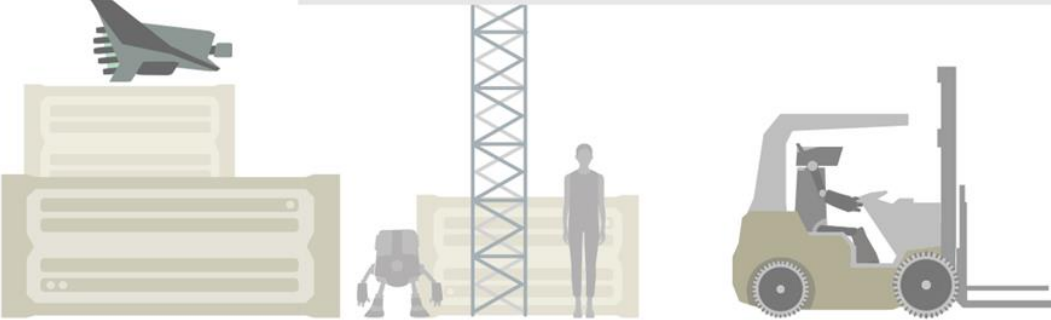

# Wird Sie ein Roboter ersetzen?



I am a...

Can't find your job? [Browse the full list](#)

[Find out my automation risk >](#)

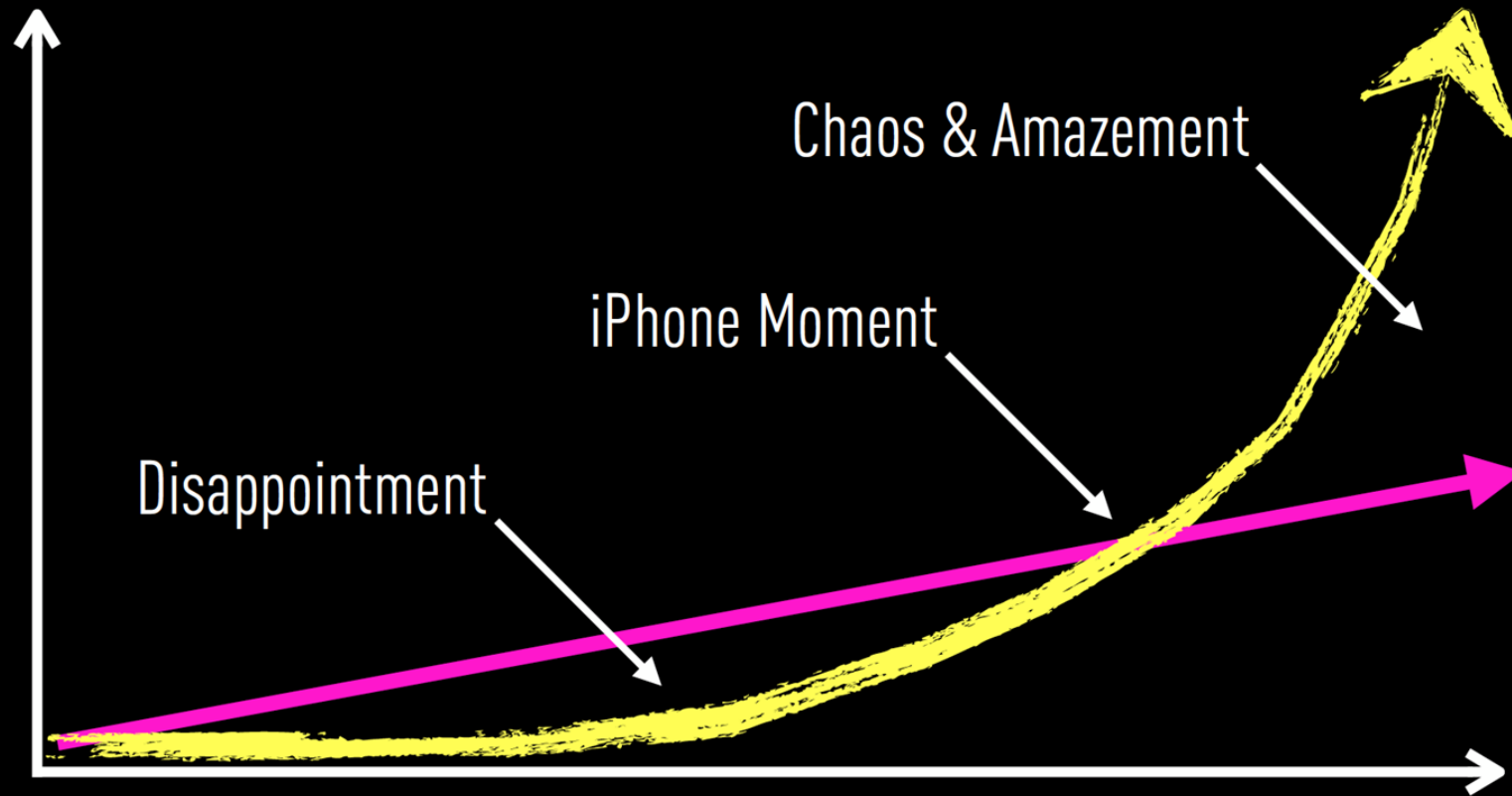


# Social Scoring



Bild: Netflix

# Die Täuschung von Linear vs Exponentiell



Denken Sie...



Bild: Singularity University

**HWZ**

Die Hochschule für Wirtschaft  
in Zürich



# Problem oder Chance?



# HWZ Digital Leaders Manifesto 2.1

**Don't be a Bystander**

Look for the **RIGHT QUESTIONS**

Share **Knowledge**

Promote a **Collaborative Environment**

**BUILD ECOSYSTEMS**

The best **DEFENSE** is a great **OFFENSE**

Never underestimate new or small players

**HAVE FUN**

Less **YES, BUT...** More **YES, WHY NOT**

# *Be more Alfred*



Bild: Wikipedia.com

[linkedin.com/in/manuelnappo](https://www.linkedin.com/in/manuelnappo)

[manuel.nappo@fh-hwz.ch](mailto:manuel.nappo@fh-hwz.ch)

[www.hwzdigital.ch](http://www.hwzdigital.ch)