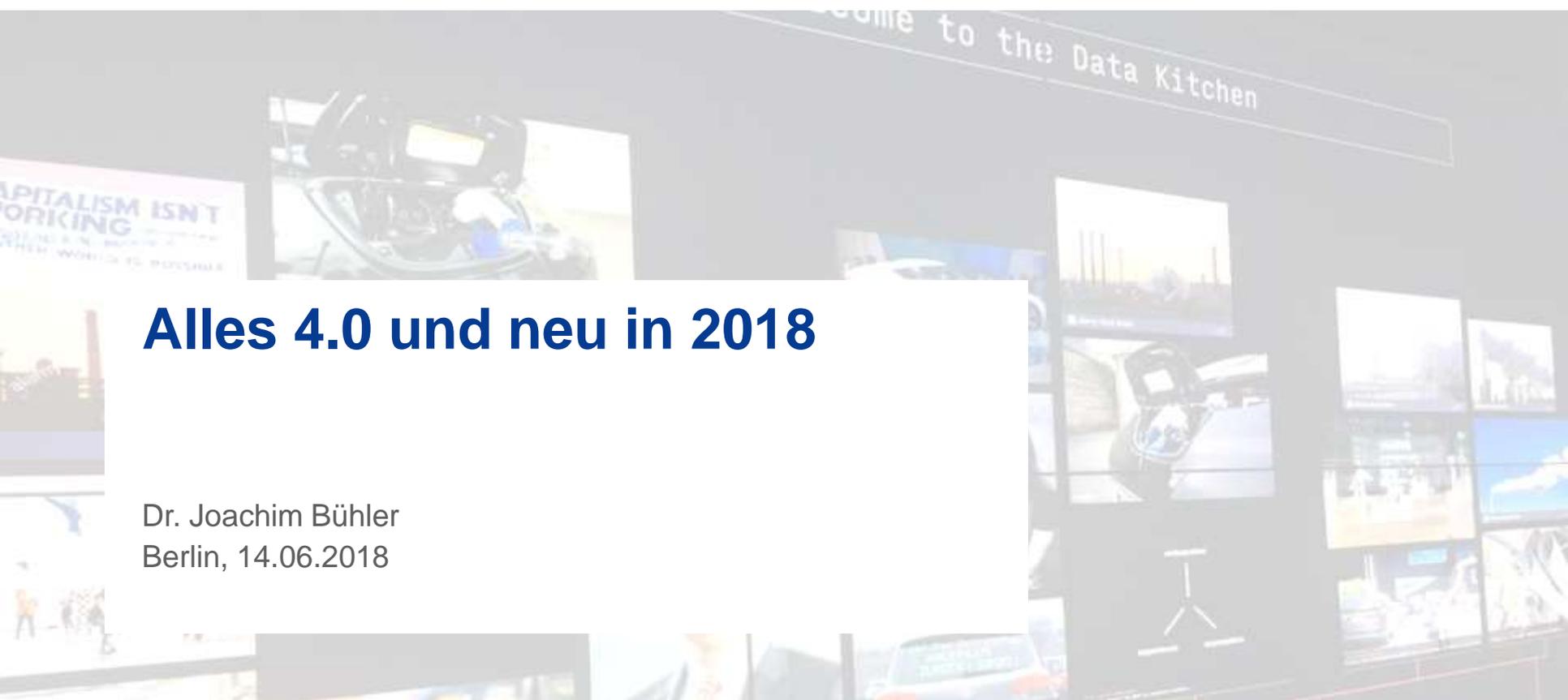
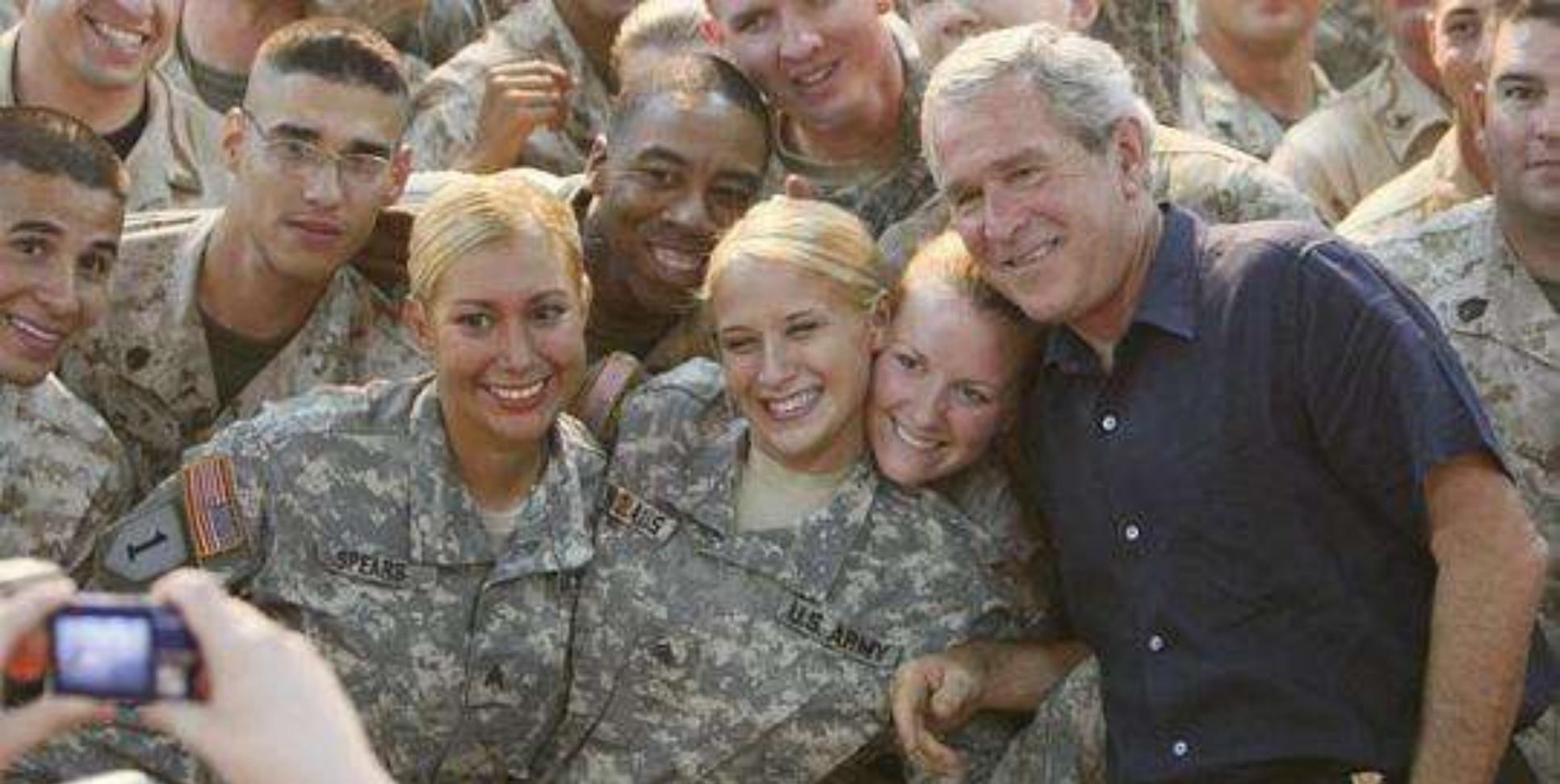


## Alles 4.0 und neu in 2018

Dr. Joachim Bühler  
Berlin, 14.06.2018







# Digitale Revolution ...

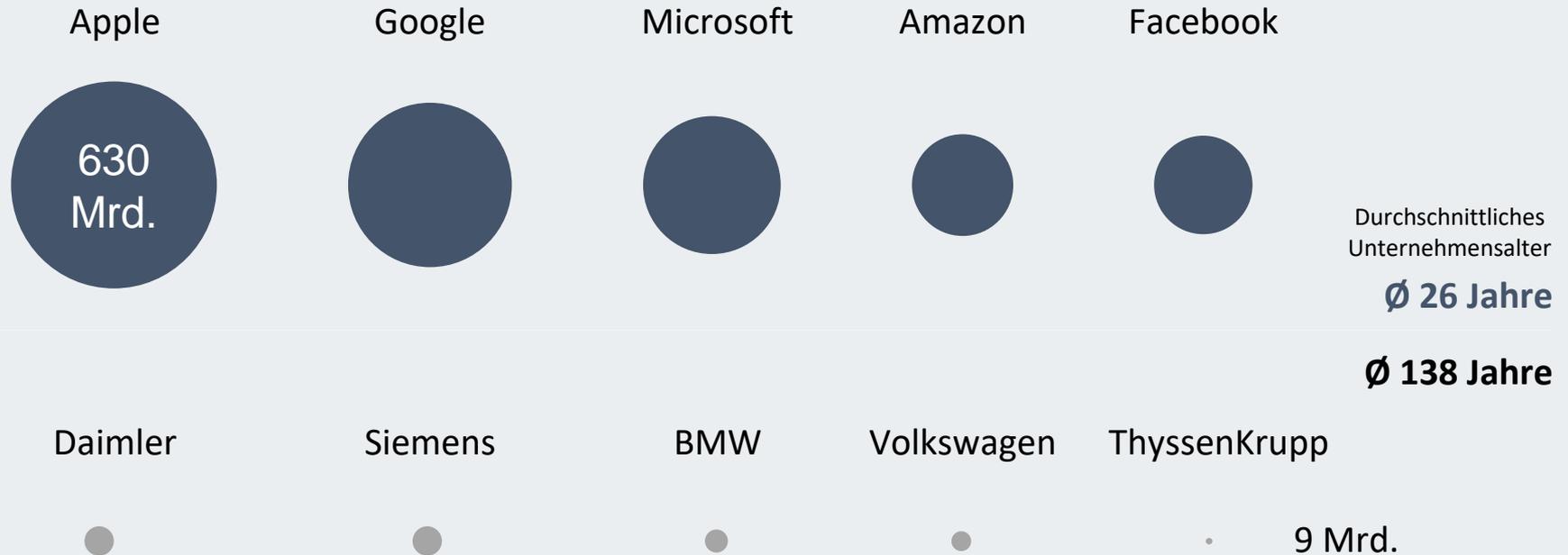


# Digitale Revolution!



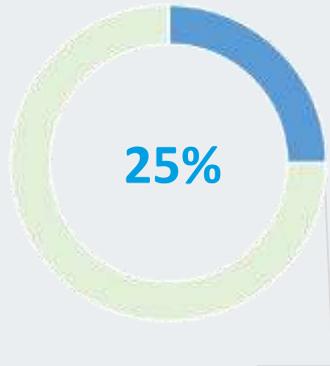
# Jung und alt

Unternehmensbewertungen\*



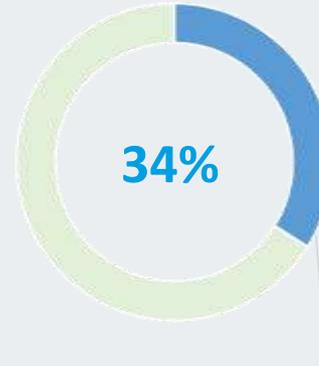
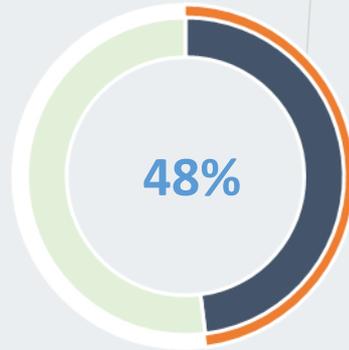
# Eine existentielle Herausforderung für die gesamte Wirtschaft

## Welche Aussagen treffen im Zusammenhang mit der Digitalisierung auf Ihr Unternehmen zu?



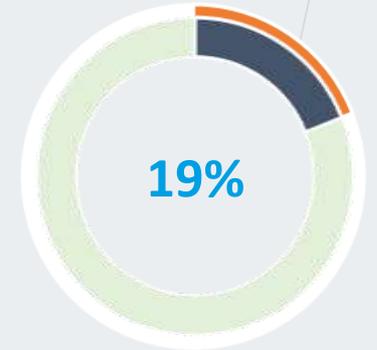
Wettbewerber aus unserer Branche, die frühzeitig auf die Digitalisierung gesetzt haben, sind uns voraus.

Wettbewerber aus der Internet- bzw. ITK-Branche drängen in unseren Markt.



Wir haben Probleme, die Digitalisierung zu bewältigen.

Die Digitalisierung gefährdet die Existenz unseres Unternehmens.



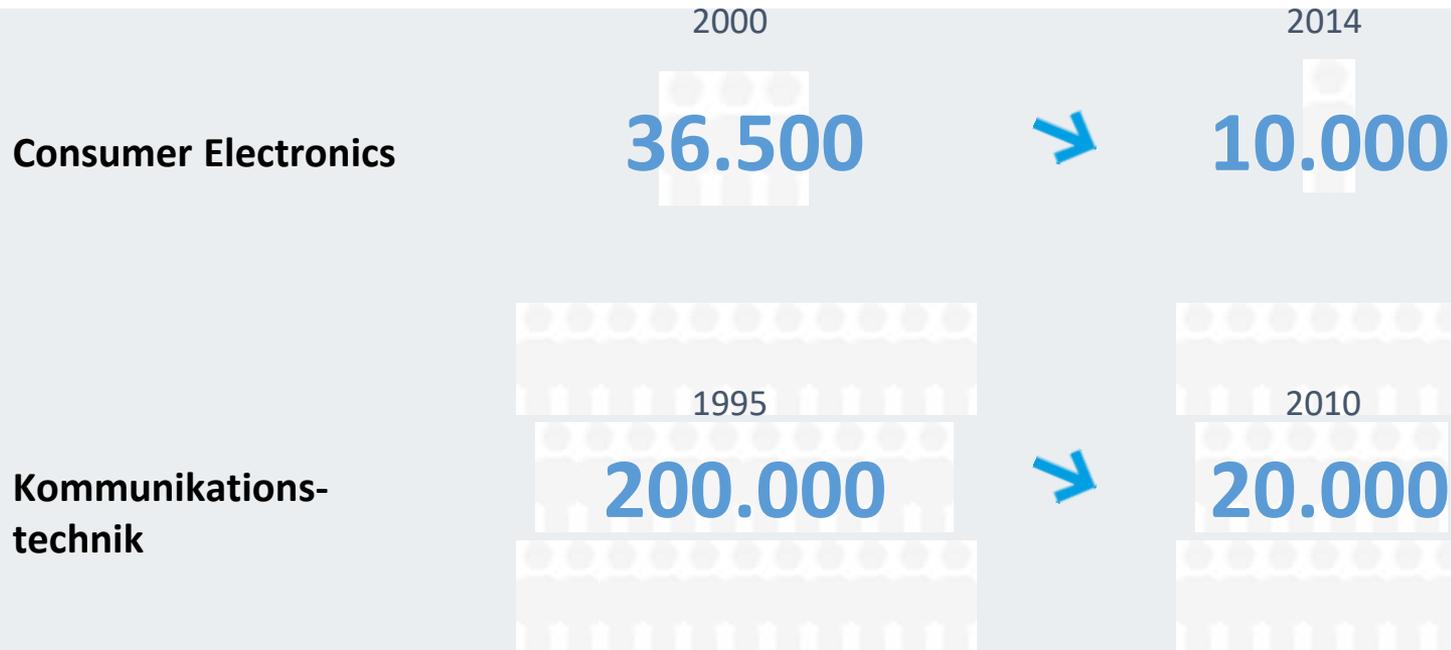


Verband der TÜV e.V.

8  
Quelle: [www.woehrl.de](http://www.woehrl.de)

Dr. Joachim Bühler

# Beschäftigungsentwicklung in digital transformierten Sektoren



# Beschäftigung in Deutschland heute: 7 Sektoren, 12 Millionen



Automobilindustrie<sup>1</sup>

**774.891**

Elektroindustrie<sup>2</sup>

**893.000**

Gesundheit<sup>3</sup>

**5.155.000**

Landwirtschaft,  
Forstwirtschaft, Fischerei<sup>1</sup>

**656.000**

Maschinenbau<sup>1</sup>

**1.008.000**

ITK

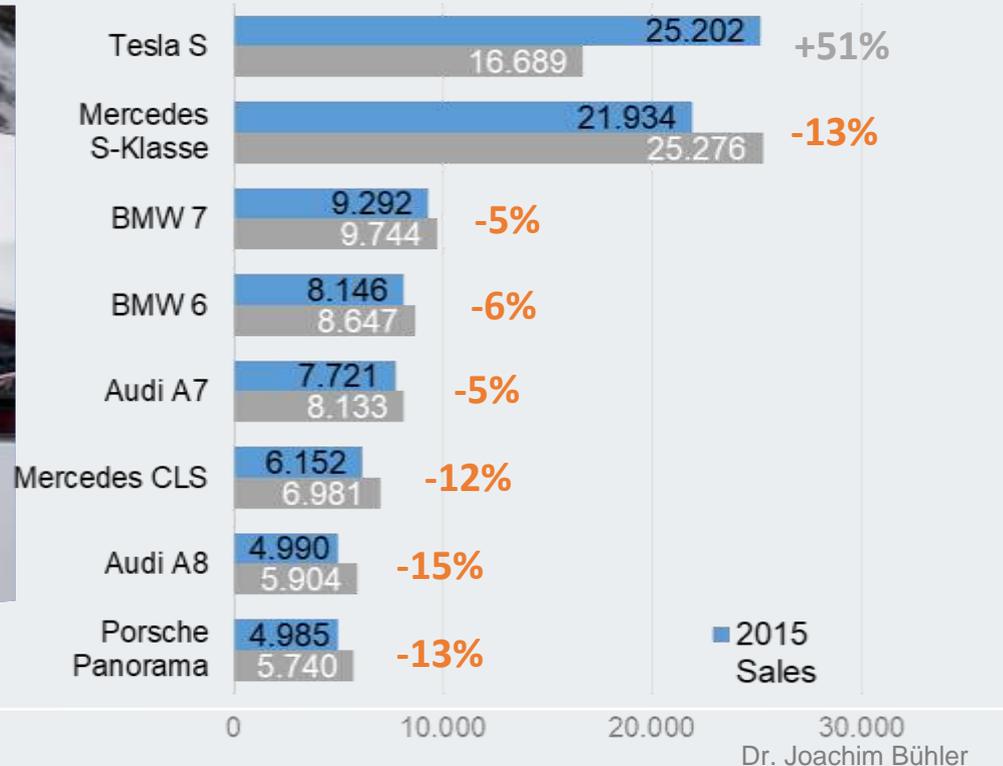
**990.000**

Tourismus<sup>3</sup>

**2.900.000**

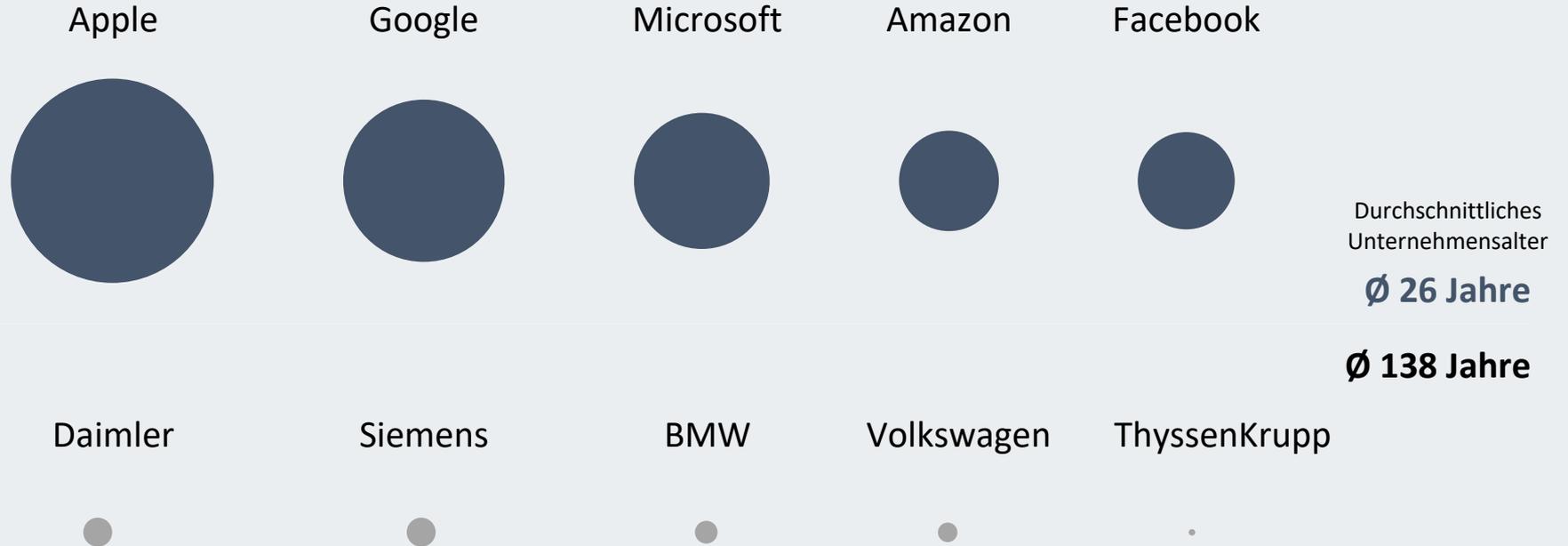
Und in 2030?

# Es geht schneller, als man denkt US Sales of Large Luxury Vehicles



# USA und Deutschland oder Jung und alt

## Unternehmensbewertungen\*



# China



Gründung: 1999  
Mitarbeiter: 36.450 (2016)  
Umsatz: 15,6 Mrd. USD (2016)

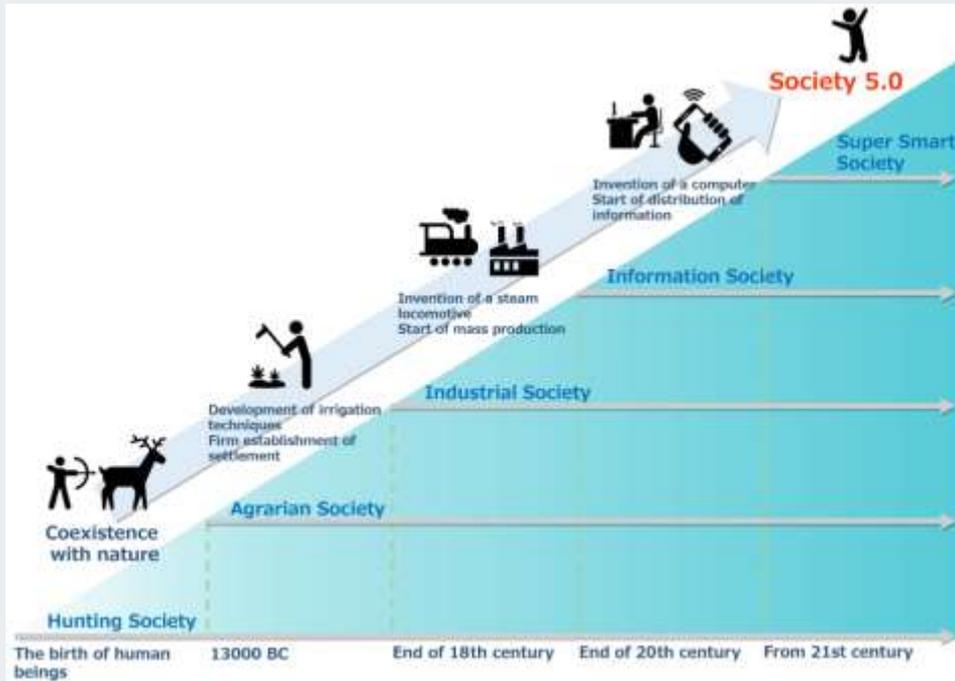


Das chinesische Unternehmen verfügt über mehr als 834 Millionen Kunden (Stand: Q1/2016) mit steigender Tendenz. Nach der Kundenzahl ist das chinesische Unternehmen damit der größte Mobilfunkanbieter der Welt. Die ca. 182.000 Mitarbeiter erwirtschafteten 2010 einen Umsatz von fast 72 Milliarden US-Dollar und einen Gewinn von 11,656 Milliarden US-Dollar.

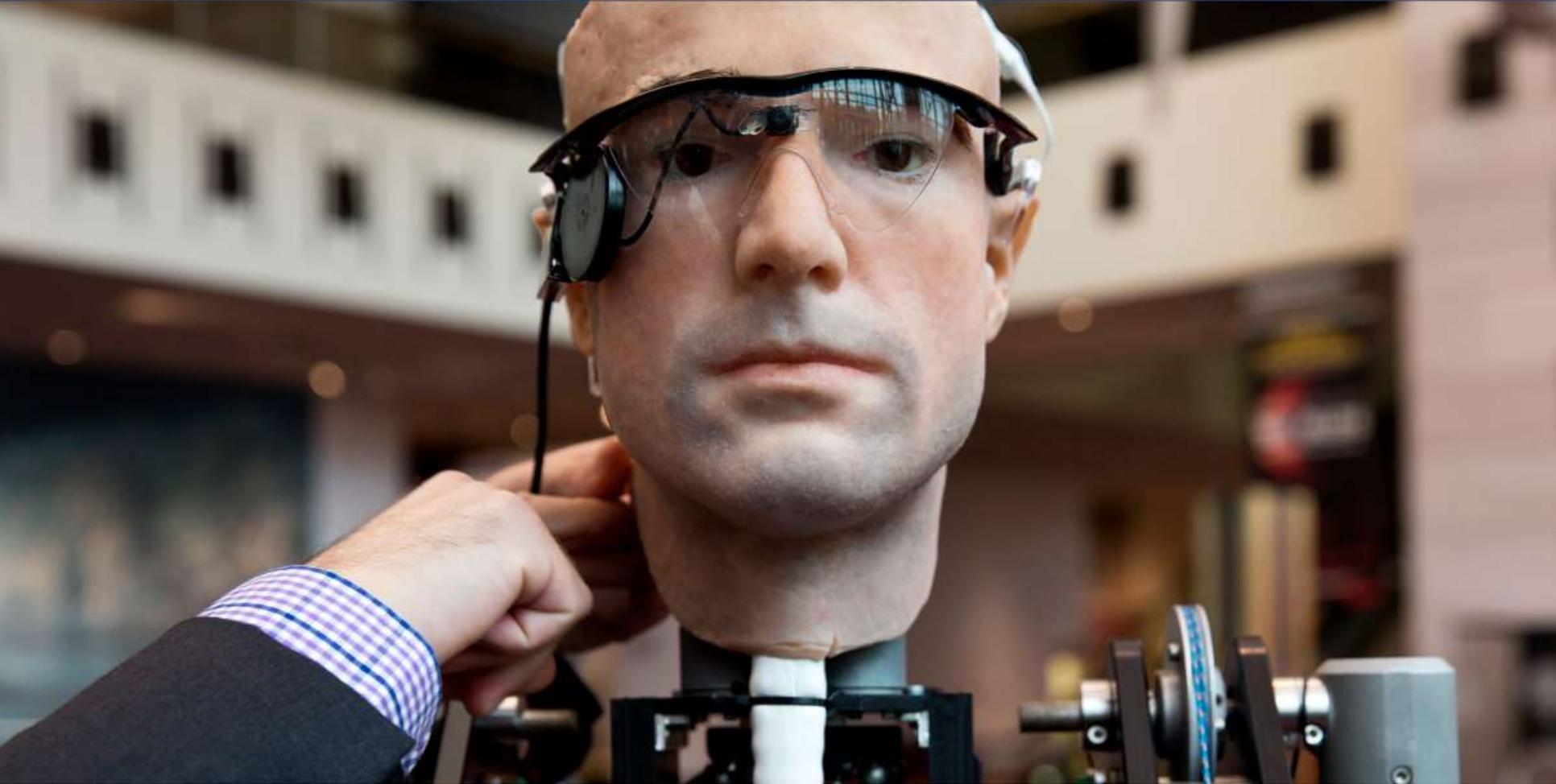


Weixin heißt der chinesische Dienst, im Ausland wird er WeChat genannt. 650 Millionen Menschen nutzen Weixin inzwischen zum Online-Shopping, für Überweisungen oder um Flug-, Zug- und Kinotickets zu buchen. Kurz: um ihren Alltag zu organisieren.

# Japan – Society 5.0





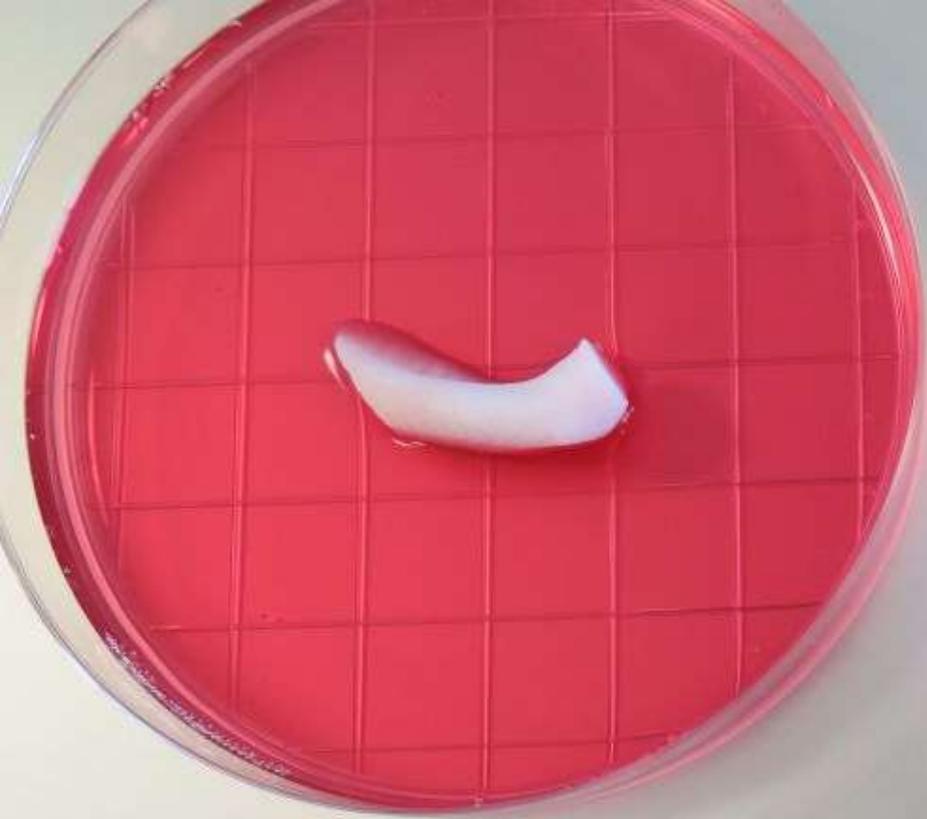


Verband der TÜV e.V.

16

1 Quelle: <http://www.businessinsider.de/what-are-chatbots-and-who-is-building-them-2016-4?op=1/> | Reuters/Joshua Roberts

Dr. Joachim Bühler



# 3D-Bioprinting

Verband der TÜV e.V.

Dr. Joachim Bühler

what's  
in it for  
**ME?**









# DIGITALISIERUNG FÜR DIE STAHLINDUSTRIE

[ZU UNSEREN LÖSUNGEN](#)

[ZUM KLÖCKNER ONLINESHOP](#)

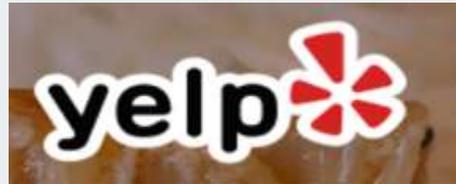
Dr. Joachim Bühler

# TÜV: Wo stehen wir?

Neue Wettbewerber kommen hinzu



ePrivacy



MARKTWÄCHTER

# Aufgabe: Vertrauen für digitale Welt schaffen!

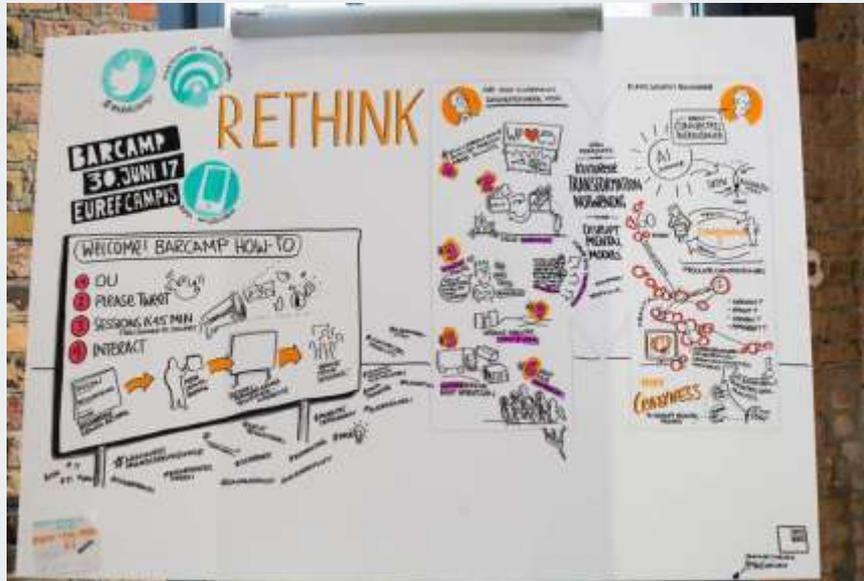


# Aufgabe: Prüfgeschäft digitalisieren



- Safety um Security ergänzen
- Prüfprozess: Von der Zeitpunktprüfung zum Monitoring

# Neue Wege gehen!



13:45



Twittern



Ferdinand Issels  
@FerdinandIssels

„Beim Thema neue Geschäftsmodelle klemmt es in Deutschland am allermeisten. Wir können #TÜV. Warum digitalisieren wir das eigentlich nicht und machen eine Plattform daraus?“ - @RiemenspergerT



Bitkom\_Politik und 6 andere

11.06.18, 15:41 von Hannover Messe

2 Retweets 5 „Gefällt mir“-Angaben



Twitterte deine Antwort





## Digitale Sicherheitsarchitektur

- Wer macht was?
- Staat: BSI
- Unabhängige Dritte: TÜV etc.
- Hersteller: Software Produkthaftung

## IT-Sicherheit

- Digitalcheck für Algorithmen
- Europa: Cybersecurity Act

# Keine Entschuldigungen: Jetzt gilt's!



# Verband der TÜV e.V.



**Vielen Dank!**

Dr. Joachim Bühler

Geschäftsführer

[joachim.buehler@vdtuev.de](mailto:joachim.buehler@vdtuev.de)

+49 30 760095-310