

DIGITALISIERUNG

WETTLAUF UM DIE ZUKUNFT

Marco R. Majer

Senior Manager, Strategy & Ecosystem Development @ Digital Hub Initiative, 5-HT Digital Hub

Digitalisierungshelfer Corona: So wirkt sich die Pandemie global aus

Die weltweiten Lockdowns haben die Digitalisierung deutlich vorangebracht – im Kampf gegen Covid-19 oder durch die Anpassung an neue Herausforderungen. Ein weltweiter Überblick.

Astrid Dörner, Martin Kölling, Sandra Louven, Mathias Peer, Dana Heide, Helmut Steuer

05.08.2020 - 04:00 Uhr • [Kommentieren](#) • [11 x geteilt](#)





digitalisierung



All

Images

News

Videos

Books

More

Settings

Tools

About 32.000.000 results (0,67 seconds)

Der Begriff **Digitalisierung** bezeichnet ursprünglich das Umwandeln von analogen Werten in digitale Formate und ihre Verarbeitung oder Speicherung in einem digitaltechnischen System.



[Digitalisierung – Wikipedia](#)

<https://de.wikipedia.org> › [wiki](#) › [Digitalisierung](#)

[? About Featured Snippets](#)

[Feedback](#)





„Das Internet ist nur ein Hype.“

Bill Gates, Mitte der 90er

Subway in Seoul – 2016

Thursday, August 25, 2016

The rise of digital media: Smartphones kill subway ads



Source: <http://www.koreainformationssociety.com/2016/08/the-rise-of-digital-media-smartphones.html>

Subway in NYC – 1940er



Source: <https://www.dailymail.co.uk/news/article-2137695/Evocative-pictures-1940s-NY-subway-taken-young-Stanley-Kubrick-shows-little-city-changed.html>

Kommunikation im Wandel

FACEBOOK

Wer kommuniziert über Facebook?



Wie weit sie ist und wo es noch hakt

ZEIT  ONLINE

"Die Alternative ist: Irgendwann ist dein Arbeitsplatz fort"

Wir werden mit künstlicher Intelligenz arbeiten müssen. Aber dafür weniger? Wie das gehen kann, wissen KI-Expertin Shirley Ogolla und Telekom-Betriebsrat Josef Bednarski.

Interview: **Sophia Schirmer**

12. November 2019, 14:23 Uhr / [235 Kommentare](#)

Handelsblatt

IM EU-VERGLEICH

So schlecht sind deutsche Unternehmen bei der Digitalisierung

Bei Big Data oder Cloud-Nutzungen hinken die deutschen Firmen dem EU-Durchschnitt hinterher. Doch bei einer Schlüsseltechnologie der Industrie sind sie stärker.



Claudia Scholz

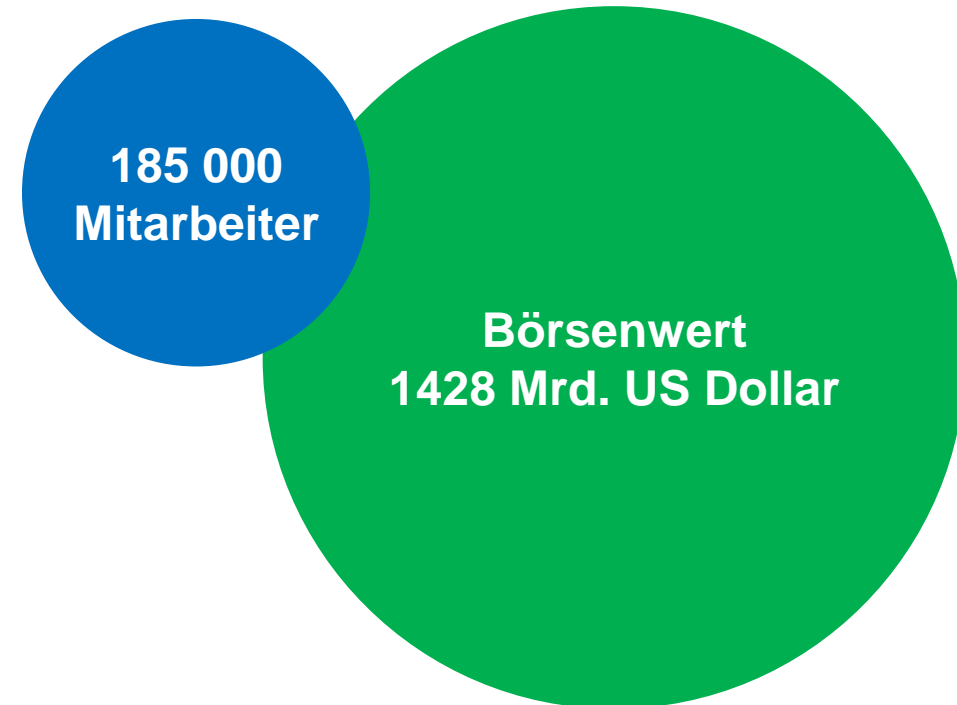
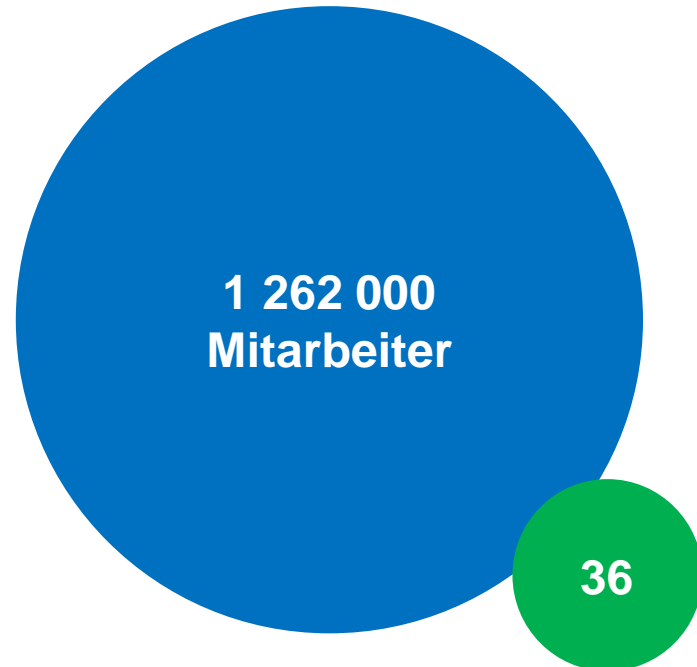
30.10.2019 - 12:40 Uhr • [Kommentieren](#) • [3 x geteilt](#)



Old Economy vs. New Economy

1990: Chrysler, Ford, General Motors

2015: Apple, Facebook, Google



Source: Bloomberg

PRIMARK ON BOXING DAY





News

Alibaba macht am Singles' Day über 1 Milliarde Dollar – in der ersten Minute

Source: <https://t3n.de/news/alibaba-singles-day-umsatz-1219692/>

DIGITALISIERUNG – BASICS & PRINCIPLES

Digitalisierung = Digitalisierung?

Digitization

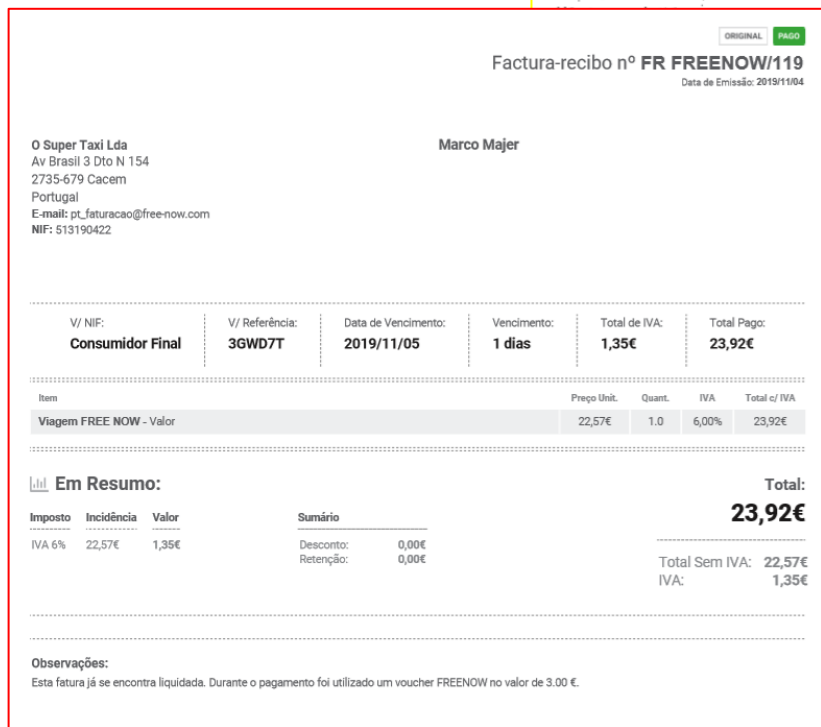
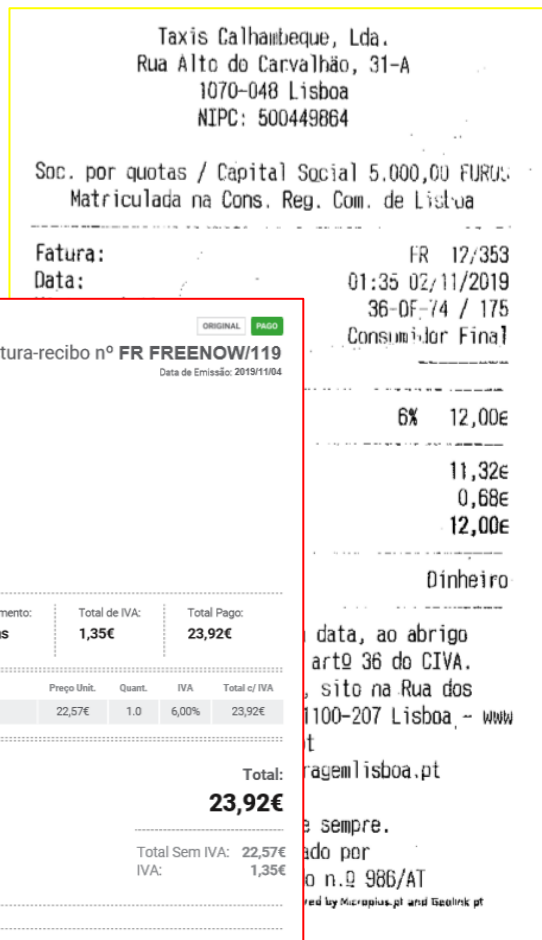
Wandlung vom analogen zum digitalen Format

VS

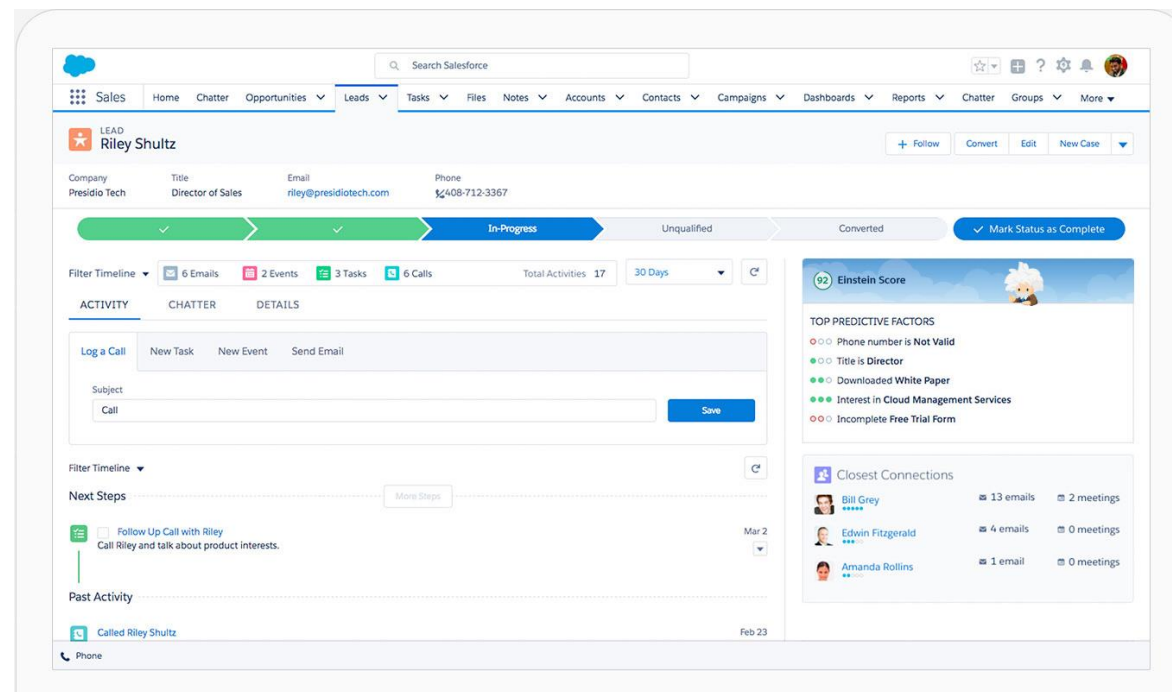
Digitalization

Verwendung digitaler Daten zur Erschaffung neuer Prozesse und Geschäftsmodelle

Digitization




Digitalization



The winner takes it all!

Google

94,8%

 **Bing** **yahoo!**
2,73% 0,88%

Source: Statcounter.com, Februar 2019

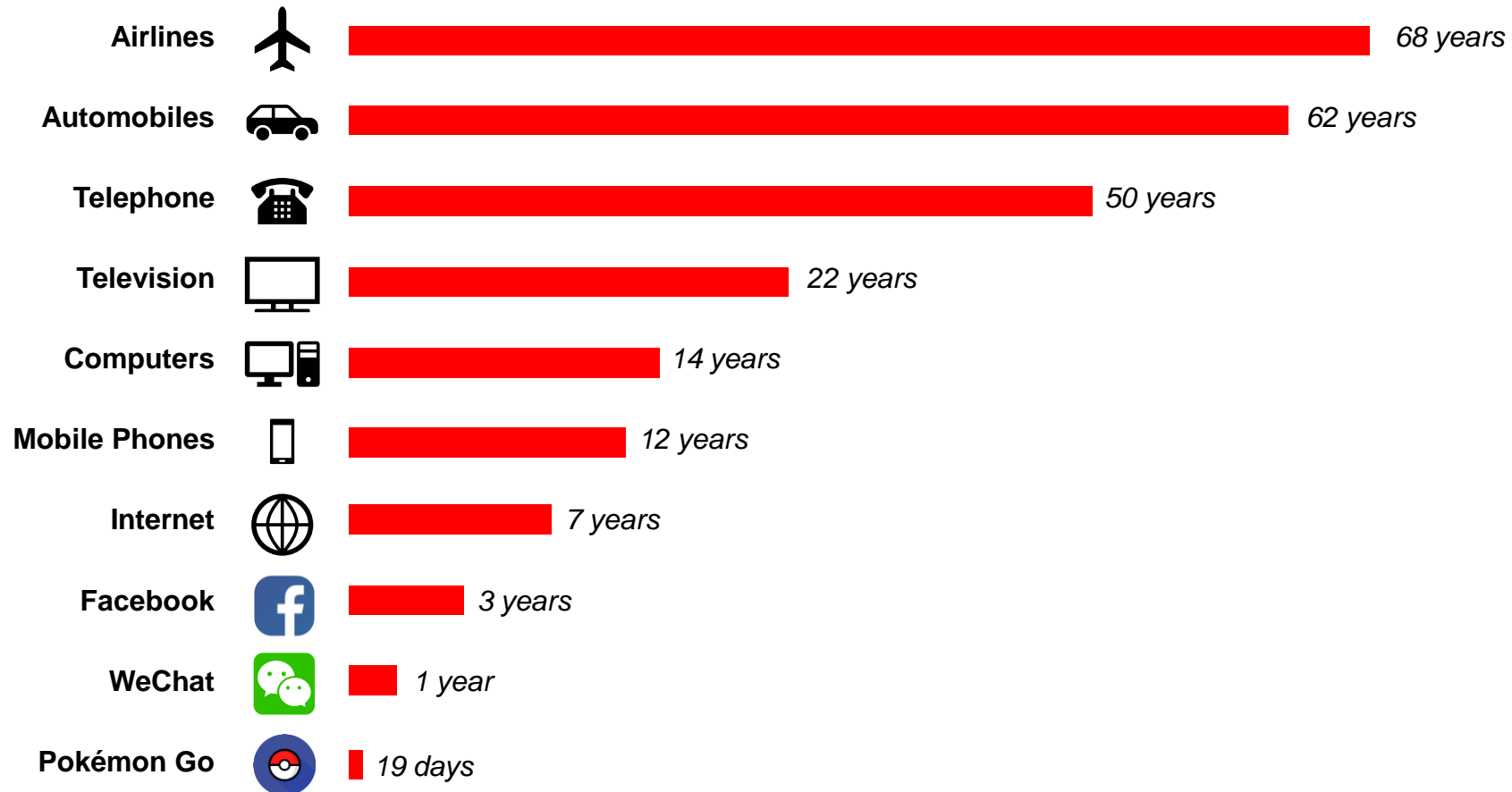
Neuzulassungen

Volkswagen ist
Marktführer mit
20%

Platz	Marke	Oktober 2019	in %	% zu Okt. 2018	Jan.-Okt. 2019	in %
1	VW	56.877	20,0	+ 39,4	555.358	18,4
2	Mercedes	33.606	11,8	+ 5,9	281.699	9,3
3	BMW	24.319	8,5	+ 3,4	226.825	7,5
4	Ford	22.365	7,9	+ 0,1	233.689	7,7
5	Audi	16.990	6,0	+ 118,2	231.029	7,6
6	Skoda	15.928	5,6	+ 10,4	177.313	5,9
7	Opel	13.753	4,8	- 29,6	188.980	6,2
8	Hyundai	10.378	3,6	+ 11,9	108.443	3,6
9	Renault	10.118	3,6	+ 56,6	109.465	3,6
10	Seat	9800	3,4	+ 21,0	118.960	3,9
11	Toyota	7237	2,5	+ 4,9	72.511	2,4
12	Mazda	6186	2,2	+ 3,6	57.896	1,9
13	Peugeot	5752	2,0	- 0,1	60.380	2,0

Geschwindigkeit & Skalierbarkeit

Reaching 50 million users



Source: Desjardins, 2018

Der **Mensch** im Mittelpunkt

ANGST

— Job fällt weg

— Daten sind nicht sicher

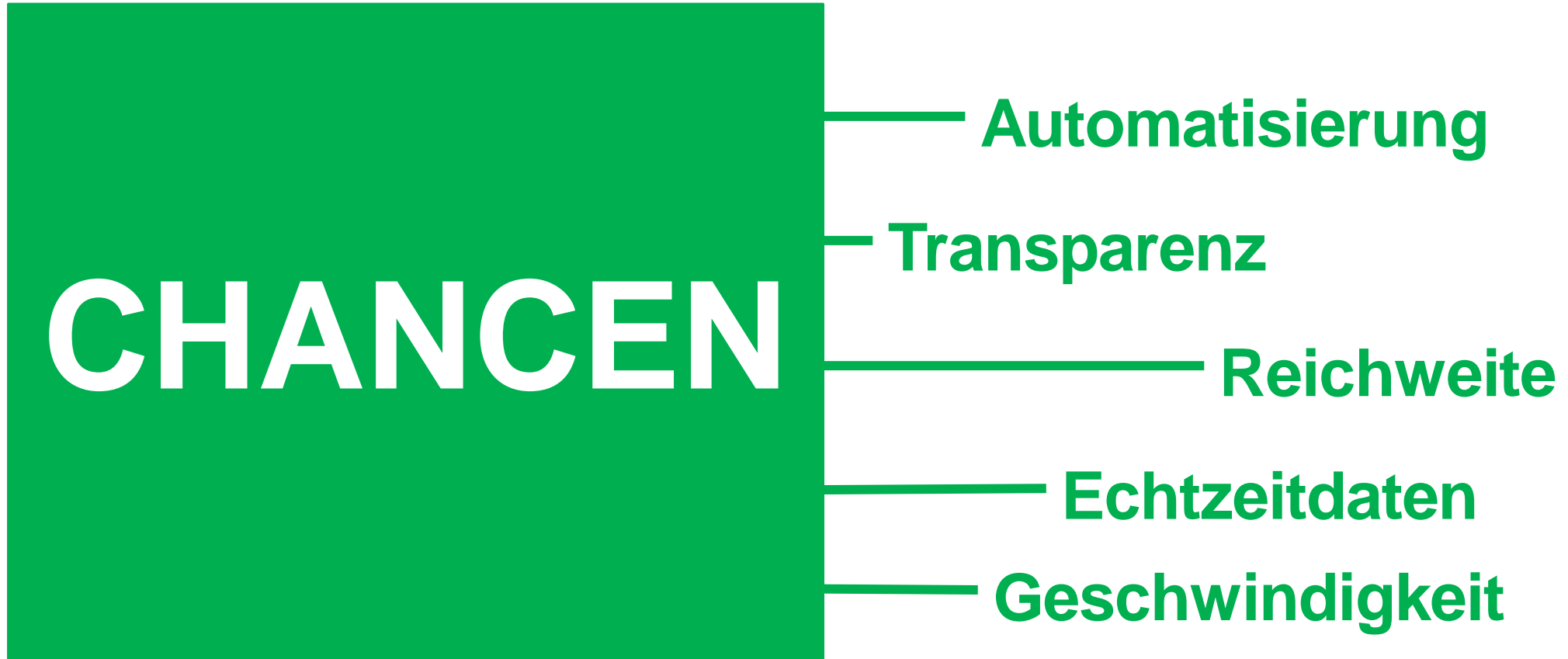
— Zu alt

— Kontrollverlust

— Zu teuer

Source: u.a. Sikkema, 2019

Der **Mensch** im Mittelpunkt



Source: u.a. Leichsenring, 2019

Rechenleistung

Mondlandung: iPhone hat millionenfache Rechenleistung des Bordcomputers



Das iPhone 6 bereits 120 Millionen mal schneller gewesen sein als der AGC

Source: Sattler, 2018

Übersicht über digitale Technologien

Augmented Reality

Big Data

Robotic Process Automation

Artificial Intelligence

Virtual Reality

Blockchain Apps

Data Analytics

Cloud Computing

Internet of Things

Web Technology

How industries got disrupted



Netflix did not kill
Blockbuster.

Ridiculous late
fees did.



Uber did not kill the
taxi business.

Limited access &
fare control did.



Spotify did not kill
the music industry.

Being forced
to buy full-length
albums did.



Amazon did not kill
other retailers.

Poor customer
service &
experience did.



Airbnb did not kill
the hotel industry.

Limited availability
& pricing options
are.

Technology by itself is not the disruptor.

Not being customer-centric is the biggest threat to any business.

DIGITALISIERUNG IM INTERNATIONALEN VERGLEICH

Bezahlen – aber wie?





**NEU: die Ersten
mit GIROCARD¹**



¹ Wenn von girocard die Rede ist, ist die Debitkarte gemeint.





BUSINESS
INSIDER

WIRTSCHAFT

TECH

POLITIK

KARRIERE

ABO

Handelsblatt



25.10.2020

08:21

HOME » WIRTSCHAFT » BARGELD-ERGÄNZUNG: DIE EZB KÖNNTE BALD EINEN

Als Bargeld-Ergänzung: Die EZB könnte bald einen digitalen Euro einführen

Christoph Damm, Marta Orosz

🕒 14 Okt 2020

E-YUAN

Report aus der Millionenmetropole Shenzhen: China testet seine Digitalwährung

Von: Dana Heide

Die Volksrepublik prescht voran mit ihrer Digitalwährung. Im bislang größten Feldversuch verteilt die Regierung im südchinesischen Shenzhen erste E-Yuan – ein Besuch.



SIEMENS



Mercedes-Benz

Google

amazon.de

阿里巴巴



Alibaba.com

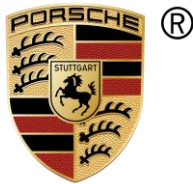
Tencent 腾讯



Baidu 百度



BOSCH



PORSCHE

TESLA



小米
xiaomi.com



Volkswagen

BASF

We create chemistry



Microsoft

Daimler AG

FRA: DAI

+ Follow

48,93 EUR +0,28 (0,57 %) ↑

14 Oct, 10:32 CEST · Disclaimer

1 day 5 days 1 month 6 months YTD 1 year **5 years** Max



Siemens AG

FRA: SIE

+ Follow

112,12 EUR +1,42 (1,28 %) ↑

14 Oct, 10:54 CEST · Disclaimer

1 day 5 days 1 month 6 months YTD 1 year **5 years** Max



Bayerische Motoren Werke AG

FRA: BMW

+ Follow

64,24 EUR 0,00 (0,00 %) ↓

14 Oct, 09:14 CEST · Disclaimer

1 day 5 days 1 month 6 months YTD 1 year **5 years** Max



BASF SE

FRA: BAS

+ Follow

54,34 EUR -0,080 (0,15 %) ↓

14 Oct, 11:01 CEST · Disclaimer

1 day 5 days 1 month 6 months YTD 1 year **5 years** Max



Alphabet Inc Class A
FRA: ABEA

+ Follow

1.343,40 EUR +4,60 (0,34 %) ↑

14 Oct, 10:57 CEST · Disclaimer

1 day 5 days 1 month 6 months YTD 1 year 5 years Max



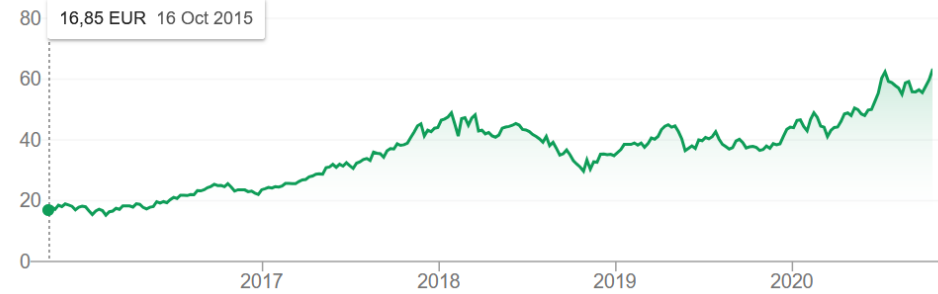
Tencent Holdings Ltd
FRA: NNND

+ Follow

63,01 EUR +0,80 (1,29 %) ↑

14 Oct, 10:56 CEST · Disclaimer

1 day 5 days 1 month 6 months YTD 1 year 5 years Max



Amazon.com, Inc.
FRA: AMZ

+ Follow

2.932,00 EUR +12,50 (0,43 %) ↑

14 Oct, 14:51 CEST · Disclaimer

1 day 5 days 1 month 6 months YTD 1 year 5 years Max



Alibaba Group Holding Ltd - ADR
FRA: AHLA

+ Follow

262,00 EUR +0,50 (0,19 %) ↑

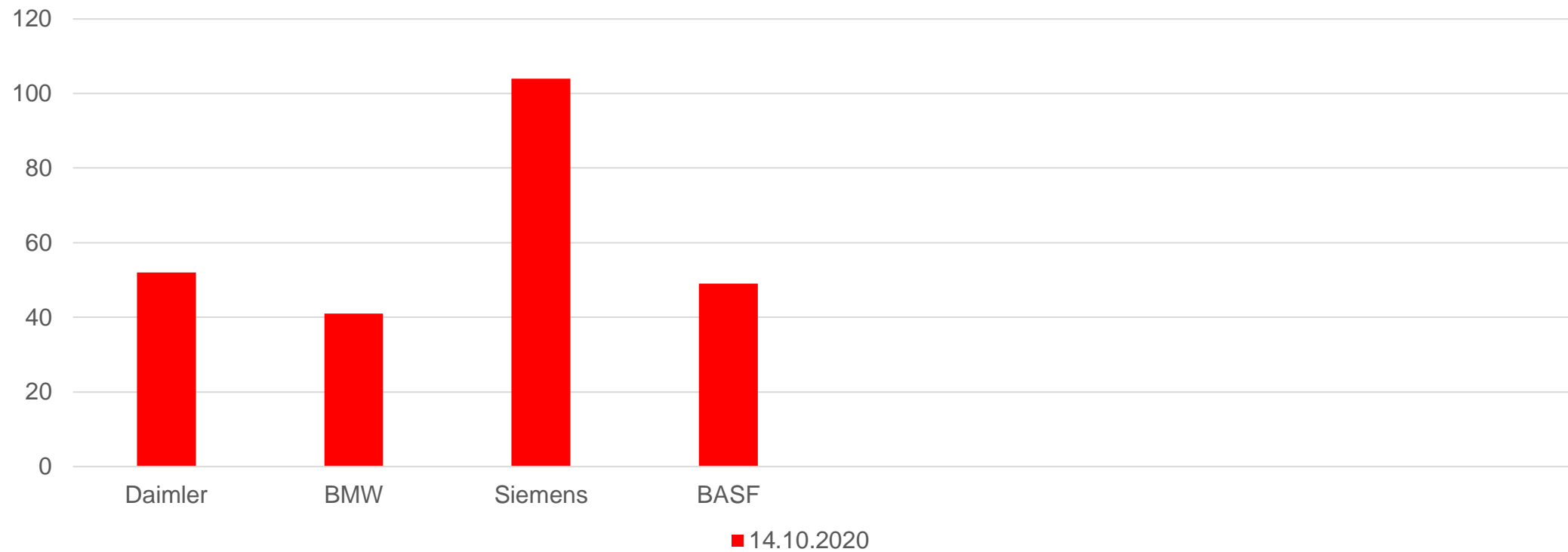
14 Oct, 11:05 CEST · Disclaimer

1 day 5 days 1 month 6 months YTD 1 year 5 years Max



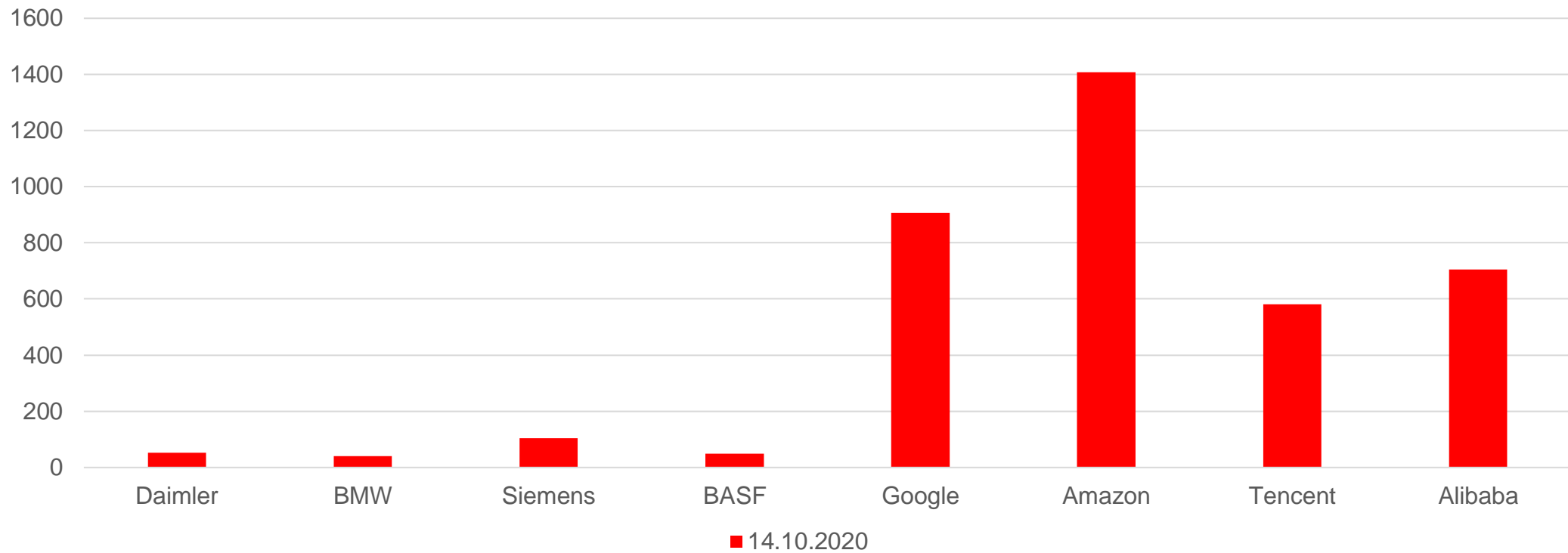
Marktkapitalisierung

in Mrd. EUR



Marktkapitalisierung

in Mrd. EUR



Neue Trends



Größer als Cyber Monday & Black Friday zusammen: Das steckt hinter dem Singles Day

... Day – dessen Bedeutung auch in Deutschland immer mehr zunimmt. ... Amazon-Konkurrent Alibaba mit speziellen Angeboten zum Singles ...

18 hours ago



Der Lidl
SINGLES DAY
Am Mi., 11.11. sparen
Countdown-Angebote ab 6.11.
Ein Hammer-Preis jagt den nächsten

Online. Immer. Mehr.
lidl.de

11.11.2020

Suche

Angebote Produkte Weihnachten Online-Shop ALDI Services Rezepte Ratgeber Verantwortung

A+++



[Gib als Erster eine Bewertung ab](#)

4K Ultra HD Smart-TV Xiaomi MI 4S

€ 349,00

Stück inkl. MwSt.

138,8 cm (55") 4K Ultra HD Smart-TV

[Zur vollständigen Produktbeschreibung](#)

Verfügbar ab 29.10.2020 ⓘ

[Nächste Filiale finden](#)

<https://www.aldi-sued.de/de/p.k-ultra-hd-smart-tv-xiaomi-mi-s.49000000000707478.html>

© MARCO R. MAJER

33

Partner sind wesentlich

BMW and Alibaba join hands to promote digital transformation across businesses

Oct. 26, 2020 6:15 AM ET | **Alibaba Group Holding Limited**
SA News Editor | 11 Comments

Nasdaq MARKET ACTIVITY NEWS + INSIGHTS SOLUTIONS

MARKETS ▼ BABA \$290.53 -9.42 3.14%

BMW, Alibaba In Strategic Partnership To Digitalize BMW's Full Business Process - Quick Facts

CONTRIBUTOR
RTTNews.com — RTTNews

PUBLISHED
OCT 26, 2020 6:32AM EDT

RECHENZENTREN ABGESCHALTET

Deutsche Bahn verlagert ihre komplette IT in die Cloud

Die Bahn hat ihre Rechenzentren früher als geplant abgeschaltet und die komplette IT in die Cloud verlagert. Davon profitieren Amazon und Microsoft.

28.10.2020 • Update: 28.10.2020 - 07:11 Uhr • [Kommentieren](#) • [11 x geteilt](#)

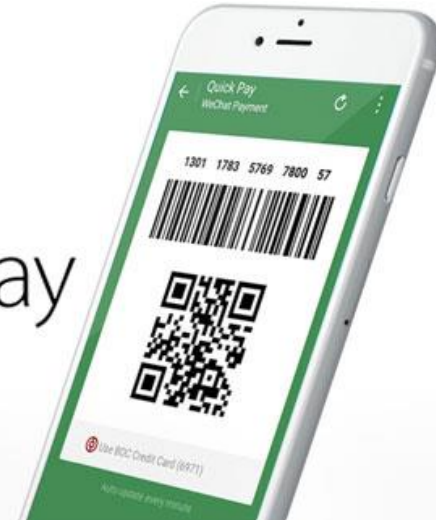
Digital Champs als Wettbewerber



Alibaba Cloud



WeChat Pay



BUSINESS
INSIDER

Google's sister company Verily announced it will start selling insurance — but says it won't use data from its COVID-19 sites for its 'data-driven' insurance product

Aaron Holmes Aug 26, 2020, 5:45 PM



Bundesnetzagentur veröffentlicht Deutschlandkarte mit Mobilfunkabdeckung

In einem neuen Karten-Tool vereinigt die Regulierungsbehörde die Netzabdeckung der drei deutschen Mobilfunkanbieter. 5G fehlt allerdings noch.

10.01.2020 16:21 Uhr

Von Volker Briegleb

Die deutschen Mobilfunknetzbetreiber haben in den vergangenen Monaten verstärkt in den Netzausbau investiert – und das auch offensiv kommuniziert. Hintergrund sind die Ausbauforderungen aus der Frequenzauktion 2015: Bis zum Jahresende sollten 98 Prozent der Bevölkerung sowie die Autobahnen und Bahnstrecken mit 4G (mind. 50 Mbit/s) versorgt sein. Das hat nur zum Teil geklappt, wie aus Zahlen der Bundesnetzagentur hervorgeht.

Abfrage am 10.11.2020 um 17.01 Uhr



The screenshot shows the 'breitband messung' website interface. The top navigation bar includes 'breitband messung' with a signal strength indicator. Below it is a 'funkloch-app' section with an antenna icon. A sidebar on the left contains three menu items: 'Funklöcher erfassen', 'Karte', and 'Fragen und Antworten'. The 'Karte' item is highlighted. The main content area displays a message in blue text: 'Kartenanwendungen derzeit nicht verfügbar'. Below this, a paragraph explains the outage: 'Aufgrund von Serverausfällen stehen Ihnen die Kartenanwendungen derzeit nicht zur Verfügung. Wir arbeiten an einer Lösung, damit Sie die Dienste schnellstmöglich wieder nutzen können. Danke für Ihr Verständnis!'.

Source: <https://breitbandmessung.de/kartenansicht-funkloch>

Miners in China work from home using 5G-enabled machinery to do heavy lifting

Work from home for blue collar workers.



Source: <https://mothership.sg/2020/08/china-miners-5g-machinery/>

Warnung vor Huawei-Ausschluss bei 5G



Reihe: Kalter Technologie-Krieg

Mobilfunk ohne chinesische Komponenten?

Deutsche Mobilfunkanbieter rüsten ihre Netze für 5G – und setzen dabei auf die Technik von Huawei. Ob die wirklich zum Einsatz kommen darf, hängt von der Politik ab, denn mit dem geplanten IT-Sicherheitsgesetz könnten Lieferanten ausgeschlossen werden, die nicht als vertrauenswürdig erachtet werden.

Von Sebastian Tittelbach



Möglicher Ausschluss

Streit um Huawei-Beteiligung bei 5G-Ausbau geht weiter

von Alexandra Lindner - 19.10.2020



WIRTSCHAFT

Siemens erhält Netzwerk-Auftrag in China

Der deutsche Konzern baut in China das Mobilfunknetz aus.

Der Siemens-Konzern hat von dem chinesischen Mobilfunkanbieter China Mobile Communications Corp. einen Auftrag zur Erweiterung des Mobilfunknetzes in der Provinz Xinjiang erhalten. Der Auftrag habe ein Volumen von 88 Millionen Dollar (rund 196 Millionen DM), teilte die Siemens-Mobilfunksparte am Donnerstag in München mit. Siemens werde die komplette Funk- und Vermittlungstechnologie liefern und installieren. Das Projekt solle im August 2002 abgeschlossen sein. Im abgelaufenen Geschäftsjahr 2000/2001 (zum Ende September) hatte der Geschäftsbereich einen Umsatz von 11,3 Milliarden Euro erzielt.

Datum 22.11.2001

Themenseiten [China](#), [Siemens](#)

Schlagwörter [Siemens](#), [China](#), [Mobilfunk](#)

Drucken [Seite drucken](#)

Permalink <https://p.dw.com/p/1Oq2>



Source: <https://www.dw.com/de/siemens-erh%C3%A4lt-netzwerk-auftrag-in-china/a-333810>

China puts "6G" test satellite into orbit

in LinkedIn

Twitter

f Facebook

+ More 52



🕒 09 NOV 2020

AUTHOR



Joseph Waring

Joseph Waring joins Mobile World Live as the Asia editor for its new Asia channel. Before joining the GSMA, Joseph was group editor for Telecom Asia for more than ten years. In addition to writing features, news and blogs, he...

[Read more](#)

China launched what it claimed is the first 6G experimental satellite to test communications from space using high-frequency terahertz

Source: <https://www.mobileworldlive.com/featured-content/home-banner/china-puts-6g-test-satellite-into-orbit>

WIRTSCHAFT

MONTAG, 09. NOVEMBER 2020

Musks Starlink kurz vor Start

Satelliten-Internet kommt nach Deutschland



STARTUPS ALS TREIBER FÜR DIGITALISIERUNG

DATENSCHUTZ

DATENSICHERHEIT

REGULIERUNG

Was nun, Europa?



Kontakt: **Marco R. Majer** marco.majer@5-ht.com