

**Hamburg, August 2018**

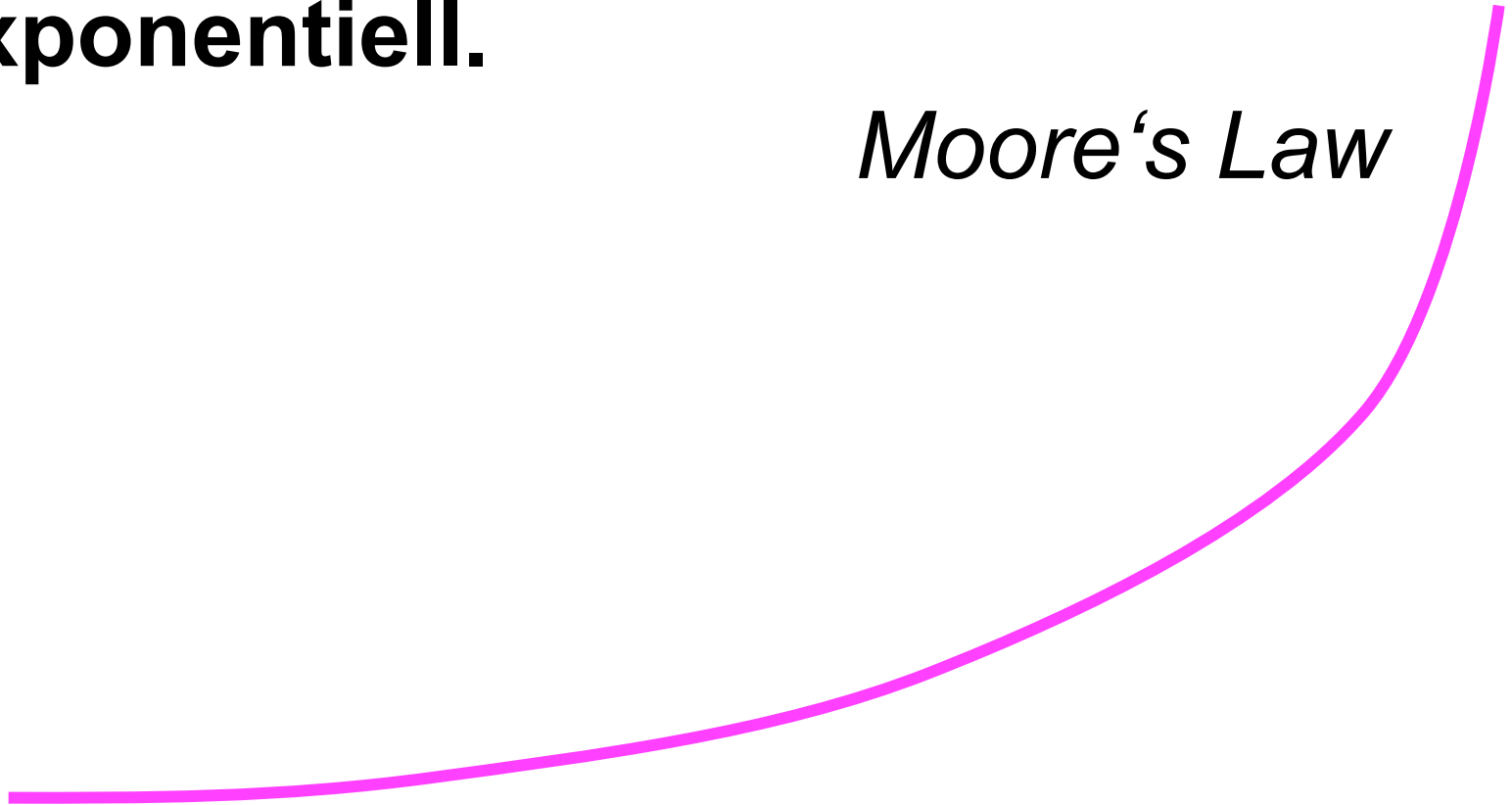
**Vernetzt und Digital**  
**- Von Chats, Robotern und tech Trends -**

**Eine Frage vorab:**

**Was ist das eigentlich -  
„die Digitalisierung“?**

**Aber Speicherkapazität und  
Rechenleistung wachsen  
exponentiell.**

*Moore's Law*



**Und wir sind schon unterwegs...**

# Bildwelten

Fleet an der  
Speicherstadt  
um 1900

---

Hamburger Hafen  
2017

Automobil-produktion,  
ca. 1950

---

Automobil-  
produktion 2016

Logistik 1966

---

Automatisierte  
Logistik 2017

Hermes Lieferroboter in  
Hamburg 2016

---

Archiv 1980

Serverraum 2010er

**Schöne Neue Welt?**

**Zukunftsvisionen**

# TOUCHSCREEN

**Minority Report 2002**

# **DISRUPTION:**

**2007 hat das iPhone  
unsere Welt verändert**

**Steve Jobs - iPhone Introduction in  
2007 (Complete)**  
<https://youtu.be/9hUlxyE2Ns8>

---

**Disruption durch Technologie  
beim Essen?  
Der Barilla Nudel Drucker**

**BARILLA - 3d pasta presented at  
Expo 2015**  
<https://youtu.be/oz6D1FXwuvA>

---

**Disruption durch Technologie  
bei Mobilität?  
Airtaxi in Dubai  
und Ioki in Hamburg**

**Globalfuturist.org: #Dubai Sky Taxi  
takes to the air with EHang 184**  
<https://youtu.be/SGvr0jiUmAE>

**Meine Stadt. Mein Anschluss. ioki  
Hamburg – ioki und VHH**  
<https://youtu.be/iPeCs3XwR2s>

**Ein paar Zahlen:**

**2017 wurden in Deutschland 23,6 Mio. Smartphones verkauft.**

**2017 sind 90% der Deutschen online...**

**...im Schnitt 149 Minuten am Tag.**



# Who is next?

Quelle:  
Digital Vortex,  
Global Center  
for Digital  
Business  
Transform.,  
Juni 2015



**Apropos App – eine Frage für die  
Kaffeepause:**

**Wie viele Apps habe ich auf  
meinem Handy?**

**NETZWERK**

**Matrix 1999**

## **Ein paar Zahlen:**

**2016 waren 2,8 Milliarden Menschen auf Social Media Plattformen aktiv – mehr als 1/3 der Weltbevölkerung.**

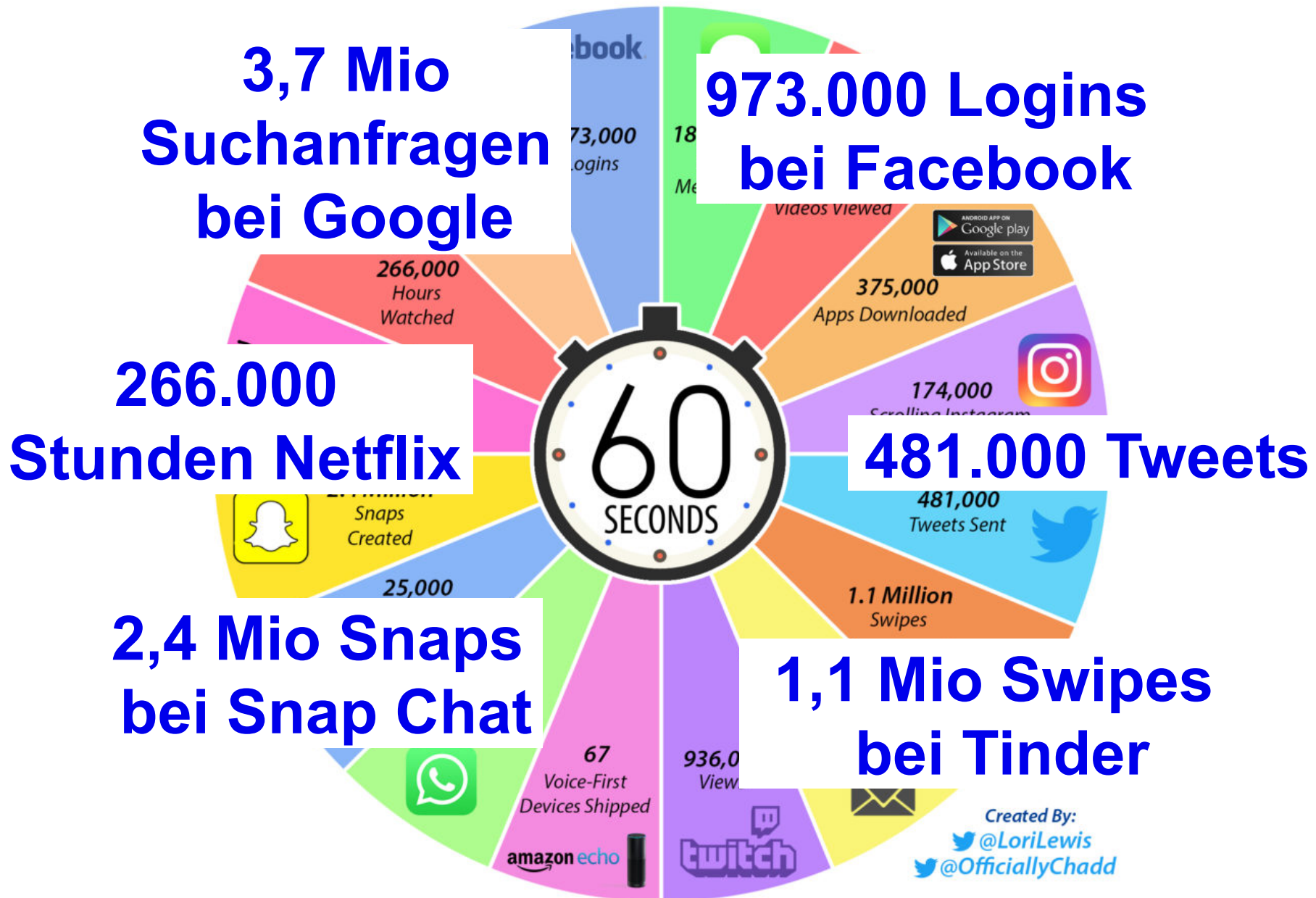
**Juli 2017:  
eine Milliarde WhatsApp Nutzer  
schickt 55 Milliarden Nachrichten,  
4,5 Milliarden Fotos,  
eine Milliarde Videos**

**Ein paar Zahlen:**

**Facebook hat  
300 000 000 000 Gigabyte  
Informationen über seine Nutzer.**



# 2018 *This Is What Happens In An Internet Minute*



**3,7 Mio Suchanfragen bei Google**

**973.000 Logins bei Facebook**

**266.000 Stunden Netflix**

**481.000 Tweets**

**2,4 Mio Snaps bei Snap Chat**

**1,1 Mio Swipes bei Tinder**

Created By:  
[@LoriLewis](#)  
[@OfficiallyChadd](#)

**Frage:**

**In wie vielen WhatsApp Gruppen  
sind Sie Mitglied?**



# Selbsttest: **Bin ich süchtig** nach meinem Smartphone?

## 1. Wie oft checken Sie Ihr Handy?

Ich habe mein Handy immer im Auge und checke oft meine Mails und Nachrichten .....  2

Nur wenn ich eine Nachricht erwarte, schaue ich auf das Display.....  1

Sehr selten. Ich habe  
anderes zu tun.

## 2. Was machen Sie im Urlaub mit Ihrem Handy?

Ich habe mein Handy immer dabei und es ist auch immer angeschaltet .....  2

Ich prüfe mehrmals am Tag, ob neue Nachrichten eingegangen sind oder ob jemand versucht hat, mich zu erreichen.....  1

Ich lasse das Handy im Urlaub aus oder nehme es gar nicht

## 4. Was machen Sie mit Ihrem Smartphone, wenn Sie bei Freunden eingeladen sind?

Ich schalte das Handy aus. Es würde mich jetzt nur stören..  0

Ich stelle es auf Vibrationsalarm und stecke es in meine

Freunde noch erreichbar sein  2

## 5. Wo ist Ihr Handy, während Sie diesen Test machen?

Ich weiß nicht genau. Ich würde es aber sicher hören, weit weg kann es nicht sein.....  1

Ich habe es ausgeschaltet....  0

Es liegt direkt neben mir.....  2

## 6. Wie viele Apps haben Sie auf

## 7. Wie fühlen Sie sich, wenn Sie in einem Funkloch sind?

Ich bin total genervt und frage mich, wie so etwas heutzutage überhaupt noch möglich ist in Deutschland.....  2

Das macht mir nichts aus. Ich  
Uhr  
.....  0

im Funkloch bin. Sind es nur wenige Minuten, weil ich zum Beispiel durch einen langen Tunnel fahre, stört es mich nicht ....  1

## 8. Sie treffen sich mit einem Bekannten oder Kollegen im Café. Wo befindet sich Ihr Handy während des Treffens?

Ich schalte vorher mein Handy auf lautlos und lege es in die Tasche. Ich prüfe nach einiger Zeit, ob

**Bild am Sonntag, 28. Januar 2018**



# Global vernetzt



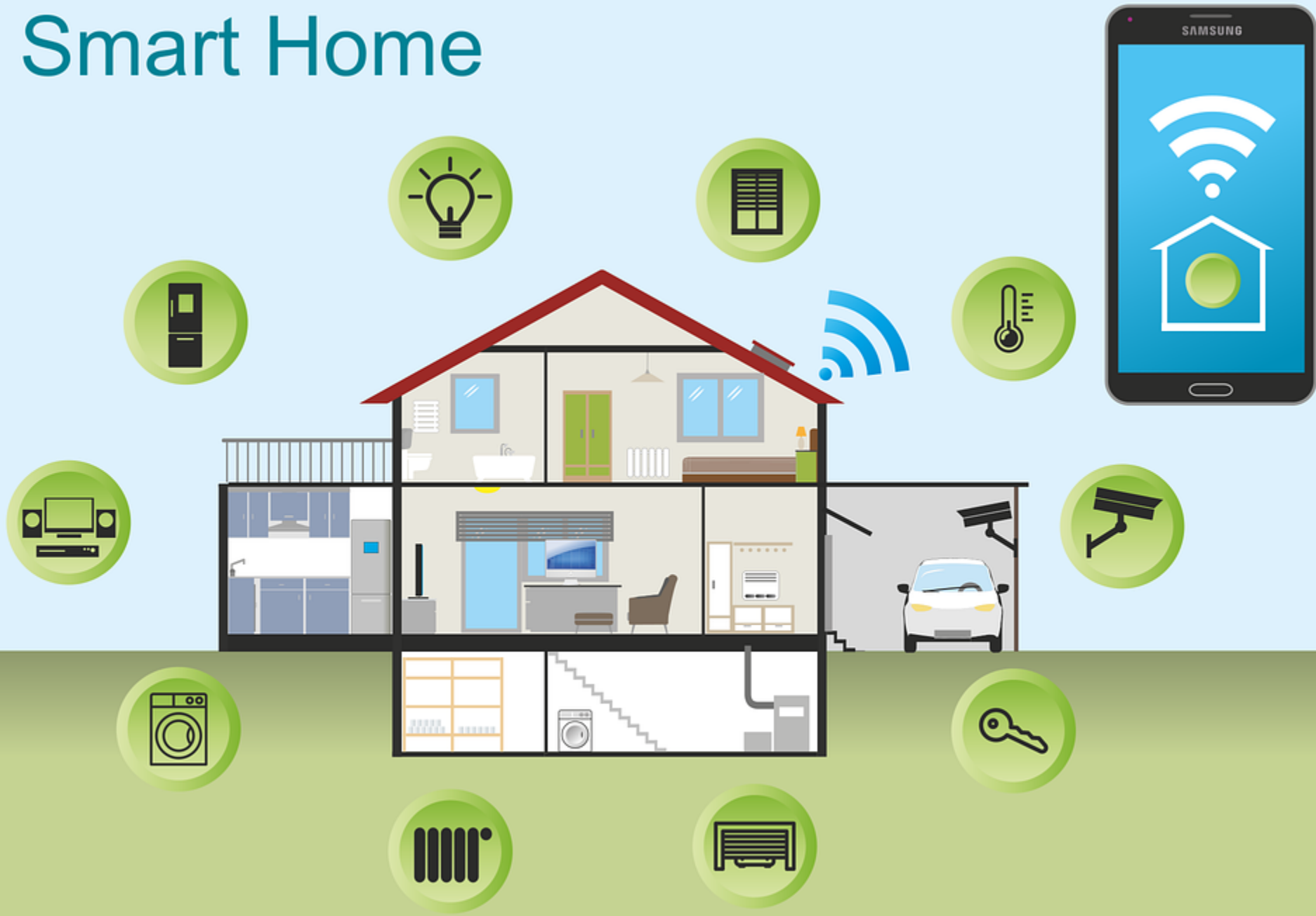
**Facebook: Aquila – Unmanned Aircraft**

[https://www.youtube.com/watch?v=eOez\\_Hk80TI](https://www.youtube.com/watch?v=eOez_Hk80TI)

**Google: Loom – Balloon Worldwide Network**

<https://www.youtube.com/user/ProjectLoon>

# Smart Home



**ROBOTER**

Terminator 1984

**Für welche Aufgaben hätten Sie denn gerne einen Roboter?**



# Artificial Intelligence/ Künstliche Intelligenz:

*Heute schon schlauer als wir?*

März 2016 schlägt ein neuronales AI Netzwerk den besten Go Spieler der Welt

2017 schlägt ein verbesserter AI Bot das erste Go Netzwerk

Oktober 2017 schlägt ein kleiner einfacher AI Bot ohne menschliche Anleitung alle bisherigen Alpha Go Netzwerke innerhalb von drei Tagen

## **Die Roboter kommen - News**

Vorstellung Sprachsystem Google Duplex bei seiner Entwickler-Konferenz: so menschlich, dass man den Unterschied nicht mehr hört

Ende August verhandeln Vertreter aus 75 Nationen über den Umgang mit Künstlicher Intelligenz in autonomen Kriegsmaschinen

Im Juni unterschreiben die Mitarbeiter von Google eine Petition gegen die Nutzung von Google Software für Rüstungsprojekte

## **Die Roboter kommen – Videos to watch**

### **von Boston Dynamics bei Youtube:**

- Atlas the next Generation
- What's new, Atlas?
- Introducing Handle
- Introducing Spot Mini
- Testing Robustness





UNIVERSITÄT  
DES  
SAARLANDES

**Computerlinguistik**



**(Roboter-)Ehtik und  
Technikphilosophie**

**TUHH**

*Technische Universität Hamburg*

**Human-Computer Interaction**

# Dankeschön!



Berater, Enabler, Speaker

**Alice Ebner**

+49 173 603 7000,  
alice.ebner@email.de

Xing, LinkedIn, Meetup  
[www.alice-ebner.de](http://www.alice-ebner.de)  
[www.beraten-befaehigen.de](http://www.beraten-befaehigen.de)