

MLD X - Mobile Learning Day 2018, FernUniversität Hagen

Daten und Künstliche Intelligenz in der Informationsgesellschaft:

Wie Algorithmen und digitale Systeme unsere Lebensumwelt verändern

Prof. Dr. Andreas Wagener, Hochschule Hof

Hagen, den 15.11.2018





← Zurück zu den Ergebnissen



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

Gummi Saugnapf Knob 7 Kopfumfang Radius Glas Kreisschneider Hardware

von Sourcingmap

Geben Sie die erste Bewertung für diesen Artikel ab

Preis: **EUR 11,49** Kostenlose Lieferung ab **EUR 29** (Bücher immer versandkostenfrei). [Details](#)
Alle Preisangaben inkl. MwSt.

Nur noch 2 auf Lager

Lieferung Dienstag, 25. Okt.: Bestellen Sie innerhalb **1 Stunde und 44 Minuten** per **Premiumversand** an der Kasse. [Siehe Details.](#)

Verkauf durch [sourcingmap](#) und **Versand durch Amazon.** Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicken Sie bitte auf den Verkäufernamen. Geschenkverpackung verfügbar.

3 neu ab EUR 11,49

- Produktname: Glas Kreisschneider; Hauptfarbe: Schwarz, Gold-Ton
- Material: Kunststoff, Metall, Gummi, Hartmetall; Hebellänge: 30cm / 11,8
- Ausschnitt Durchmesser Strecke: 7 -80cm / 2,8
- Saugnapf Durchmesser: 55 mm / 2,2
- Paket: 1 x Glas Kreisschneider

[Weitere Produktdetails](#)



Smart Home - Wunschtemperatur per App oder individuelle Lichtgestaltung
Top-Marken wie [HomeMatic](#), [Philips Hue](#) oder [Sonos](#) entdecken.

Teilen    

amazonPrime

☐ Hier klicken für:

GRATIS Premiumversand

Menge: **1** ▼

 **In den Einkaufswagen**

[1-Click-Bestellungen aktivieren](#)

Lieferort:

Wurzburg, Ba

[Auf die Liste](#)

Andere Ver

EUR 13,33

Kostenlose

Lieferung ab EU

versandkostenfr

Verkauft von: An

[3 neu ab EUR 11,49](#)

“...stop a crime – before it happens.”



Since Blue CRUSH was rolled out citywide, it has produced a sharp and sustained impact on crime rates in Memphis, including a more than 30 percent reduction in serious crime and a 15 percent reduction in violent crime.

Über uns kann mehr ausgesagt werden, als wir denken...

Fünf Fragen sollen ausreichen, um die Grundhaltung und die wichtigsten Präferenzen von Menschen zu bestimmen:

Was ist Ihr Geschlecht?



Aus der Geschlechtsangabe wird versucht, auf Risikobereitschaft und Empathiefähigkeit zu schließen (vergl. Neuromarketing)

Haben Sie Kinder?



Elternschaft gilt als Indikator für Kenntnisse der Popkultur und Bewusstsein für die Lebenswelt der jüngeren Generation

Sind Sie der Meinung, dass Marihuana legalisiert werden sollte?



Diese Meinung kann als stellvertretend für eine Vielzahl anderer politischer und gesellschaftlicher Fragen begriffen werden, „politische Haltung/Einstellung“

Halten Sie sich für eine/n gute/n Sänger/in?



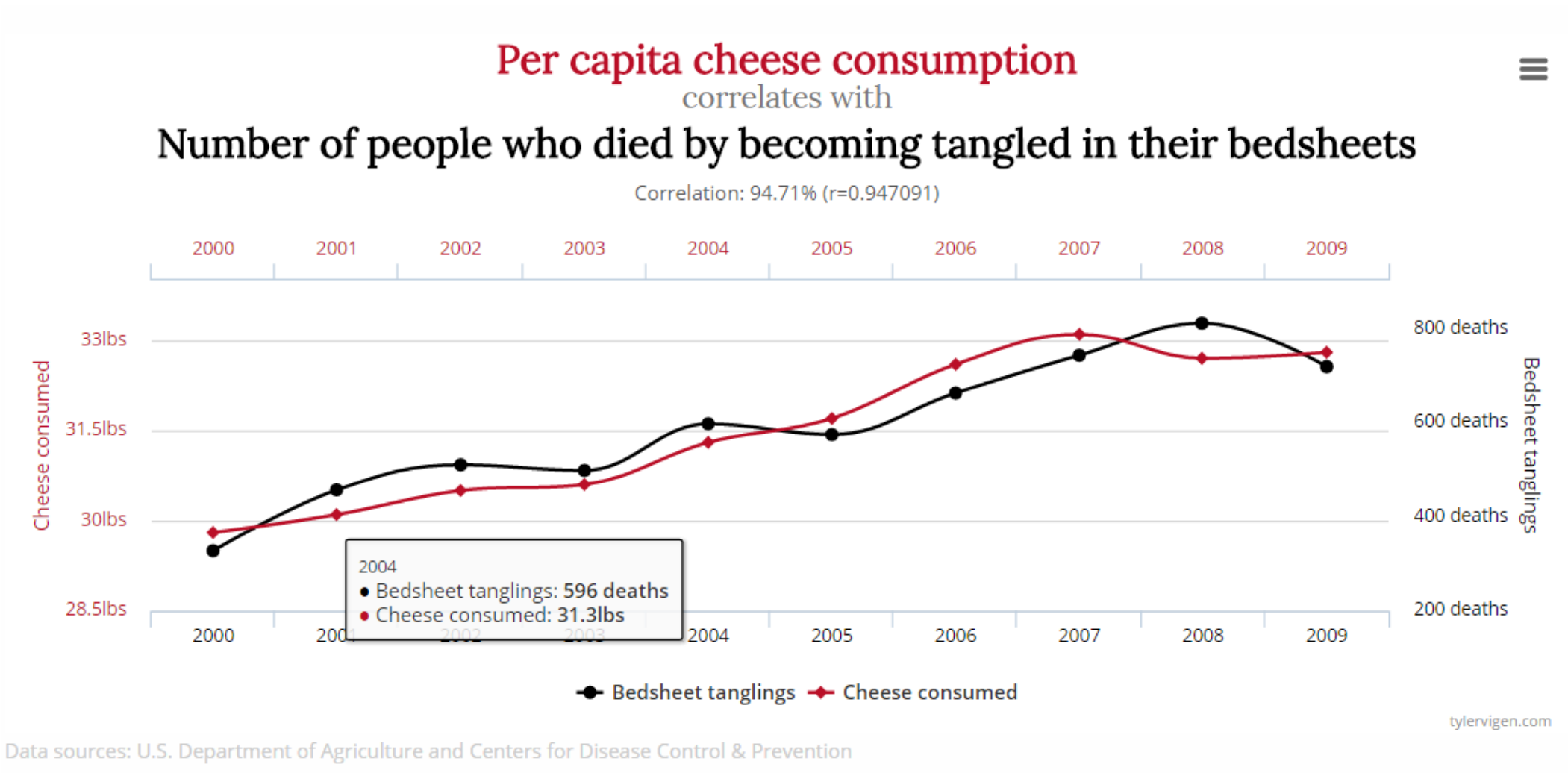
Menschen, die glauben, sie könnten gut singen, tendieren dazu zu sagen, sie seien in den meisten Dingen gut (und umgekehrt)

Mögen Sie Mayonnaise?



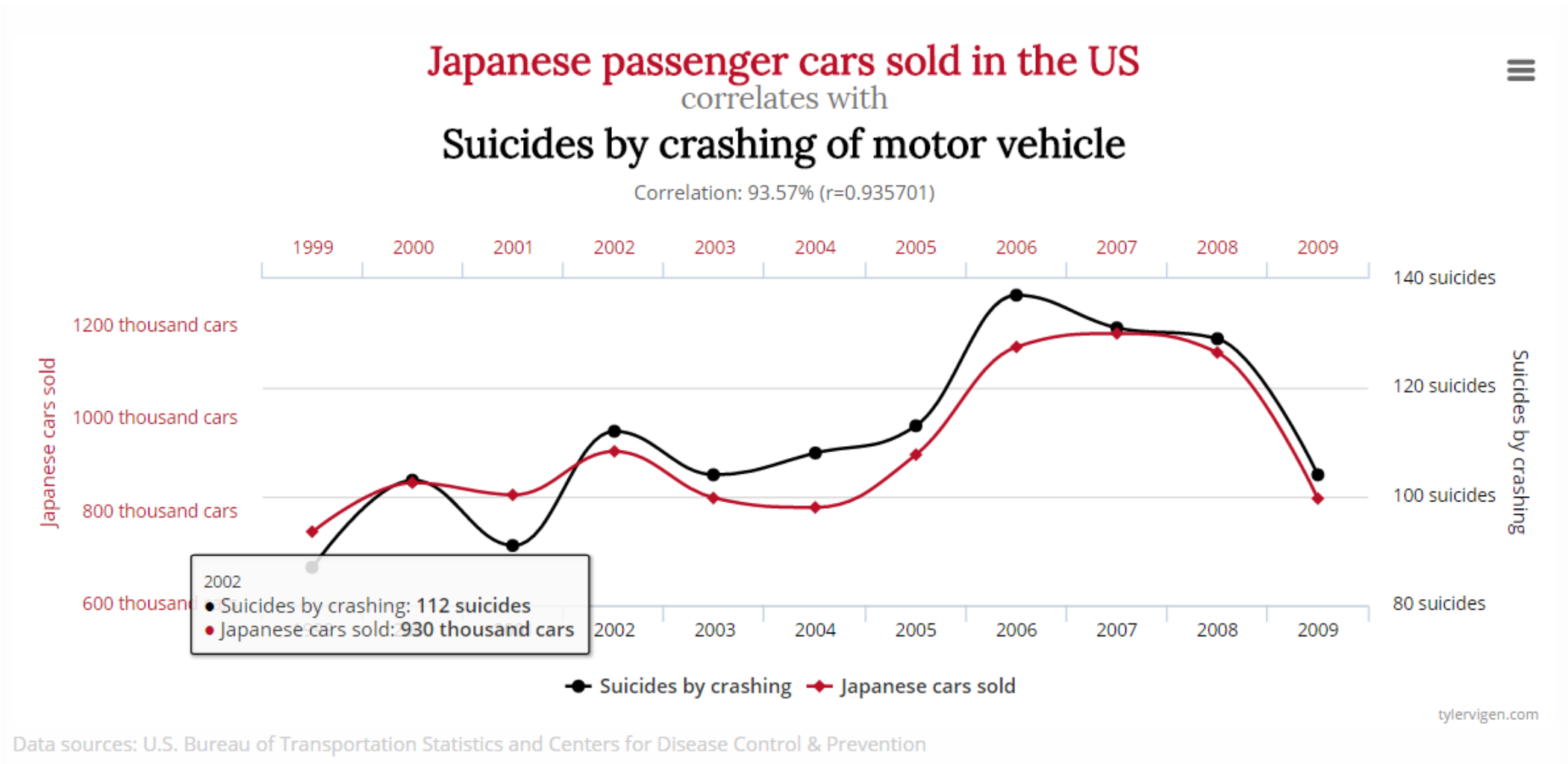
...daraus lässt sich ableiten, ob man ein „wählerischer Esser“ ist

Grenzen von Big Data und Korrelationen



<http://tylervigen.com/spurious-correlations>

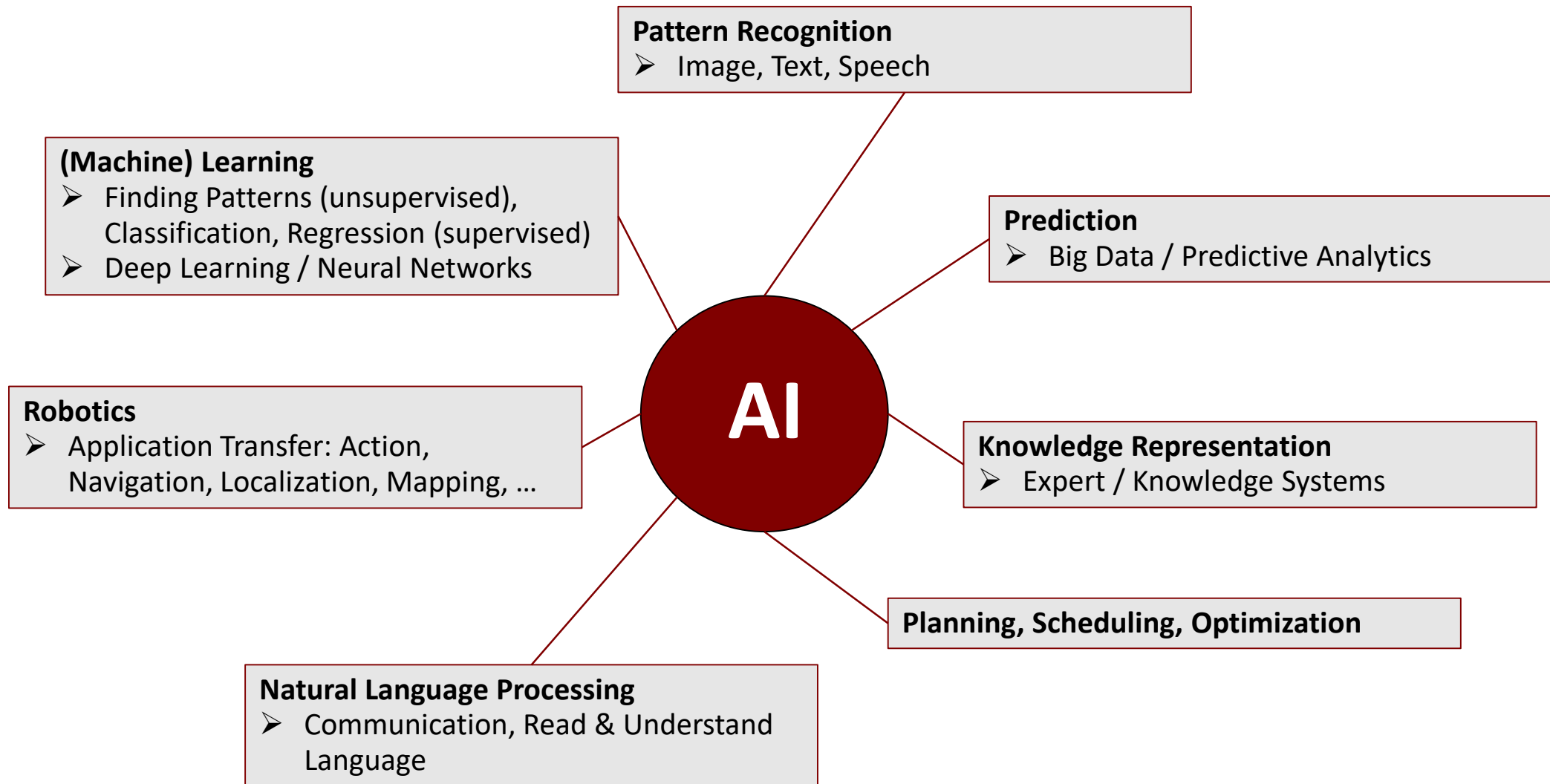
Grenzen von Big Data und Korrelationen



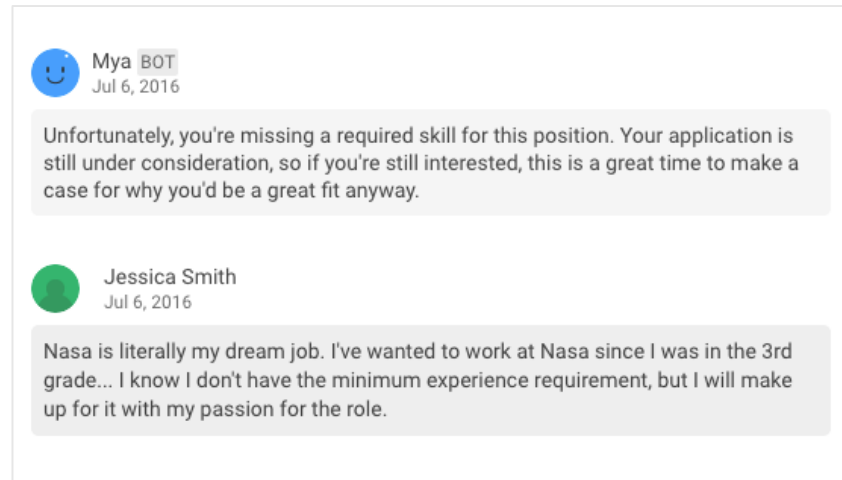
<http://tylervigen.com/spurious-correlations>

Künstliche Intelligenz: Potenziale & Grenzen

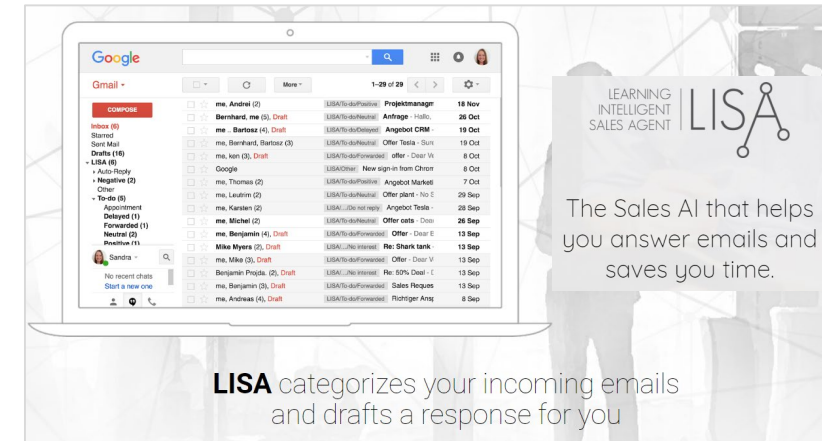
Artificial Intelligence



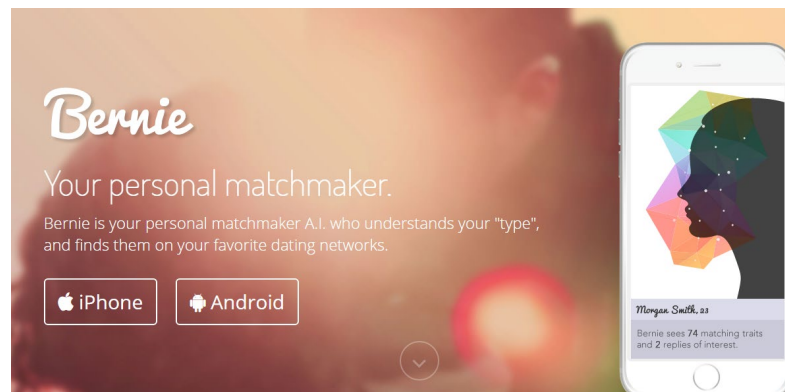
Chatbots...



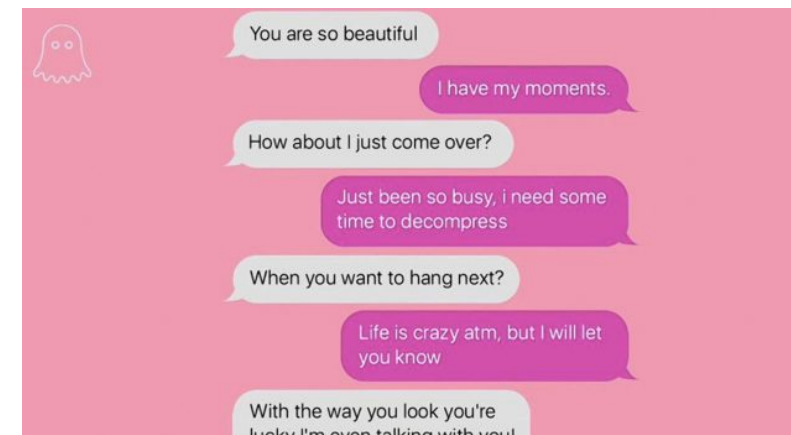
Recruitment chatbot Mya automates 75% of the hiring process, gives recruiters more time to focus on interviews and closing offers.



Add LISA in the bcc or cc field in your email. LISA will analyze and categorize the responses & create adequate responses.



"Bernie is your personal matchmaker working in the background 24/7. He learns who you find attractive - and works hard to meet your standards."



"Ghostbot" dumps bad online dates for you – gradually – based on AI and the messages being sent before

Speech/Voice & AI: Siri, Alexa, Cortana & Google Home



Cortana scans emails for intentions – for example 'I'll buy flour tonight' or 'I can feed your cats this weekend' – and then automatically send reminders. It also learns individual work habits and helps users avoid schedule issues.



Hi. I'm Cortana
Ask me a question!

Google Home

Always on call.

Google Home is a voice-activated home product that allows you and your family to get answers from Google, stream music, and manage everyday tasks.

Please send me the latest updates about Google Home.



„Wie komme ich mit öffentlichen Verkehrsmitteln zur Museumsinsel?“

Zum Bearbeiten tippen

Ich suche nach der Wegbeschreibung mit öffentlichen Verkehrsmitteln.
Ziel: Museumsinsel.



STUDIE ZU SPRACHASSISTENTIN

Nutzer projizieren Beziehungs- Sehnsüchte auf Amazons Alexa

von **Giuseppe Rondinella**

Dienstag, 01. August 2017



„Echte“ Künstliche Intelligenz



The image is a composite graphic celebrating the victory of Google's AI Go player, AlphaGo, over the world champion Lee Sedol. It features a large Go board on the left with a complex position. In the center, a man (Lee Sedol) is shown in profile, looking at the board. On the right, two blue boxes display the names and times of the players: ALPHAGO (01:27:15) and LEE SEDOL (00:45:18). Below the main board, a text box provides information about the match. At the bottom right, there is a small inset photo of Lee Sedol smiling, with Korean text and a logo next to it. The background is dark blue with a subtle pattern.

Google KI Alpha Go besiegt Go-Weltmeister Lee Sedol 4:1

- Go gilt als hochkompliziert und bislang als kaum für eine Computersimulation programmierbar
- Anders als bei Schachsimulationen hat die KI von Google neue Spielzüge selbst gefunden und Zugkombinationen entwickelt, die Menschen zuvor noch nie gesehen haben

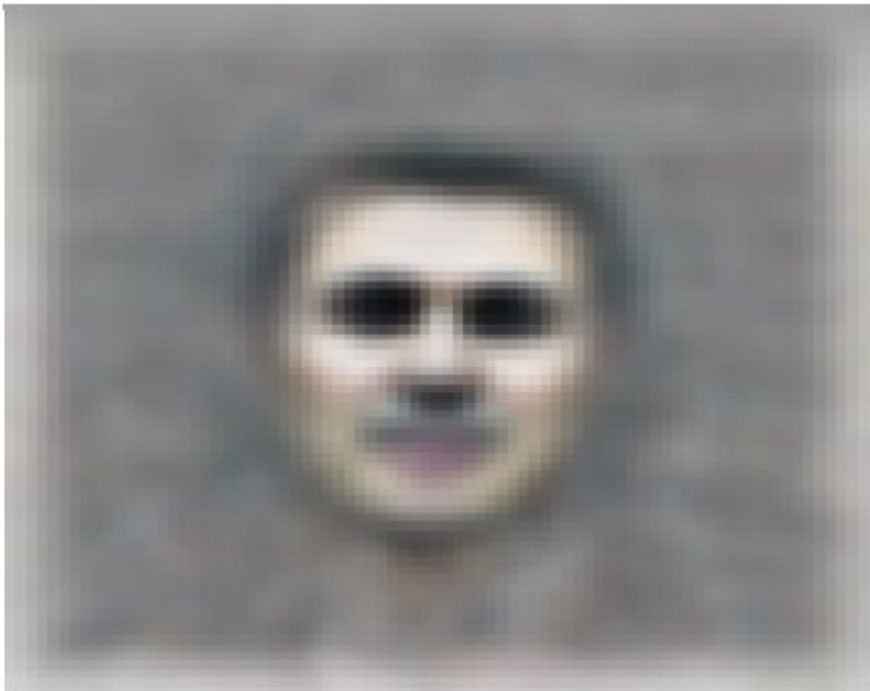
<https://www.flickr.com/photos/erikbenson/25717574115>, LG Electronics https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ALee_Se-Dol.jpg

Deep Learning & Neural Networks: Google Brain

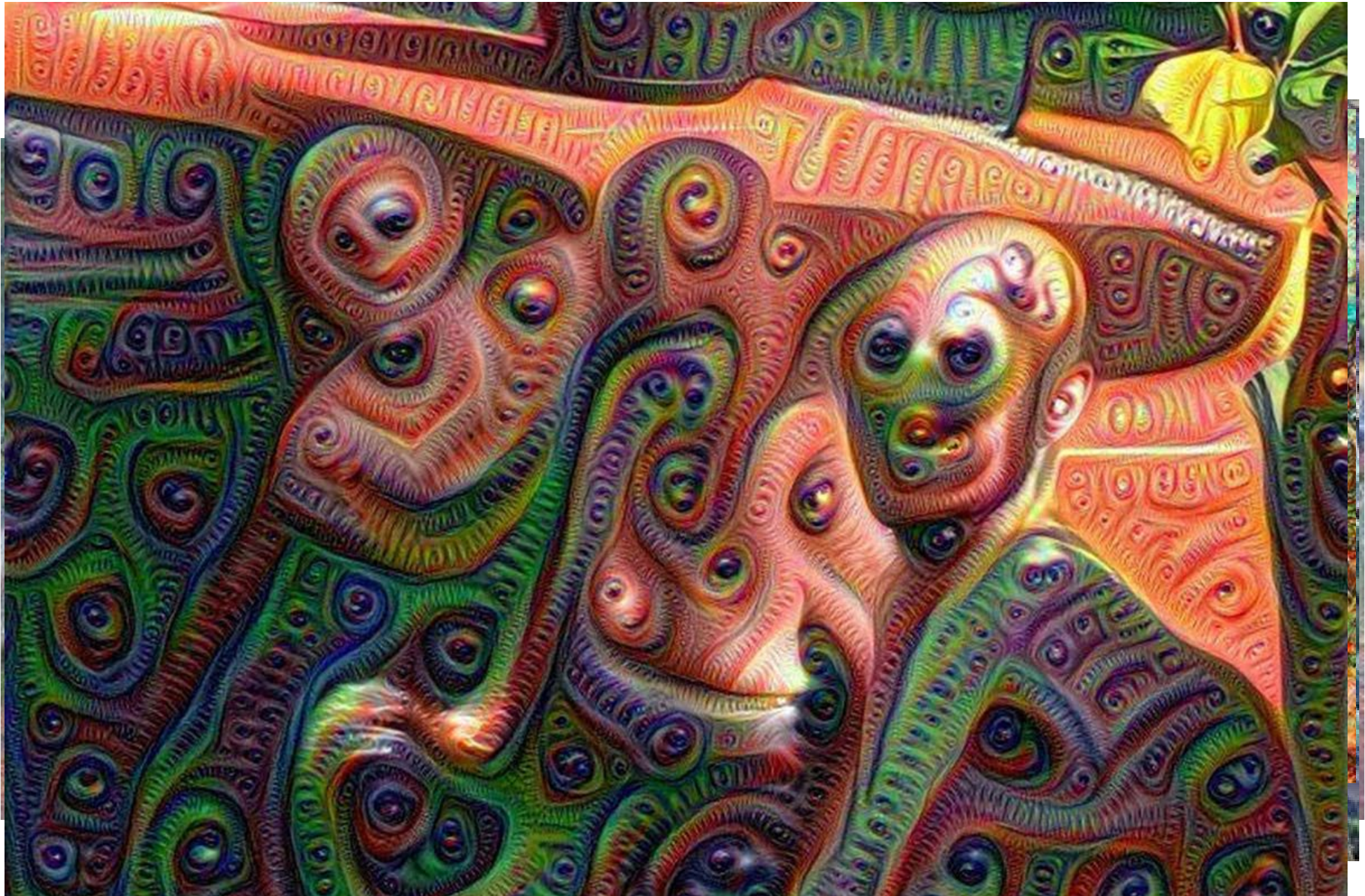
Today's machine learning technology takes significant work to adapt to new uses. For example, say we're trying to build a system that can distinguish between pictures of cars and motorcycles. In the standard machine learning approach, we first have to collect tens of thousands of pictures that have already been labeled as "car" or "motorcycle"—what we call labeled data—to train the system. But labeling takes a lot of work, and there's comparatively little labeled data out there.

If we think of our neural network as simulating a very small-scale "newborn brain," and show it YouTube video for a week, what will it learn?

Official Google Blog: Using large-scale brain simulations for machine learning and A.I., June 26, 2012 <https://googleblog.blogspot.de/2012/06/using-large-scale-brain-simulations-for.html>



Google Magenta: AI & Creativity – Does AI Dream of Electric Sheep?



<https://research.googleblog.com/2015/06/inceptionism-going-deeper-into-neural.html>

KI-Kunst unterm Hammer... „Edmond de Belamy“ von Obvious

$$\min_G \max_D \mathbb{E}_x [\log(D(x))] + \mathbb{E}_z [\log(1 - D(G(z)))]$$



AUCTION
EDMOND DE BELAMY



CHRISTIE'S

NEW YORK
OCTOBER 2018

THE VERGE

Christie's sells its first AI portrait for \$432,500, beating estimates of \$10,000

The image was created using a machine learning algorithm that scanned historical artwork

By James Vincent | @jvincent | Oct 25, 2018, 1:03pm EDT

“However, (...) the Belamy print has been the subject of controversy within the AI art world. Obvious admitted to using code from another AI artist, 19-year-old Robbie Barrat, to create the print. It's not clear (...) if Barrat can make a claim for ownership of the artwork as his code was shared under an open-source license.”

<https://www.theverge.com/2018/10/25/18023266/ai-art-portrait-christies-obvious-sold>

Christie's auctions AI Art – starting at \$7,000

Obvious Art Collective: „We fed the system with a data set of 15,000 portraits painted between the 14th century to the 20th. The Generator makes a new image based on the set, then the Discriminator tries to spot the difference between a human-made image and one created by the Generator. The aim is to fool the Discriminator into thinking that the new images are real-life portraits.”

Quellen: <http://obvious-art.com/> <https://www.christies.com/features/A-collaboration-between-two-artists-one-human-one-a-machine-9332-1.aspx>

Using Crowdsourcing to Feed AI: Microsoft Captionbot

Microsoft

I think it's a man carrying a surfboard.



How did I do?

★☆☆☆☆

 **Jeff Atwood** ✓
@codinghorror

captionbot.ai nailed it

22:22 - 13 Apr 2016

↩ ↻ 125 ❤ 186

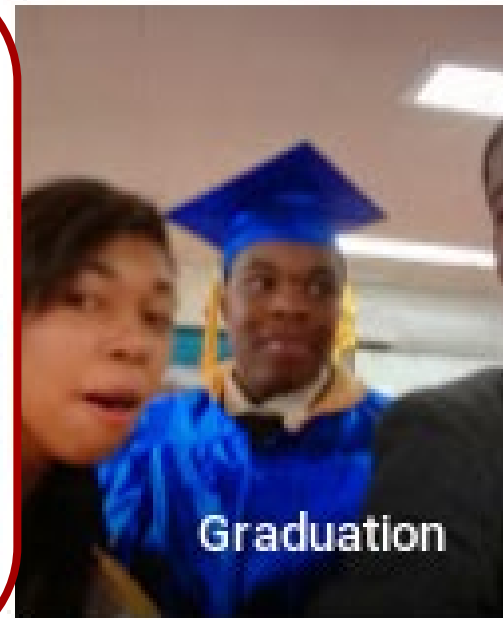
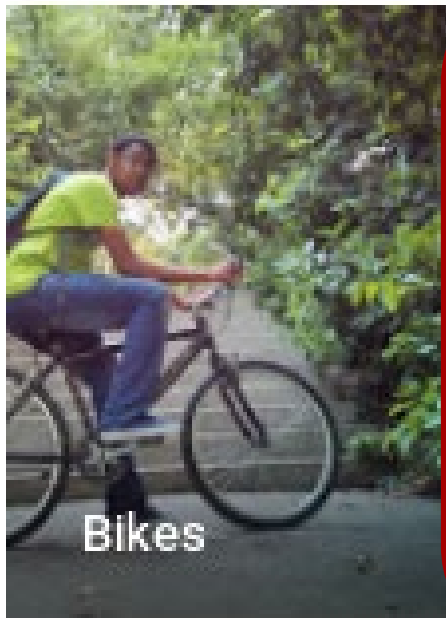
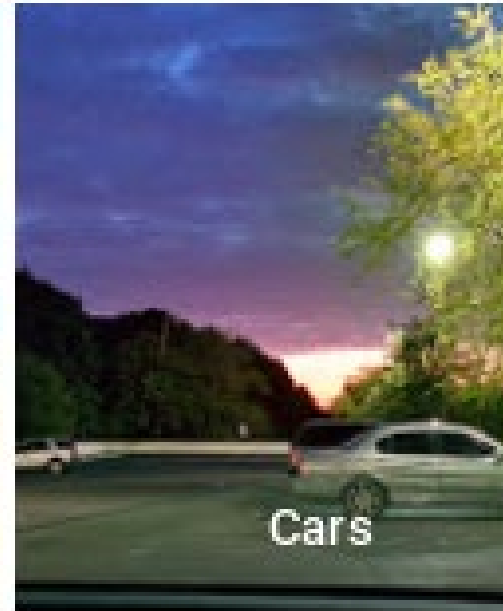
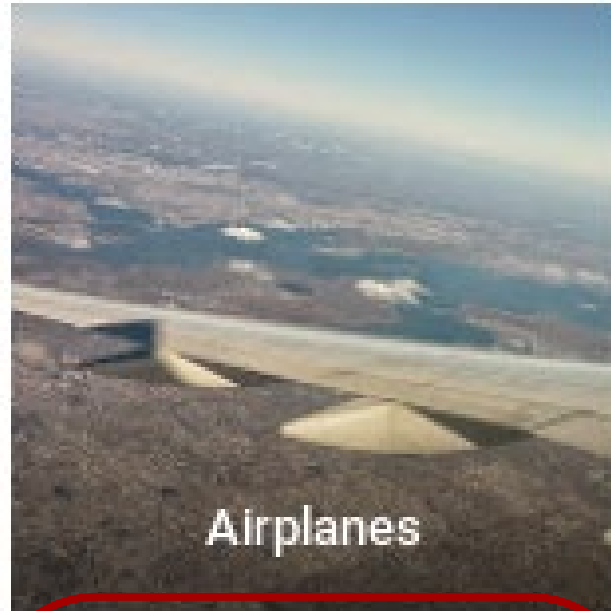
[Folgen](#)

I really can't describe the picture 😊 Is that you? I think you look 54% like John Oliver



How did I do?

Wenn AI rassistisch wird...



<https://twitter.com/jackyalcine/status/615329515909156865>
CC BY-ND 2.0 Jacky Alcine / Twitter

AI&Ethik: MIT Moral Machine – teaching Ethics to AI (and Humans?)

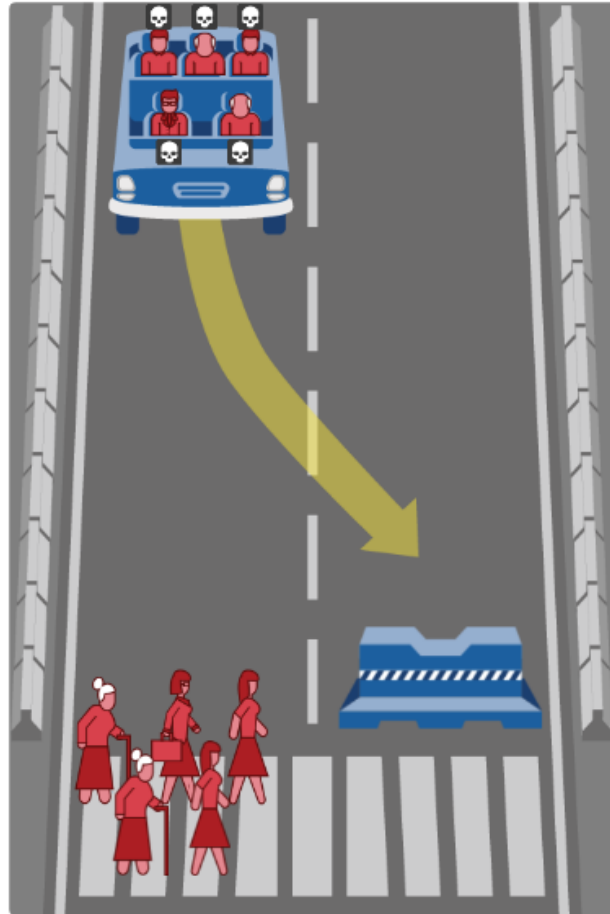


[Home](#) [Judge](#) [Design](#) [Browse](#) [About](#) [Feedback](#)

What should the self-driving car do?

In this case, the self-driving car with sudden brake failure will swerve and crash into a concrete barrier. This will result in

- The deaths of 2 elderly men, a male executive and 2 men.

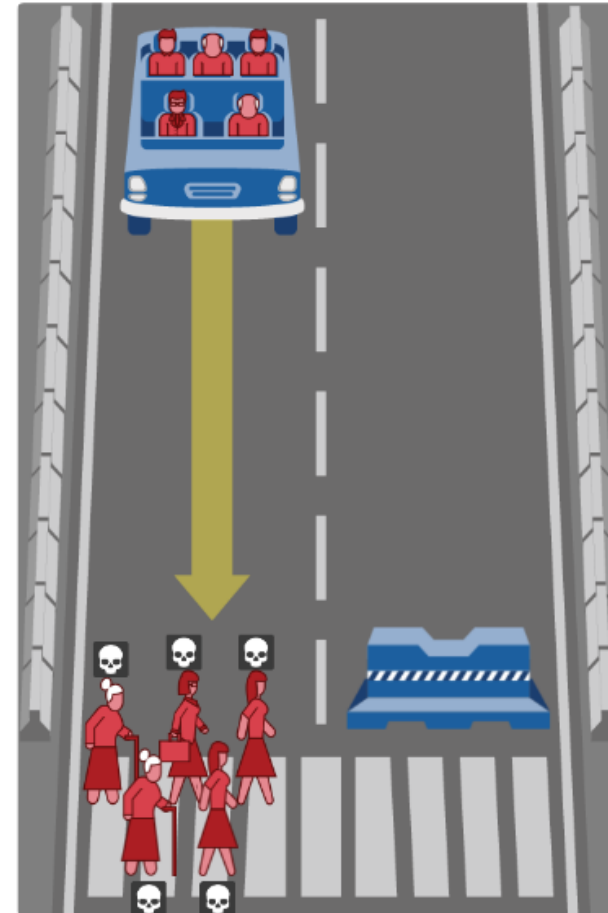


Hide Description

4 / 13

In this case, the self-driving car with sudden brake failure will continue ahead and drive through a pedestrian crossing ahead. This will result in

- The deaths of 2 elderly women, a female executive and 2 women.



Hide Description

AI&Ethik: MIT Moral Machine – teaching Ethics to AI (and Humans?)



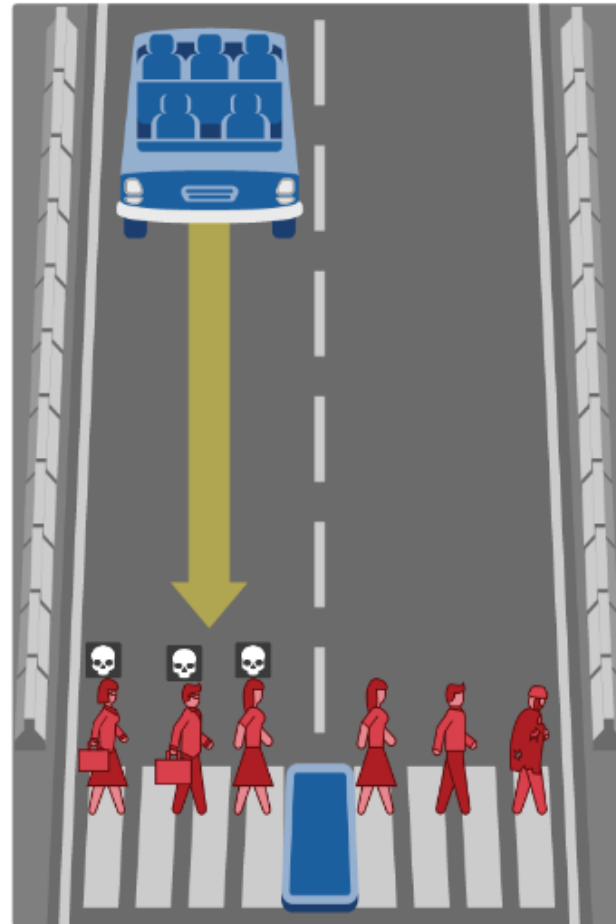
[Home](#) [Judge](#) [Design](#) [Browse](#) [About](#)

What should the self-driving car do?

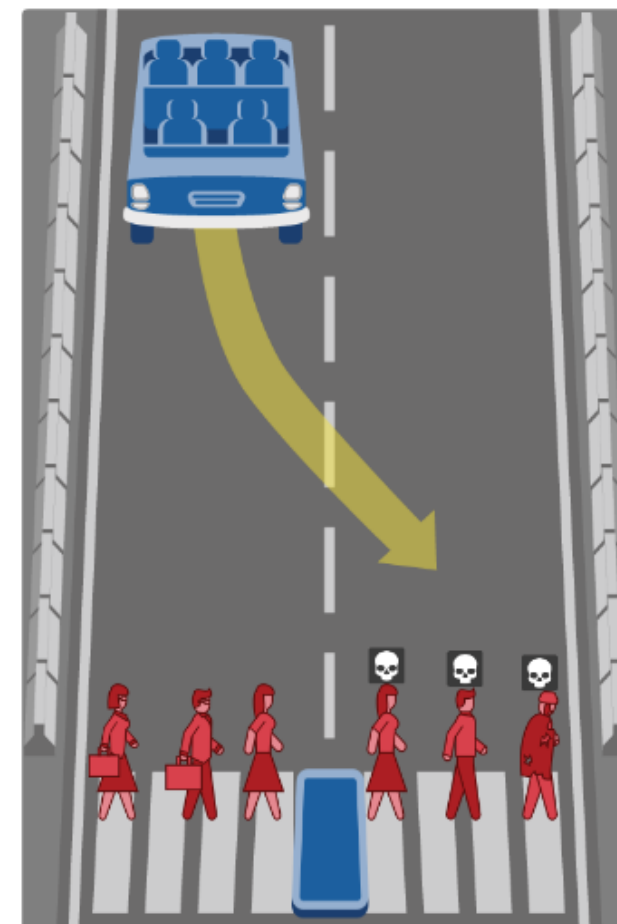
3 / 13

In this case, the self-driving car with sudden brake failure will continue ahead and drive through a pedestrian crossing ahead. This will result in

- The deaths of a female executive, a male executive and a woman.



Hide Description



Hide Description

In this case, the self-driving car with sudden brake failure will swerve and drive through a pedestrian crossing in the other lane. This will result in

- The deaths of a woman, a man and a homeless person.

AI&Ethik: MIT Moral Machine – teaching Ethics to AI (and Humans?)



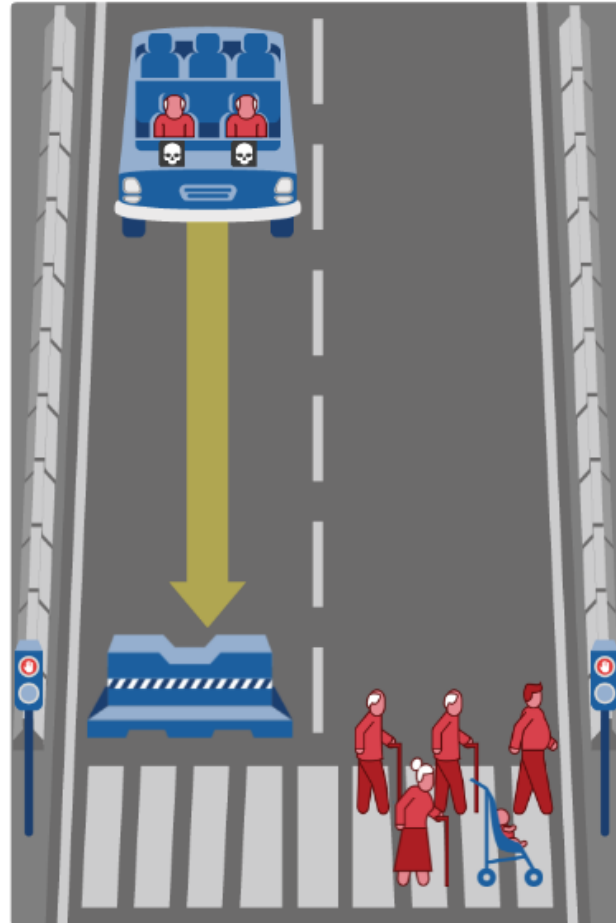
[Home](#) [Judge](#) [Design](#) [Browse](#) [About](#) [Feedback](#)

What should the self-driving car do?

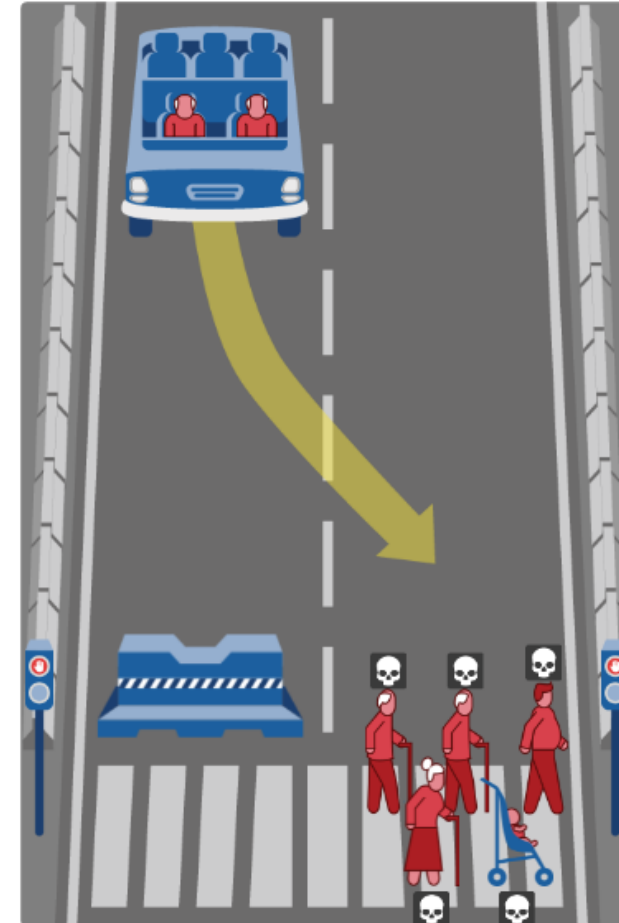
7 / 13

In this case, the self-driving car with sudden brake failure will continue ahead and crash into a concrete barrier. This will result in

- The deaths of 2 elderly men.



Hide Description



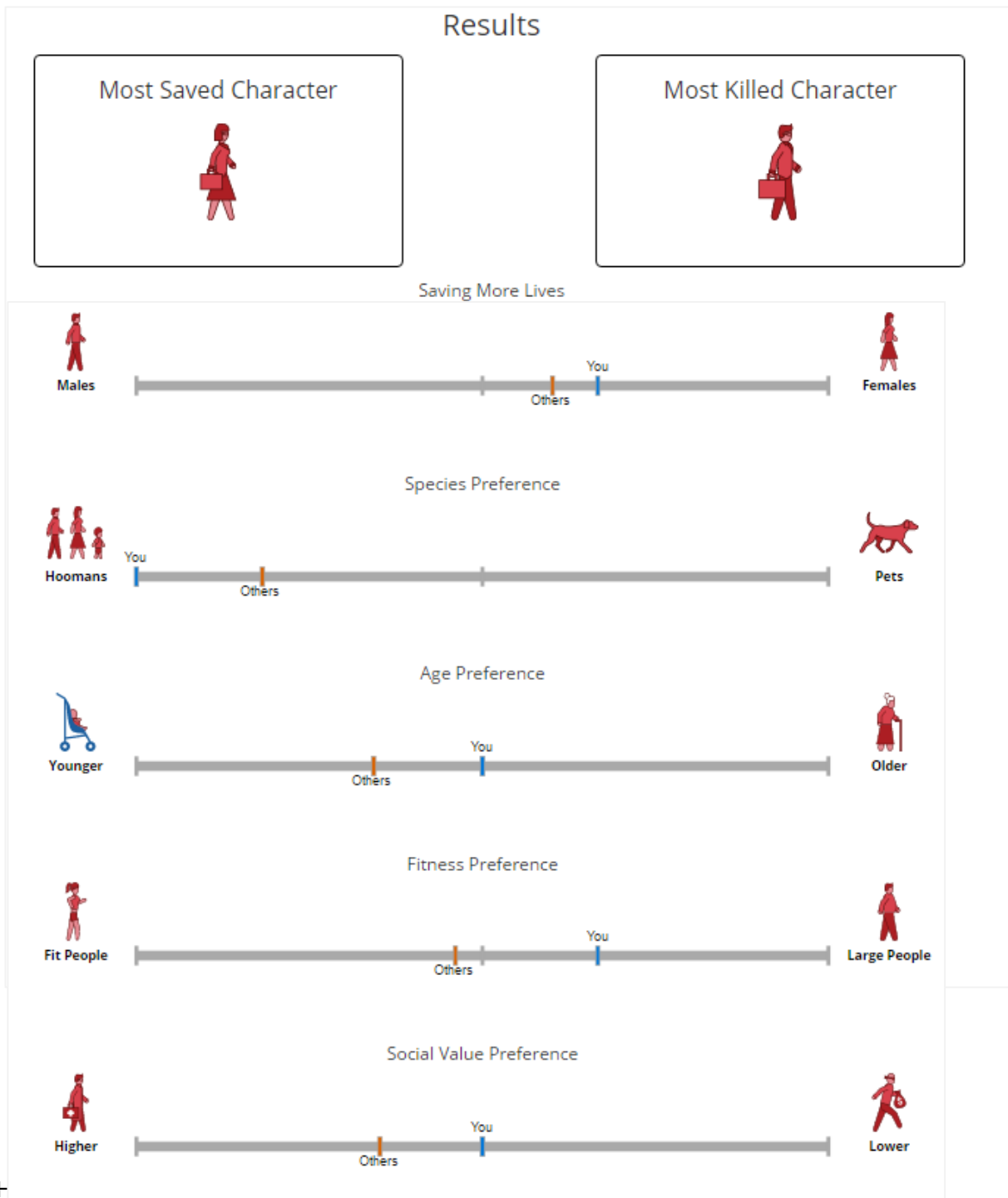
Hide Description

In this case, the self-driving car with sudden brake failure will swerve and drive through a pedestrian crossing in the other lane. This will result in

- The deaths of 2 elderly men, a large man, an elderly woman and a baby.

Note that the affected pedestrians are flouting the law by crossing on the red signal.

AI&Ethik: MIT Moral Machine – teaching Ethics to AI (and Humans?)



KI & Datenökonomie in der Praxis

KI Anwendung in der Praxis



The World's First Vision-Powered Side-Follow Suitcase.

Ovis: Self-Driving AI Suitcase

Autonomous suitcase follows you around

Bildquelle: Ovis, <https://www.indiegogo.com/projects/ovis-1st-ai-powered-suitcase-following-by-side/>



Google hat seinen Energieverbrauch durch intelligente Voraussagung des Verbrauchsvolumen um 15% reduziert

Bild: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Inside_Suite.jpg



Watson, die AI von IBM hat sich Kochbücher einverleibt und die entsprechenden chemikalischen Eigenschaften der Zutaten analysiert. Auf dieser Basis entstanden neue Rezeptkompositionen, die als Kochbuch auf Amazon erhältlich sind.

DAIMLER

Das Daimler-Blog

THEMEN

START / ÜBER DAS BLOG / ARCHIV / NEWSLETTER



Künstliche Intelligenz – ein Werkzeug für Daimler

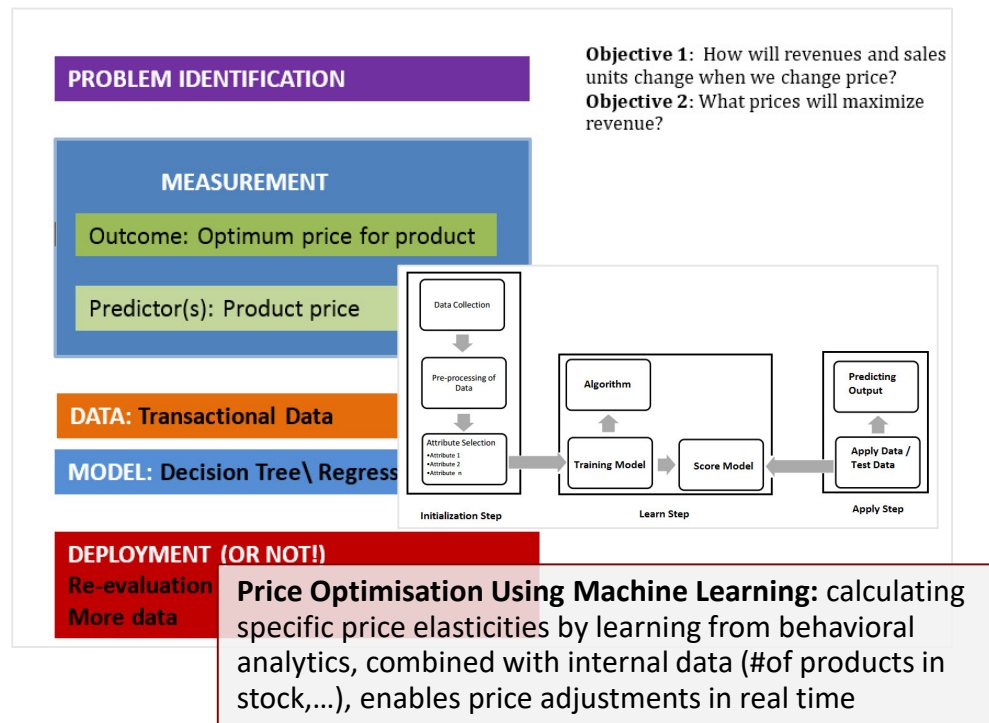
Daimler: KI wird genutzt, um menschlich getriebene Innovationsprozesse nachzubilden: Dafür wurden Daten von Mercedes-Benz aus der Durchführung von Crash-Tests als „Lernvorlage“ genutzt, um dem System Rückschlüsse über den Zusammenhang von Testergebnissen sowie der daraus abgeleiteten Entscheidungsfindung zu ermöglichen.

Quelle: <https://www.industry-of-things.de/forschungsprojekt-bringt-ki-in-die-fahrzeugentwicklung-a-758615/>

Februar 2018



KI Anwendung in der Praxis



Künstliche Intelligenz als Vorgesetzter
Hitachi hat in der Logistik AI eingesetzt, die den Mitarbeitern Aufgaben zuweist. Die AI folgt dabei nicht vorprogrammierten Idealen sondern lernt, welche Prozesse die „besten“ sind.

cogito SOLUTIONS PRODUCT COMPANY RESOURCES BLOG REQUEST A DEMO

Everyone wins with better rapport

Voice analysis provides in-call insight into prospect emotional states and delivers real-time speaking guidance to reps.

You are speaking a lot

You are speaking quickly

Real-time conversational intelligence

Proprietary behavioral models systematically improve rapport on every call. Cogito goes beyond post-call word spotting to analyze speaking patterns and conversational dynamics.

GAIN UNRIVALED INSIGHT

Leaders automatically receive feedback on rep effectiveness and customer experience on every call.

IMPROVE CONTINUOUSLY

Predictive models reveal the behavioral patterns that lead to higher performance.

Speech Analysis in Real Time for Call Center Marketing & Sales:
Cogito provides behavioral adaptation to improve customer support. By fusion of machine learning and behavioral science the goal is to improve the customer interaction for phone professionals.

TECHNOLOGY

HITACHI HIRES ARTIFICIALLY INTELLIGENT BOSSES FOR THEIR WAREHOUSES

NO CUBICLE NECESSARY

By Dave Gershgorn Posted Yesterday at 6:27pm



Nehmen uns die Roboter die Arbeit weg?

TELEPOLIS

TELEPOLIS > POLITIK

> CHINA: FOXCONN HAT ANGEBLICH IN EINER FABRIK 60.000 ARBEITER DURCH ROBOTER ERSETZT

China: Foxconn hat angeblich in einer Fabrik 60.000 Arbeiter durch Roboter ersetzt

Frankfurter Allgemeine

Roboter in der Wirtschaft

Millionen Jobs fallen weg

Die Roboter erobern die Arbeitswelt. Jetzt macht eine düstere Prognose des Weltwirtschaftsforums in Davos die Runde: Die Automatisierung sei schuld.

17.01.2016, von RAINER HANK UND GEORG MECK



The World's First Robot Police Officer Begins Patrolling in Dubai



QUARTZ

ARTIFICIAL/INTELLIGENCE

US intelligence agencies are beginning to build AI spies

By Dave Gershgorin

June 12, 2017

Frankfurter Allgemeine

Industrie 4.0 steigert Produktivität deutlich

„Während der voraussichtliche Verlust an Arbeitsplätzen rein zahlenmäßig aufgrund der demographischen Entwicklung relativ einfach zu verkraften wäre, dürfte sich der Fachkräftemangel tendenziell verschärfen“

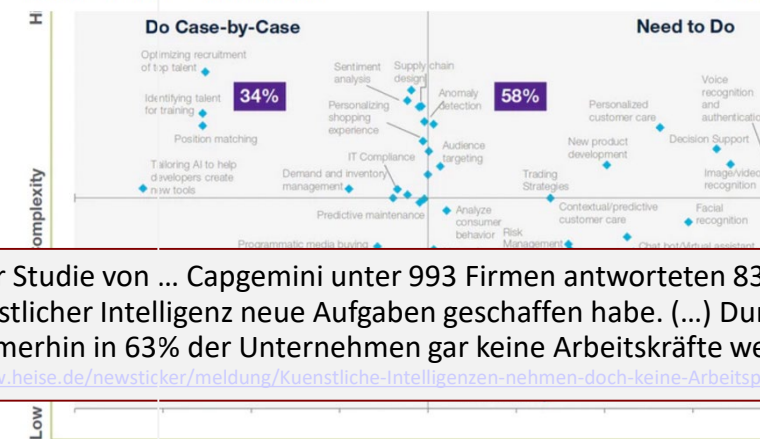
<http://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/unternehmen/industrie-4-0-steigert-produktivitaet-in-deutschland-deutlich-14071866.html>



Künstliche Intelligenzen nehmen doch keine Arbeitsplätze weg

07.09.2017 13:30 Uhr - Johannes Merkert

vorlesen



„In einer Studie von ... Capgemini unter 993 Firmen antworteten 83%, dass der Einsatz von Künstlicher Intelligenz neue Aufgaben geschaffen habe. (...) Durch KI-Einsatz seien aber immerhin in 63% der Unternehmen gar keine Arbeitskräfte weggefallen“

<https://www.heise.de/newsticker/meldung/Kuenstliche-Intelligenzen-nehmen-doch-keine-Arbeitsplaetze-weg-3824046.html?>

SPiegel ONLINE

DER SPIEGEL SPIEGEL TV



Anmelden

Menü | Politik Meinung Wirtschaft Panorama Sport Kultur Netzwelt Wissenschaft mehr ▼

WIRTSCHAFT

Schlagzeilen | Wetter | DAX 11.955,16 | TV-Programm | Abo

Nachrichten > Wirtschaft > Unternehmen & Märkte > Digitale Zukunft > Arbeitsmarkt: Regierungsgutachten rechnet mit Job-Gewinnen durch Roboter

Regierungsgutachten

Roboter schaffen mehr Jobs, als sie vernichten

Bringen intelligente Maschinen den Menschen massenhaft um Lohn und Brot? Eine neue Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Forschung kommt zu einem anderen Schluss. Doch gilt das auch für alle Berufe?



Von Benjamin Bidder ▼

marconomy

DAS B2B-PORTAL

Studie Automation und KI

Deutsche fürchten um die Jobs ihrer Mitmenschen

Die Mehrheit der Menschen in Deutschland denkt, dass durch die Digitalisierung Jobs vernichtet werden – nur nicht der eigene.

Googles KI schreibt bessere KI-Software als seine Entwickler

```
if ($this->repo_path != $repo_path; if ($_init) {$this->run('init');}} else {throw new Exception('...')
}) else {throw new Exception('"' . $repo_path . '" is not a directory');}} else {if ($create_new) {if
($repo_path)) {mkdir($repo_path);$this->repo_path = $repo_path;if ($_init) {$this->run('init');}
'... in non-existent directory');}} else {throw new Exception('"' . $repo_path . '" does not exist');}}
... (eg. the "git" directory) * * @access public * @return string */public function git_directory_pat
th : $this->repo_path . "/.git";}}/* * Tests if git is installed * * @access public * @return bool */p
ec = array(1 => array('pipe', 'w'), 2 => array('pipe', 'w'),);$pipes = array();$resource = proc_open(
t = stream_get_contents($pipes[1]);$stderr = stream_get_contents($pipes[2]);foreach ($pipes as $pipe
($resource));return ($status != 127);}}/* * Run a command in the git repository * * Accepts a shell
... string command to run * @return string */protected function run_command($command) {$descriptors
('pipe', 'w'),);$pipes = array();/* Depending on the value of variables_order, $_ENV may be empty.
the new variables with * putenv, and call proc_open with env=null to inherit the reset * of the syst
not easily restore just those * variables afterwards. * * If $_ENV is not empty, then we can just cop
ENV) == 0) {$env = NULL;foreach($this->envopts as $k => $v) {putenv("$k=$v");}
d = $this->repo_path;$resource = proc_open($command, $de
ents($pipes[1]);$stderr = stream_get_contents($pipes[2]
($resource));if ($status) throw new Exception($stderr);
run * * @access public * @param string command to run * @return string */public f
it::get_bin()." " . $command);}}/* * Runs a 'git status'
with $br /> * @return string */
```

Google AutoML: eine KI, die selber AI-Systeme erschaffen kann.

Das System führende tausende Simulationen durch, um die Teile eines Codes zu finden, die verbessert werden können. Eine durch AutoML erzeugte KI stellte einen Rekord von 82% Genauigkeit bei der inhaltlichen Kategorisierung von Bildern auf. Bei der Aufgabe, die Lage verschiedener Objekte in einem Bild zu markieren, erreichte die KI eine Quote von 43% – das beste von Menschen entwickelte System schaffte nur 39%.

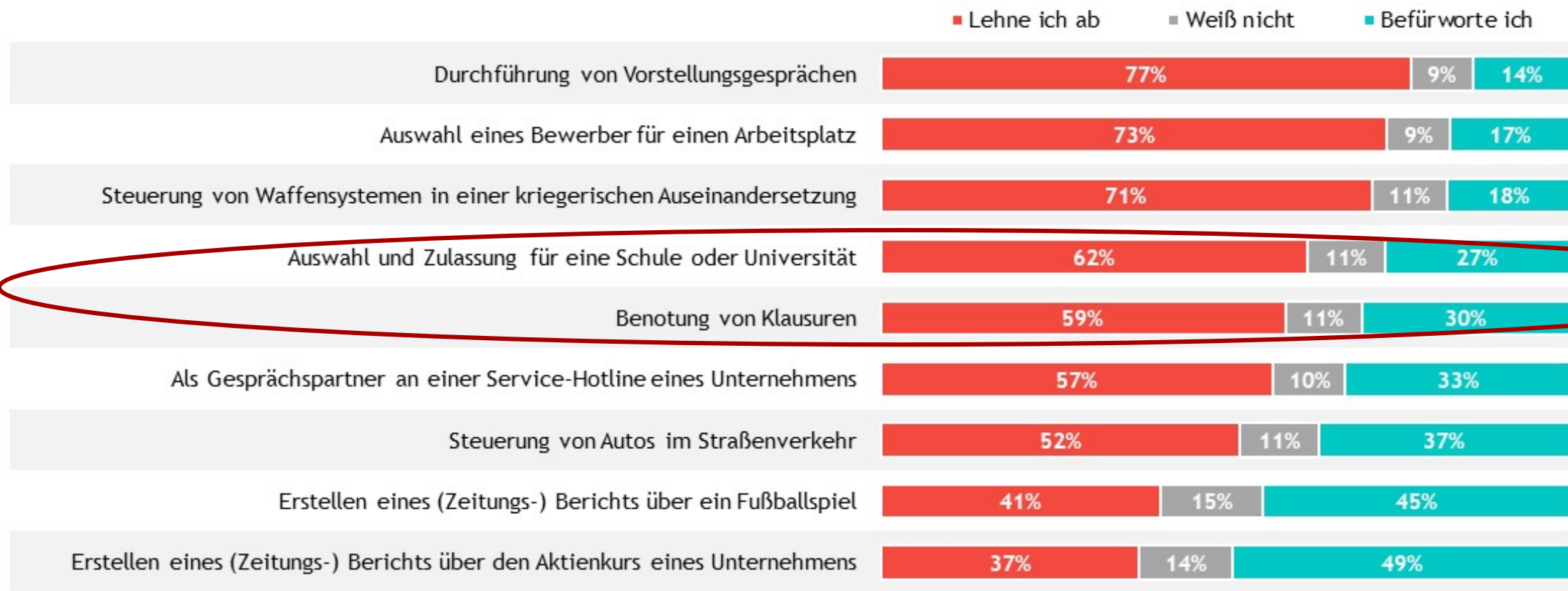
Die KI könnte damit den Mangel an hochqualifizierten Fachkräften bei KI-Entwicklung ausgleichen.

<https://www.wired.com/story/googles-learning-software-learns-to-write-learning-software/>

Das Vertrauen in KI bei Bewertungs- und Auswahlaufgaben ist eher gering

Bei welchen Aufgaben befürworten Sie es, wenn Maschinen mit künstlicher Intelligenz sie übernehmen, bei welchen Aufgaben lehnen Sie dies ab?

Repräsentative Befragung in Deutschland (ab 18 Jahre), n=2.000 Befragte, Feldzeit: 24. bis 28. August 2018



<https://yougov.de/news/2018/09/11/kunstliche-intelligenz-deutsche-sehen-eher-die-ris/>

YouGov

Frankfurter Allgemeine

DANK KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

Wie ein Algorithmus Studienabbrecher frühzeitig erkennt

VON THERESA WEISS - AKTUALISIERT AM 19.06.2018 - 14:00

Fast 30 Prozent der deutschen Studierenden beenden derzeit die Uni ohne Abschluss. Karlsruher Forscher versuchen nun, den Studienabbruch schon früh vorherzusagen. Die Trefferquote ist hoch.

<http://www.faz.net/aktuell/beruf-chance/campus/wie-ein-algorithmus-kuenftige-studienabbrecher-fruehzeitig-erkennt-15640650.html>



China – measuring student's attention by face analysis: Students are monitored by face recognition software. As soon as the software identifies boredom, the student will achieve a different task

<https://www.heise.de/tr/artikel/Bildung-Mehr-Input-3937489.html>

<http://www.telegraph.co.uk/news/2016/09/12/facial-recognition-technology-used-in-chinese-classroom-to-check/>

QUARTZ

BIG BROTHER

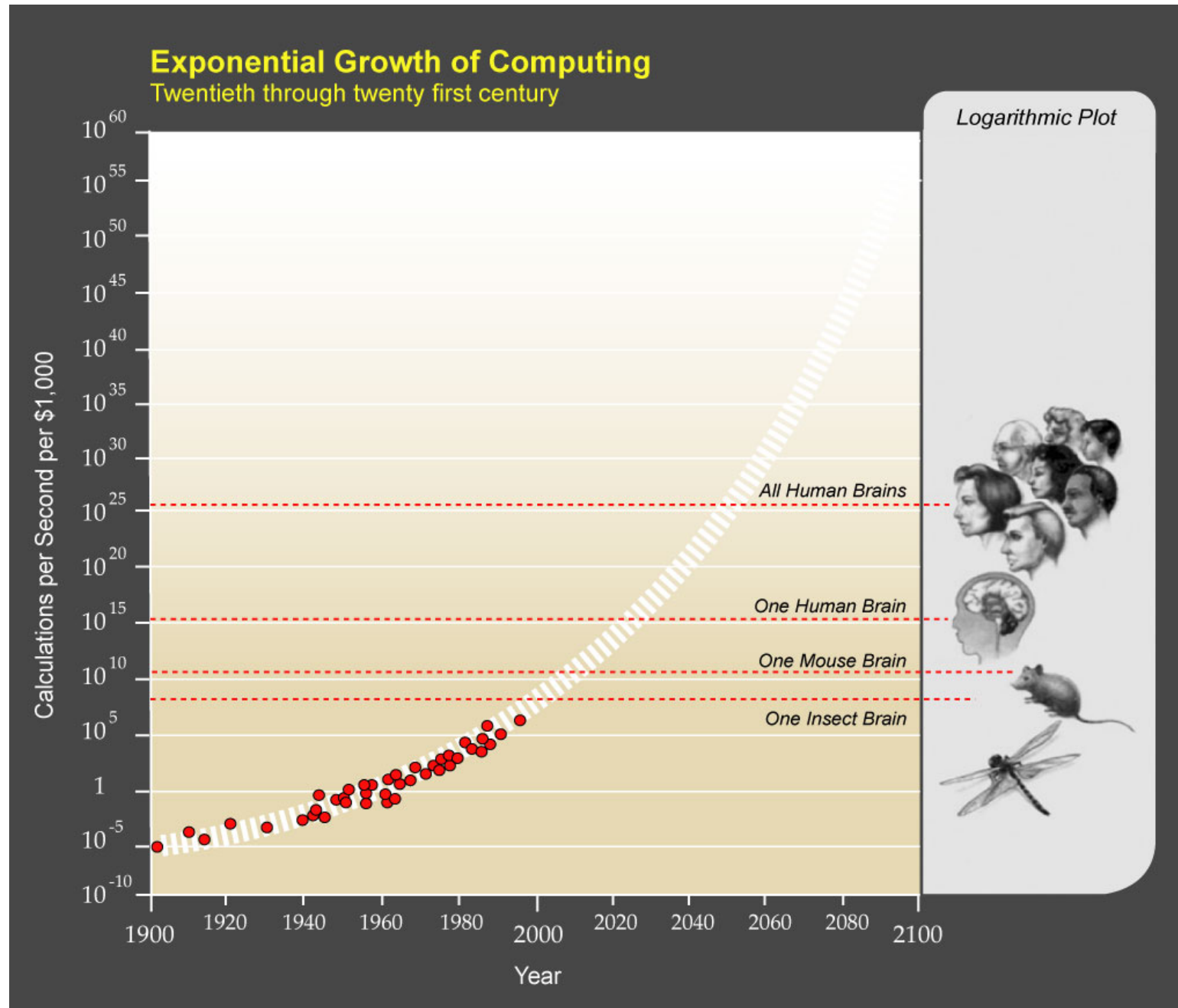
Schools are using AI to track what students write on their computers

By Simone Stolzoff • August 19, 2018

“These Safety Management Platforms (SMPs) use natural-language processing to scan through the millions of words typed on school computers. If a word or phrase might indicate bullying or self-harm behavior, it gets surfaced for a team of humans to review”.

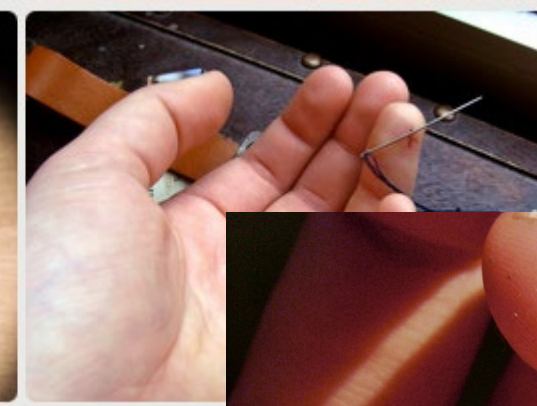
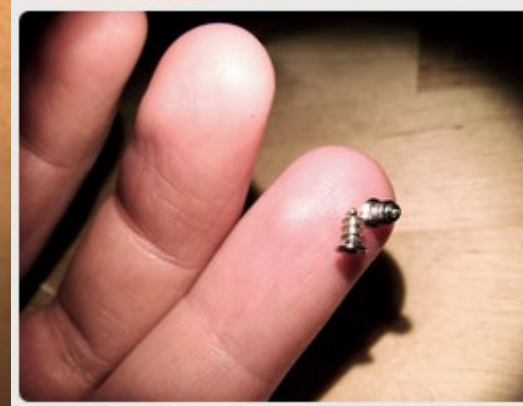
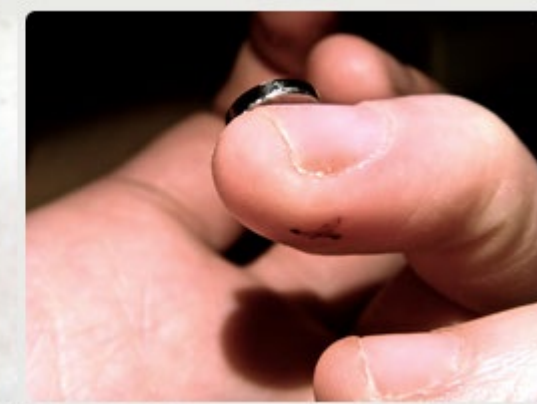
<https://qz.com/1318758/schools-are-using-ai-to-track-what-students-write-on-their-computers/>

Singularität: Werden wir die Roboter beherrschen... oder die Roboter uns?



**„Blended Intelligence“ & Cyborgs
als Antwort?**

Cyborgs...?



Künstliche Intelligenz oder Erweiterte menschliche Intelligenz?



In an age of AI, boosting the capacity of our brains is itself an urgent public concern. "Whatever endeavor we imagine — flying cars, go to Mars — it all fits downstream from our intelligence. (...) It is the most powerful resource in existence. It is the master tool."

<https://www.washingtonpost.com/news/the-switch/wp/2016/08/15/putting-a-computer-in-your-brain-is-no-longer-science-fiction/>

Humans With Amplified Intelligence Could Be More Powerful Than AI

George Dvorsky
5/22/13 2:26pm - Filed to: FUTURISM

190.0K 236 50



<http://io9.gizmodo.com/humans-with-amplified-intelligence-could-be-more-power-509309984>

Brain = Interface?



CRUNCH NETWORK

The Ultimate Interface Is Your Brain

Posted May 12, 2015 by [Ramez Naam \(@ramez\)](#)

"The final frontier of the digital technology is integrating into your own brain. DARPA wants to go there. Scientists want to go there. Entrepreneurs want to go there. And increasingly, it looks like it's possible."

51 Prozent der Bevölkerung in Deutschland kann sich vorstellen, sich Implantate einpflanzen zu lassen, wenn diese zur "Steigerung der geistigen Fähigkeiten" beitragen, also etwa um die Konzentration oder die Gedächtnisleistung zu verbessern.

Bundesforschungsministerium (BMBF). [Zukunftsmonitor](#) (2015)

Wie Finanzberater bei Morgan Stanley zu Cyborgs werden

Datum: 03.06.2017 08:44 Uhr

Immer mehr Banken setzen auf Robo-Advisors, in den USA verteilen Roboter bereits Anlagengelder in Höhe 500 Milliarden Euro. Morgan Stanley geht jetzt einen etwas anderen Weg, um seine Mitarbeiter aufzurüsten.



Der moderne Bankberater

Bei Morgan Stanley unterbreiten Algorithmen den Finanzberatern verschiedene Beratungs- und Investment-Vorschläge, aus denen diese auswählen können. „Dahinter steht der Gedanke, dass Menschen mit Robo-Assistenz eine bessere Lösung für vermögende Familien sein werden als einfach nur Software, die Gelder für die Massen anlegt. Diese Ratschläge des Programms basieren auf Indikatoren wie Veränderungen am Markt sowie Ereignissen im Leben von Kunden.“

„Dabei stellt sich heraus, dass die beste Hoffnung der menschlichen Berater im Kampf gegen Roboter darin besteht, dieselben Technologien anzuzapfen, die sie bedrohen: Algorithmen im Kombination mit Big-Data und maschinellem Lernen“

Fazit: Schöne neue Datenwelt?



Eric Schmidt, Executive Chairman of Google 2011 - 2015

„With enough data, and the ability to crunch it, virtually any challenge facing humanity today can be solved.”

Eric Schmidt, Jonathan Rosenberg and Alan Eagle, How Google Works: hacked, 2015

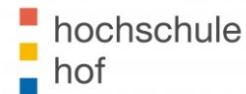
Meanwhile in Germany...



Prof. Dr. Andreas Wagener



Hochschule Hof / Hof University Professur für Digitales Marketing: Online-Marketing, E-Commerce & Social Media



Hochschule Hof – University of Applied Sciences

Alfons-Goppel-Platz 1, D - 95028 Hof

Fon: +49 (0) 176 9937 1092

E-Mail: andreas.wagener@hof-university.de

www.hof-university.de

Feel free to connect / contact!



XING: www.xing.com/profile/Andreas_Wagener5



Facebook: www.facebook.com/Wagener.Andreas



Linkedin: www.linkedin.com/pub/andreas-wagener/5/749/b3



Instagram: instagram.com/andreaswagener/



Researchgate: www.researchgate.net/profile/Andreas_Wagener

Blog:



<http://nerdwaerts.de/>

Mobiles Lernen ist in kleinen mittelständischen Unternehmen (KMU) ... ein sinnvolles Instrument für eine „schlanke“ und effektive Informations- und Wissensvermittlung

Für KMUs wird zukünftig zentral, dasssie flexibel auf die immer schneller voranschreitenden Entwicklungen reagieren können. Die große Herausforderung besteht darin, mit der (digitalen) Plattformökonomie und ihren Netzeffekten und Skalenvorteilen Schritt zu halten. Denn wir leben in einer Zeit, in der Marktnischen nicht mehr die Domäne von KMUs sind, sondern in der auch große Konzerne diese gut bedienen können.

Ein Transfer zwischen Wissenschaft und KMUs gelingt nur, wenn ...die Entwicklung von neuen Ansätzen Hand in Hand geht. Das bedeutet, dass die Wissenschaft einen Spagat zwischen Praxistauglichkeit und Einfachheit bewältigen muss und die KMUs Raumschaffen müssen, der bislang meist nicht vorhanden war, für die entsprechenden Schnittstellen. Nur dann erscheint eine sinnvolle Zusammenarbeit mit entsprechenden Transfermöglichkeiten machbar.

Mobile Learning und Künstliche Intelligenz bergen Potenziale für KMUs/ für die Wissenschaft, aber auch Kompromisse wie....die Einschränkung der informationellen Selbstbestimmung und des Datenschutzes – das ist sicherlich mehr als nur ein Kompromiss, sondern ein echtes Problem. Bei KI besteht immer die Herausforderung qualitativ und quantitativ ausreichende Daten zu beschaffen und diese entsprechend einzusetzen. Wie kann man hier Fehler wie KI-Bias vermeiden?

AI & Autonome Kriegsführung



The Pentagon is building a ‘self-aware’ killer robot army fueled by social media

Official US defence and NATO documents confirm that autonomous weapon systems will kill targets, including civilians, based on tweets, blogs and Instagram

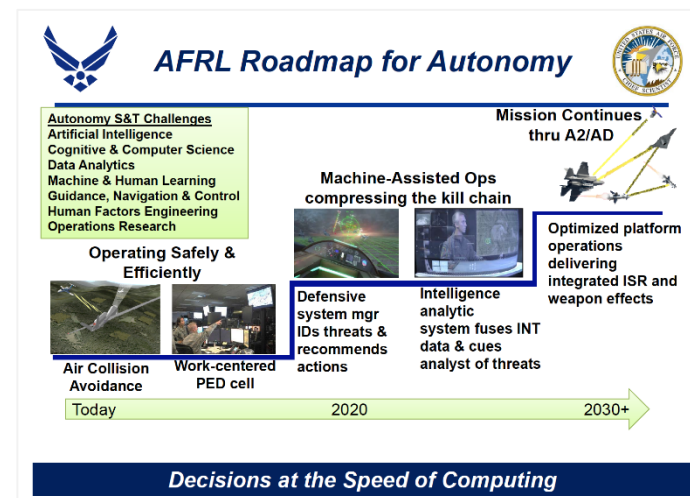
“An unclassified 2016 Department of Defense (DoD) document, the *Human Systems Roadmap Review*, reveals that the US military plans to create artificially intelligent (AI) autonomous weapon systems, which will use predictive social media analytics to make decisions on lethal force with minimal human involvement. (...) This and other Pentagon documents dated from 2015 to 2016 confirm that US military planners are already developing technologies designed to enable swarms of “self-aware” interconnected robots to design and execute kill operations against robot-selected targets. More alarmingly, the documents show that the DoD believes that within just fifteen years, it will be feasible for mission planning, target selection and the deployment of lethal force to be delegated entirely to autonomous weapon systems in air, land and sea.

<https://medium.com/insurge-intelligence/the-pentagon-is-building-a-self-aware-killer-robot-army-fueled-by-social-media-bd1b55944298#.yx7052xqi>

by Nafaz Ahmad

Thrust: Exploiting Social Data, Dominating Human Terrain, Effective Engagement

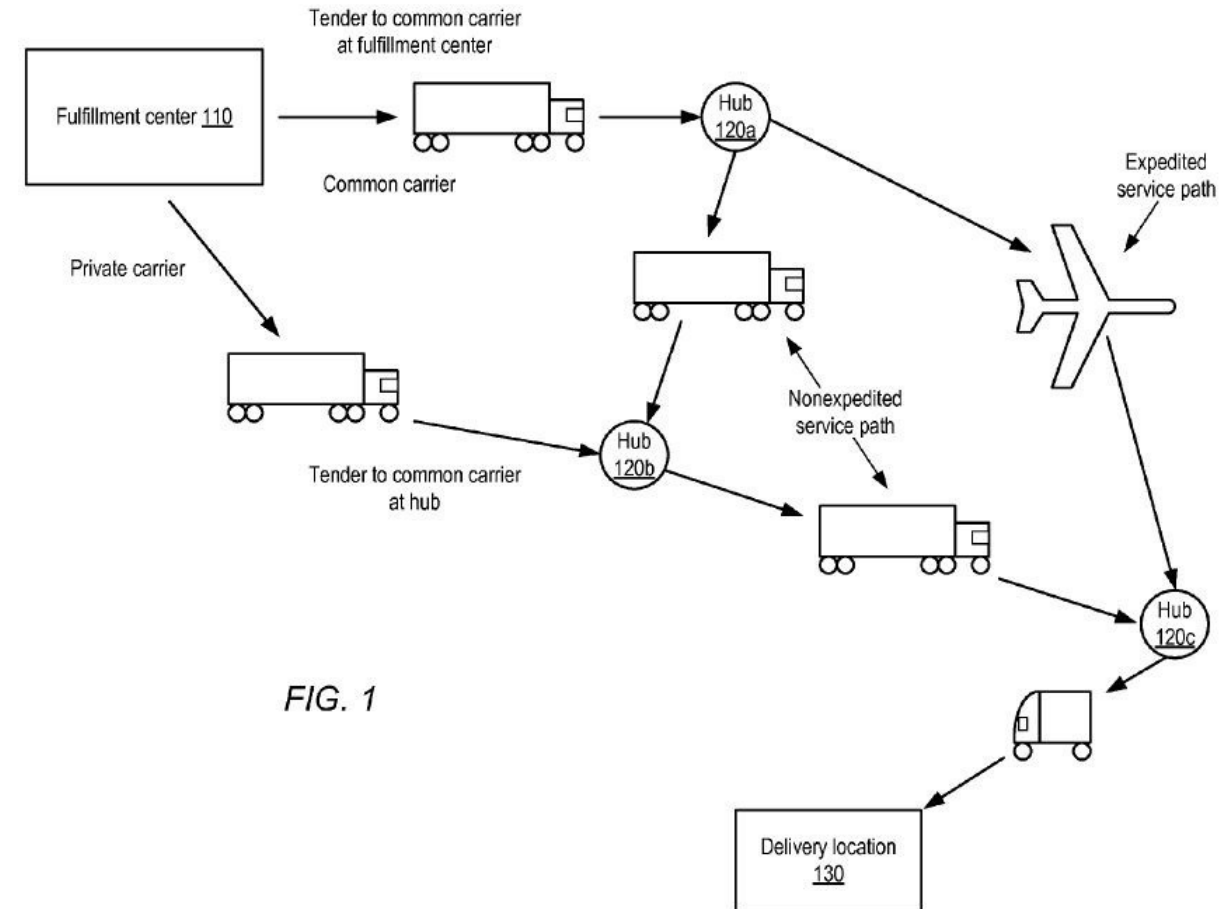
Delivering the Mission Effectively evaluate/engage social influence groups in the op-environment to understand and exploit support, threats, and vulnerabilities throughout the conflict space. Master the new information environment with capability to exploit new data sources rapidly - Defeating novel adversaries in every kind of conflict - Extend capabilities for forecast, rapid planning and real-time situation awareness of human activities / behaviors and intent to operators - Forecast models for novel threats and critical events with 48-72 hour timeframes	Delivering Capability Predictive, autonomous analytics to forecast and mitigate human threats and events - Provide real-time situation awareness - Engage and defeat new adversaries and tactics - Anticipate human crises & mission problems - Develop data theory and algorithms - Develop behavioral models that reveal sociocultural uncertainty and mission risk - Improve contextual translation & interpretation - Discriminating among seized documents
Key Technical Challenges - Lack advanced modeling and complex algorithms to process new social data streams for actionable information in real-time - Poorly understand new social dynamics including cyber-social behavior, global reach and new social innovations - Few well developed counter-measures, TTPs and resources to guide military engagement in the human domain to impact rapidly changing crises - Goals to drive military capabilities are reliant upon programs that are <i>not</i> fully funded and <i>not</i> structurally aligned/accountable to long-term military objectives	Program Overview - Crisis and Disaster Informatics and Models - Social Network Research on New Threats (Daesh, Novorossiya) - Text Analytics for Context and Event Prediction - Foreign Language Machine Translation for Threat Warnings - COI-coordinated SBIR projects for full spectrum social media analysis



Machine Perception Reasoning & Intelligence (MPRI)

Technology Trends (Evolving): Near Term: - Development and use of ontologies to enable behavior development - Utilization of supervised learning dependent upon creation of significant corpus of sample data - Object/behavior classification at less than “real-time” - Automation of low-level behaviors - Model-Free analytics of data bases Far Term: - Ontologies adjusted through common-sense knowledge via intuition. - Learning approaches based on self-exploration and social interactions. - Shared cognition - Behavioral stability through self-modification. - System self-awareness	Central Technical Challenge: The underlying perceptual, reasoning, and learning capabilities to greatly reduce the need for human interventions, while enabling effective teaming with the warfighter Highly Capable Unmanned System: Co-leads: Greg Hudak, TARDEC Jim Overholt, AFRL
---	---

Amazon Predictive Shipping



“Amazon Knows What You Want Before You Buy It”