

NATÜRLICHE INTELLIGENZ TRIFFT AUF KÜNSTLICHE

HERBERT LOHNINGER

01 KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (KI) – EIN ÜBERBLICK

02 ETHIK

03 BEISPIELE AUS DER PRAXIS

04 DER (KI) CHANGE & DER MENSCH – NATÜRLICHE TRIFFT KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

ÜBER MICH

- Seit 25 Jahren in der IT in internationalen Konzernen
- Seit 17 Jahren Führungskraft
- Seit Okt. 2020 CIO
- Schwerpunkt: **Digitalisierung am Arbeitsplatz**
- Seit 2014 professioneller Speaker im internationalen Umfeld (AT, NL, SE, DE, CH, USA,...)



- Seit 2019 Coach

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ (KI)

EIN ÜBERBLICK

EDITORS' PICK | 39.596 views | Apr 5, 2020, 05:54pm EDT

Is COVID-19 Forcing Your Digital Transformation? 12 Steps To Move Faster

**Blake Morgan** Senior Contributor ⓘ

CMO Network

I am a Customer Experience Futurist, Author

Who led the digital transformation of your company?

A) CEO

B) CTO

C) COVID-19

Digital Transformation Quiz SUSANNE WOLK (TWITTER)

Supervised Learning (überwachtes Lernen)

Lernen anhand von **Testdaten**.
zB Überprüfen von Bildern und
man sagt der Maschine was
zB eine Katze ist

Unsupervised Learning (unüberwachtes Lernen)

Erkennen von Mustern.
Der **Algorithmus** muss selbst die
Kategorie finden zB Katze

Reinforcement Learning (verstärkendes Lernen)

Für ein bestehendes Problem
soll eine **optimale Strategie**
entwickelt werden. Grundlage
dafür ist eine zu **maximierende**
Anreiz- oder
Belohnungsfunktion.
z.B. Schachspiel (DeepMind)
oder Go-Brettspiel (AlphaGo)

Künstliche Intelligenz Geschichte



1956 Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence
Von links: Trenchard More, John McCarthy, Marvin Minsky, Oliver Selfridge,
and Ray Solomonoff. (Foto Joseph Mehling)

https://en.wikipedia.org/wiki/Dartmouth_workshop



AlphaGo

"Ich kann nicht mehr erkennen, wer Mensch und wer Maschine ist"

AlphaGo spielt wie ein Mensch, sagt der mehrfache Deutsche Go-Meister. Nämlich kämpferisch und intuitiv. Der Sieg gegen Lee Sedol sei ein Triumph künstlicher Intelligenz.

Interview: **Oliver Fritsch**

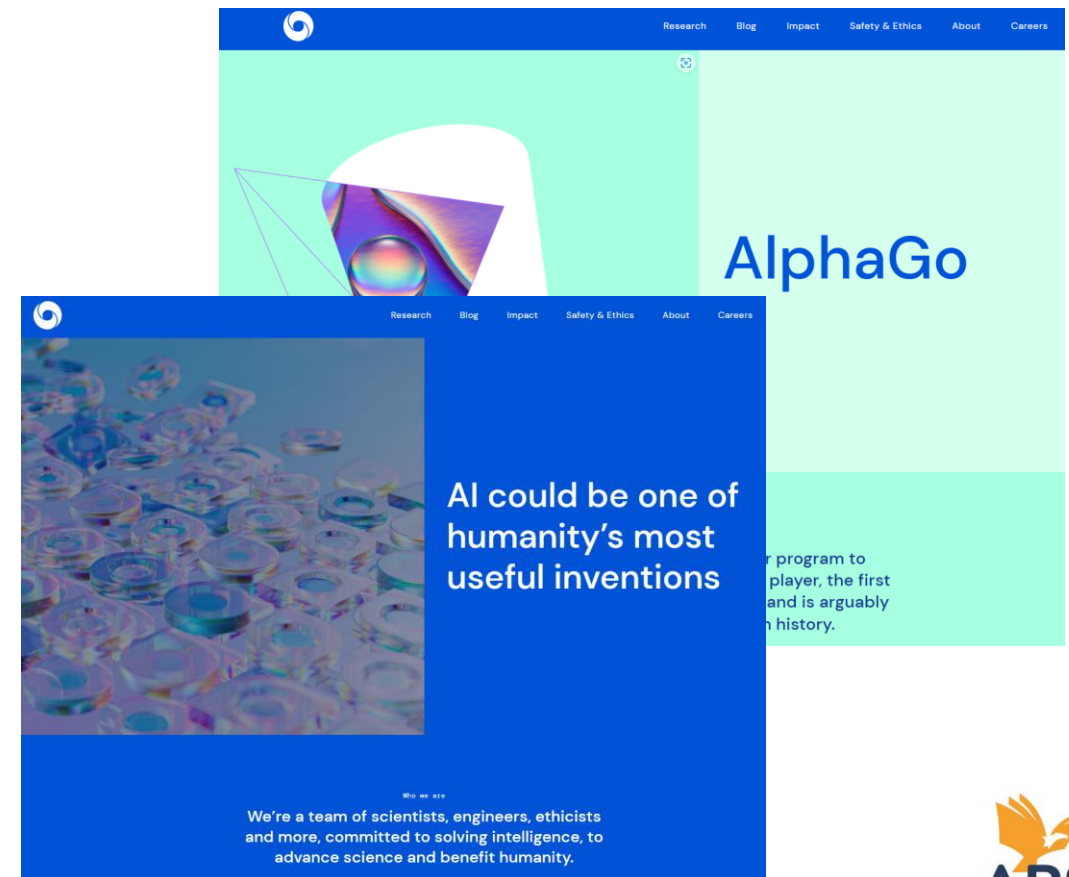
9. März 2016, 14:16 Uhr / 51 Kommentare /



[AlphaGo: "Ich kann nicht mehr erkennen, wer Mensch und wer Maschine ist" | ZEIT ONLINE](#)

Im **März 2016** schlug **AlphaGo** den Südkoreaner [Lee Sedol](#), der als einer der **weltbesten Profispieler** angesehen wird ([AlphaGo gegen Lee Sedol](#)).

(Quelle: Wikipedia)



04.12.2018

Bitkom sieht Aufbruchssignal für Künstliche Intelligenz

- Digitalgipfel der Bundesregierung stellt KI in den Mittelpunkt
- Umfrage: Technologie ist entscheidend für den künftigen Wohlstand
- Bitkom veröffentlicht „Periodensystem der Künstlichen Intelligenz“

Berlin, 4. Dezember 2018 - Der Digitalverband Bitkom hat an Politik und Wirtschaft appelliert, die Chancen neuer Technologien wie Blockchain und Künstliche Intelligenz noch stärker zu nutzen. „Mit ihrer KI-Strategie und dem heutigen Gipfel hat die Bundesregierung ein deutliches Aufbruchssignal gegeben. Die Botschaft lautet: Deutschland will KI – und Deutschland kann KI“, sagte Bitkom-Präsident Achim Berg auf einer gemeinsamen Pressekonferenz mit Bundeswirtschaftsminister Peter Altmaier. Der Digitalgipfel rückt in diesem Jahr das Thema Künstliche Intelligenz in den Mittelpunkt.

[Bitkom sieht Aufbruchssignal für Künstliche Intelligenz | Bitkom e.V.](#)

13.09.2022

Magenta®
Business

US & WORLD TECH ARTIFICIAL INTELLIGENCE

China overtakes US in AI startup funding with a focus on facial recognition and chips

By James Vincent | Feb 22, 2018, 9:35am EST | 9 comments

f t r u q SHARE



A facial recognition powered “Smile to Pay” booth created by Chinese tech giant Alibaba. | Photo by Alex Wong/Getty Images

[China overtakes US in AI startup funding with a focus on facial recognition and chips - The Verge](#)



In 2020, China topped the U.S. in AI for the first time in terms of citations in academic papers. (Nikkei montage)

DATAWATCH

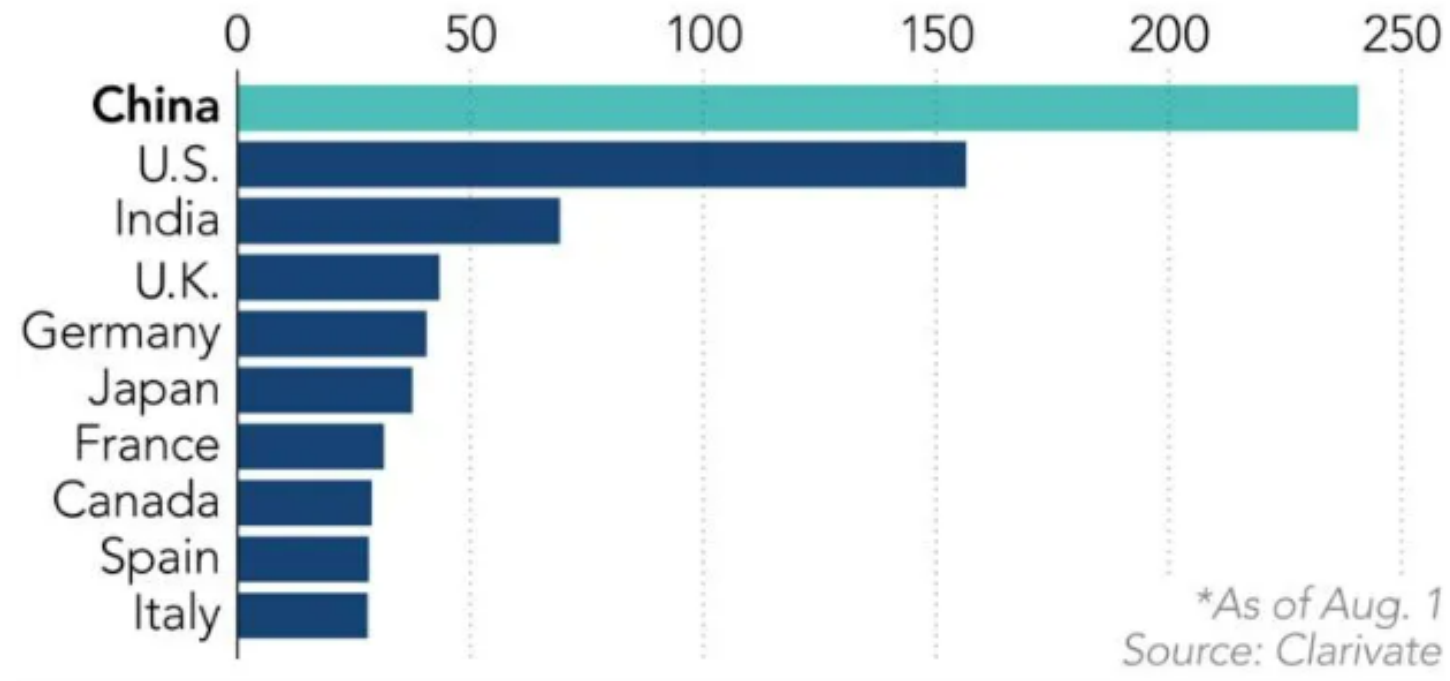
China overtakes US in AI research

[China overtakes US in AI research - Nikkei Asia](#)



China overtakes U.S. in volume of AI research

(Top 10 countries by number of published papers on AI, 2012-2021*; in thousands)



[China overtakes US in AI research - Nikkei Asia](#)



ETHIK

Ethik und das autonome Fahrzeug: Was dürfen Maschinen entscheiden?

16.11.2021



Automatisiertes Fahren: Ab 2050 könnte diese Vision Realität sein • © Shutterstock/metamorworks

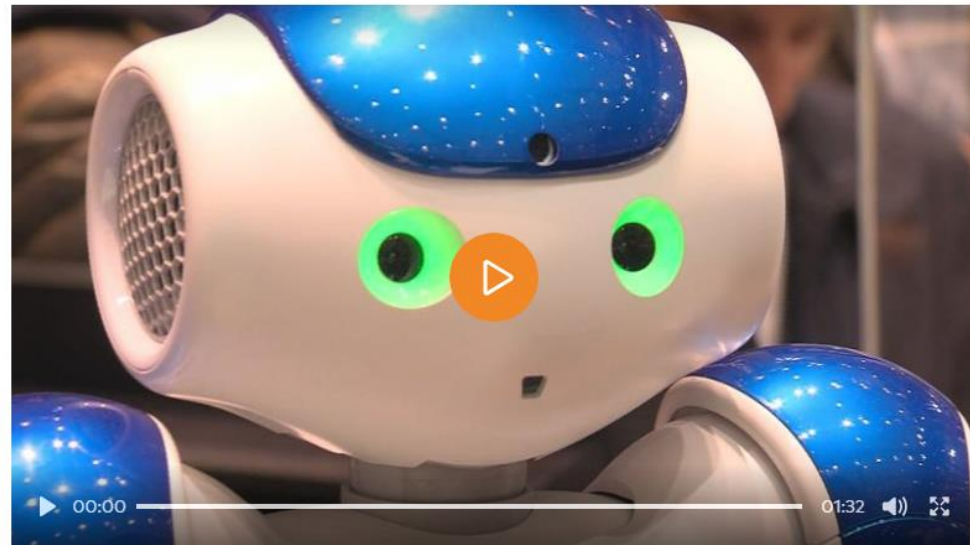
[Ethische Fragen zum vernetzten und automatisierten Fahren | ADAC](#)

KMPKT AUSSER KONTROLLE

Facebook musste AI abschalten, die „Geheimsprache“ entwickelt hat

Veröffentlicht am 28.07.2017 | Lesedauer: 2 Minuten

Von Philipp Nagels



In Hannover hat die Technikkmesse Cebit für das Publikum geöffnet. Ein Schwerpunkt ist in diesem Jahr die künstliche Intelligenz. Reporter Marcus Tychsen testet hier die Neuheiten.

Quelle: N24/ Marcus Tychsen

AUTOPLAY ☐

Drama! Elon Musk warnt vor den Gefahren von künstlicher Intelligenz. Mark Zuckerberg nennt das "unverantwortlich". Musk schlägt zurück. Und jetzt: Eine Facebook-AI musste vorsichtshalber abgestellt werden.

[Außer Kontrolle: Facebook musste AI abschalten, die „Geheimsprache“ entwickelt hat - WELT](#)

t3n News Themen ▾ Pioneers Magazin Jobs Firmen Events Deals Shop 🔍 Anmelden

Wissenschaftler halten ihren KI-Textgenerator für zu gefährlich – und veröffentlichen ihn nicht

f Facebook

Twitter

Pocket

Flipboard

E-Mail



OpenAI entscheidet sich gegen die Veröffentlichung eines KI-Sprachmodells. Die Forschungseinrichtung befürchtet Missbrauch. (Foto: Shutterstock)

16.02.2019, 11:22 Uhr



Jochen G. Fuchs

a.k.a der E-Fuchs.
Handelserfahrener
Wirtschaftsredakteur. Reist
gerne. Passionierter Eistee-
Connaissanceur.

🏠 f 🐦 📧 📧 in

Verwandte Themen

Künstliche Intelligenz

t3n Newsletter

📧 Die besten News per E-Mail

Das KI-Modell GPT2

OpenAI hat ein Sprachmodell entwickelt, das unter anderem einfach das nächste passende Wort zu einem vorgegebenen Text ermitteln soll – und so Text in zusammenhängenden Absätzen erzeugt. Trainiert wurde das Modell mit einem Datensatz aus rund acht Millionen Websites – 40 Gigabyte Daten. Die Websites stammen aus Reddit, die Forscher haben für den Datensatz Nutzerempfehlungen aus dem Forum gesammelt. Diese so gesammelte Datenbasis nutzt das KI-Modell, um Muster zu erlernen, die unserer Sprache zugrunde liegen. Gpt2 passt sich dabei dem Stil und Inhalt des jeweils vorgegebenen Textes an.

Und genau diese Leistungsfähigkeit des KI-Modells Gpt2 macht den Forschern Sorgen. Sie befürchten, das System könnte dazu genutzt werden, um kostengünstig Fake News zu verfassen, die Identität von Nutzern in Gesprächen zu imitieren oder die Produktion und Distribution von Spam oder Fake-Inhalten in sozialen Netzwerken zu automatisieren.

[KI-Textgenerator zu gefährlich: Wissenschaftler vermeiden Veröffentlichung \(t3n.de\)](https://t3n.de)

DERSTANDARD ▾

Web › IT-Business International Deutschland Österreich Wirtschaft Wissen und Gesellschaft Sport Lifestyle Kultur

Anmelden

Wohnideen fürs ganze Zuhause 
Jetzt einrichten Möbel • Lampen • Accessoires

317 Postings

DATENSCHUTZ

Amazon kauft iRobot: Kritiker bezeichnen den Kauf als "Albtraum"

Für 1,7 Milliarden Dollar wechselt der Staubsaugerhersteller zum Online-Riesen – Grund sind die gesammelten Wohnungs-Daten

6. August 2022, 11:33, 317 Postings

Amazon hat bestätigt, die US-Firma iRobot zu kaufen, die unter anderem mit dem Roboterstaubsauger Roomba bekannt wurden. Für 1,7 Milliarden Dollar, die offenbar vollständig als Bargeld-Deal ausgezahlt werden, kauft sich der Online-Riese damit ein weiteres Standbein im Bereich Smart-Devices, das zahlreiche Daten über die Nutzer sammelt.

WERBUNG 



Staub- und Datensammler

Die Roboter von iRobot machen nicht nur die Wohnung im Idealfall etwas sauberer, nein, sie sammeln auch fleißig Daten über die Räume, die sie durchqueren. Die Lage der Küche und anderer Räume etwa oder wenn ein Arbeitszimmer in ein Kinderzimmer umgebaut wird. Selbst, wenn ein neuer Teppich verlegt wird, kann das die Software der Staubsaug-Roboter erkennen. Durch die Programmierung der Besitzer, weiß die Firma viel über das Verhalten, die Nutzung der Räume und den Tagesablauf. Dieses Wissen ist für Amazon natürlich Gold wert – oder eben die bereits erwähnten 1,7 Milliarden Dollar.

Damit ergänzt der US-Konzern den Datensatz, den sie etwa durch ihre smarten Lautsprecher erhalten, die sich in immer mehr Wohnungen finden. Zusammen mit dem täglich eingestellten Fahrplan eines Staubsaugers, zeichnet das mit Sicherheit ein sehr komplexes Bild eines



Staubsaugerroboter zeichnen sehr genau auf, wo sie fahren und wann sie sich in der Wohnung bewegen dürfen.

Foto: Reuters

[Amazon kauft iRobot: Kritiker bezeichnen den Kauf als "Albtraum" - IT-Business - derStandard.de › Web](https://www.derstandard.de/story/3929237)



Über uns Team Expertise ▾ Seminare Nachrichten



EN English

Search

Shaping Europe's digital future

Home Policies Activities News Library Funding Calendar Consultations

Home > Library > Proposal for a Regulation laying down harmonised rules on artificial intelligence

POLICY AND LEGISLATION | Publication 21 April 2021

Proposal for a Regulation laying down harmonised rules on artificial intelligence

The Commission has proposed the first ever legal framework on AI, which addresses the risks of AI and positions Europe to play a leading role globally.

The Proposal for a Regulation on artificial intelligence was announced by the Commission in April 2021. It aims to address risks of specific uses of AI, categorising them into 4 different levels: unacceptable risk, high risk, limited risk, and minimal risk.

In doing so, the AI Regulation will make sure that Europeans can trust the AI they are using. The Regulation is also key to building an ecosystem of excellence in AI and strengthening the EU's ability to compete globally. It goes hand in hand with the [Coordinated Plan on AI](#).

Downloads



1. Proposal for a Regulation laying down harmonised rules on artificial intelligence (.pdf)

Download

See also

[View the proposal for a Regulation in all EU languages on EUR-Lex](#)

Related topics

[eHealth, Wellbeing and Ageing](#)

[Advanced Digital Technologies](#)

[Artificial intelligence](#)

Das europäische KI-Gesetz: der Entwurf für die Verordnung

Am 21.4.2021 veröffentlichte die EU-Kommission den offiziellen Entwurf für das europäische KI-Gesetz. Letzte Woche hatte Politico einen früheren Entwurf veröffentlicht, der noch nicht den nun bekannt gegebenen Stand widerspiegelte. Weltweit wäre es der erste Rechtsrahmen für künstliche Intelligenz (KI). Mit diesem Beitrag geben wir einen kurzen Überblick über die geplante Verordnung.

Ziel der Verordnung ist es, einen Rechtsrahmen zu KI in der EU zu bilden. So soll einerseits die Entwicklung von KI gefördert werden, andererseits ein hohes Schutzniveau für öffentliche Interessen gewährleistet und Vertrauen in die KI-Systeme geschaffen werden. Die Verordnung beinhaltet Verbote bestimmter Praktiken von KI-Systemen, die Festlegung von Anforderungen und Pflichten für KI-Systeme mit hohem Risiko, sowie Transparenzpflichten für bestimmte andere KI-Systeme. Die Verordnung ist in 12 Titel unterteilt, wobei der Hauptteil des Beitrags sich mit Titel III – KI-Systemen mit hohem Risiko – beschäftigt wird. Aufgeteilt ist der Titel III in 5 Kapitel:

- Kapitel 1: Klassifizierung von KI mit hohem Risiko
- Kapitel 2: Anforderungen an KI mit hohem Risiko
- Kapitel 3: Verpflichtungen von KI-Anbietern, KI-Benutzern und anderen Parteien;
- Kapitel 4: Notifizierte, unabhängige Stellen und Behörden (u.a. Auditier- und Zertifizierungsstellen)
- Kapitel 5: Konformitätsbewertung, Standards, Zertifikate und Registrierung.

Topik

> BHO

> BHO

> Dat

> E-C

> Eur

> For

> Ent

> Ge

> Ge

> IT- f

> Tele

> und

> Luft

> Me

> Öff

> Wir

[Das europäische KI-Gesetz: der Entwurf für die Verordnung - BHO-Legal](#)

[Proposal for a Regulation laying down harmonised rules on artificial intelligence | Shaping Europe's digital future \(europa.eu\)](#)

BEISPIELE AUS DER PRAXIS

iPhone – Benutzerhandbuch

Communities

Version wählen:

iOS 15

Dieses Handbuch durchsuchen

[Inhaltsverzeichnis](#)

Suchen nach Personen in der App „Fotos“ auf dem iPhone

Die App „Fotos“ nutzt die **künstliche Intelligenz** des Geräts, um Gesichter in Fotos zu erkennen. Wenn du die Gesichter mit Namen versiehst, kannst du später mithilfe dieser Namen nach den Fotos suchen.

Hinweis: Wenn du die Option „iCloud-Fotos“ verwendest, wird dein Album „Personen“ auf all deinen Geräten stets auf dem neuesten Stand gehalten. Dazu müssen diese Geräte die folgenden Mindestsystemvoraussetzungen erfüllen: iOS 11, iPadOS 13 oder macOS 10.13. (Du musst dazu auf allen Geräten mit derselben Apple-ID angemeldet sein.)

[Suchen nach Personen in der App „Fotos“ auf dem iPhone - Apple Support \(AT\)](#)



Mobile & Apps

Künstliche Intelligenz

iOS 15 kann Gesichter selbst mit Maske erkennen

27.07.2021

Von Halyna Kubiv (Autorin)

[FOLGEN](#)

In seinem Machine Learning Journal stellt Apple ab und zu interessante Hintergründe zu iOS und iPhone vor.

- Empfehlen
- Drucken
- PDF
- URL
- Xing
- LinkedIn
- Twitter
- Facebook
- Feedback

Apple gibt sich für gewöhnlich recht schmallippig, wenn es sich um künftige Produkte handelt. Einzelne Ausnahme sind die Forschungen der Abteilung der Künstlichen Intelligenz, denn die Wissenschaftler dahinter benötigen konstanten Austausch von Ideen. Diese veröffentlichen sie im [Research-Bereich bei Apple](#), ab und zu tauchen dort auch Beiträge auf, die auch gewöhnliche Sterbliche verstehen können.



[Künstliche Intelligenz: iOS 15 kann Gesichter selbst mit Maske erkennen - computerwoche.de](#)

IT TIMES

Unternehmens- und
Technologienachrichten
für Professionals

[Home](#) [Nachrichten](#) [Marktdaten & Prognosen](#) [Hintergrundberichte](#) [Analysten &](#)

DEUTSCHE SUPERBATTERIE-AKTIE
Analysten rechnen mit 1.100%. Jetzt kostenlosen Report herunterladen.

UNSCHLAGBARE REICHWEITE VON 800KM
Auftanken in wenigen Minuten! Neue Technologie schlägt E-Autos um Meilen!

[tweet](#) [f teilen](#) [in mitteilen](#) [x teilen](#)

Online-Übersetzungsprogramm

DeepL - Eine KI übersetzt ihren Text in Rekordzeit

Sind Sie es auch leid, das Netz nach einer vernünftigen Übersetzung zu durchsuchen, weil die gängigen Online-Übersetzer nichts Brauchbares zustande bringen? Dann lohnt sich ein Blick auf die Plattform "DeepL".

Wie das Übersetzungs-Tool maschinelles Lernen nutzt, um Wörter, Texte oder sogar ganze Dokumente noch effektiver zu übersetzen, gucken wir uns gemeinsam an.

DeepL Übersetzer

DeepL Pro

Warum DeepL?

API

Abos und Preise

Apps

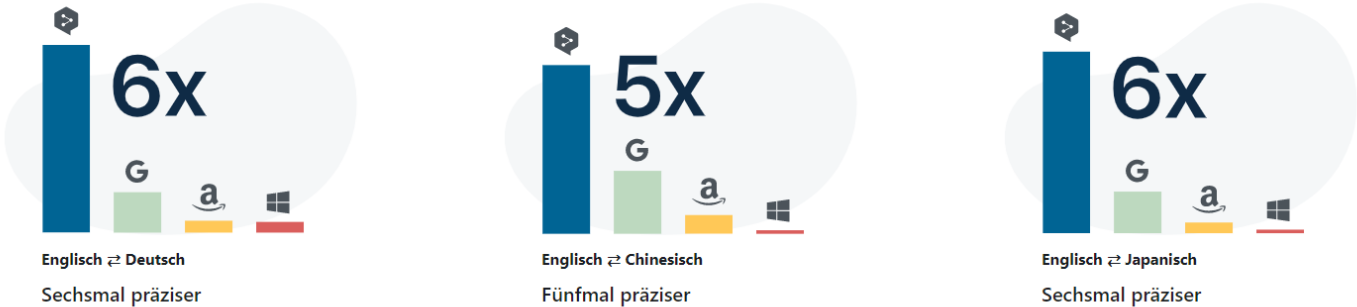
KOSTENLOS

[Pro entdecken](#) [Anmelden](#)

Der präziseste und differenzierteste maschinelle Übersetzer der Welt

DeepL ist dreimal genauer als seine direkte Konkurrenz

[Kontaktieren Sie uns](#)



Unvergleichliche Qualität dank modernster KI-Technologie

Unsere preisgekrönten und innovativen Lösungen setzen auch weiterhin Maßstäbe in der Branche und bringen uns unserer Vision näher, eine Welt ohne Sprachbarrieren zu schaffen.

Aufgrund der außergewöhnlich hohen Übersetzungsqualität, die durch unsere bahnbrechende KI-Technologie erzielt wird, wird DeepL inzwischen von mehr als 1 Milliarde Menschen genutzt.

[DeepL - Eine KI übersetzt ihren Text in Rekordzeit - IT-Times](#)

Lawgeex

[Contract Review Automation](#)
[Platform ▾](#)
[Company ▾](#)
[Contact us](#)
[Request a demo](#)

Forrester Report: The Total Economic Impact™ of Lawgeex

Forrester's Total Economic Impact™ of Lawgeex Report reveals a 209% ROI and over 6500+ hours saved in contract review and negotiation.

[READ THE REPORT](#)

Platform

Lawgeex reviews and redlines contracts according to your company's policies with increased speed and precision.

Artificial Intelligence

Best-in-class AI, designed to think like an experienced attorney.

Security

Companies trust us to keep their data safe, with a range of tough measures in place to keep sensitive information secure.

Integrations

Integrate Lawgeex with your current tech stack

Analytics

Make data-driven decisions about your legal policies and streamline the negotiation process.

Patents

Learn about our US patent

[Lawgeex - Conquer Your Contracts](#)

SPAR minimiert Lebensmittelverschwendung durch Künstliche Intelligenz und Cloud-Lösungen

25. August 2022

Obwohl bei SPAR nur rund 1% der angebotenen Lebensmittel nicht verkauft werden, arbeitet das Unternehmen stetig an einer Verbesserung und Eindämmung der Lebensmittelverschwendung. SPAR hat daher mit der SPAR-ICS, der unternehmenseigenen IT-Unit, Microsoft und weiteren Partnern eine treffsichere Lösung entwickelt, um mit Hilfe von Daten und künstlicher Intelligenz gezielte Bestellvorschläge und -prognosen für alle SPAR, EUROSPAR und INTERSPAR-Standorte zu ermöglichen. So kann Ware in Zukunft noch zielgenauer bestellt und die Lieferkette entsprechend effizient gestaltet werden.



Mit Digitalisierung den Lebensmittelverderb reduzieren © SPAR/Foto Karg

[SPAR minimiert Lebensmittelverschwendung durch Künstliche Intelligenz und Cloud-Lösungen – retail.at](#)

Presseaussendungen ▾

National ▾

Wirtschaft

Produkte

Mitarbeiter & Karriere

CSR/Soziales

Aktuelle Infos Corona

Aus den Regionen >

getrennte Suche mit ,

Presseaussendungen / National / CSR/Soziales

Text Bilder Dokumente

25.08.2022

SPAR minimiert Lebensmittelverschwendung durch Künstliche Intelligenz und Cloud-Lösungen

Mit Digitalisierung den Lebensmittelverderb reduzieren



Bild 1 (C) SPAR-Foto Karg
Mit Digitalisierung den Lebensmittelverderb reduzieren.

Zu dieser Meldung gibt es: 4 Bilder 1 Dokument

Kurztext (612 Zeichen)

Plaintext

[SPAR minimiert Lebensmittelverschwendung durch Künstliche Intelligenz und Cloud-Lösungen - SPAR Österreich | Online Presse-Center](#)

⦿ SkinScreener


Blog Preise Presse Partner

Hautkrebsvorsorge leicht gemacht per künstlicher Intelligenz App

- Einer von fünf Menschen erkrankt an Hautkrebs
- Früherkennung ist bei Hautkrebs entscheidend
- Scannen Sie Ihre Hautveränderungen
- Erhalten Sie sofort Ihr Ergebnis Ihres Hautscans mit SkinScreener

Laden Sie sich SkinScreener kostenlos herunter

Google Play Apple Store



SkinScreener, Hautkrebs-Früherkennung leicht gemacht

SkinScreener ist ein mobiles, Smartphone-basiertes, in Österreich entwickeltes **Medizinprodukt** zur Identifizierung von bösartigen Hautveränderungen. Es ist eine schnelle, genaue und zuverlässige Möglichkeit, das persönliche Risiko von Hautveränderungen (Muttermale, Hautflecken) mit einer App zu bestimmen.

Die App erkennt dabei Hinweise von Krebsvorstufen wie aktinischer Keratose und dysplastischer Nävi, sowie Strukturelemente bösartiger (maligner) Läsionen wie Plattenepithelkarzinome, Melanome, Basaliome und Morbus Bowen.

SkinScreener funktioniert direkt mit der Kamera des Smartphones, ohne dass zusätzliche Hardware installiert werden muss. Die Risikoabschätzung für Hautkrebs wird durch einen leicht verständlichen 3-Farbcodex angezeigt.

Die **Früherkennung bei Hautkrebs** spielt eine Schlüsselrolle und verbessert die Heilungschancen wesentlich.

[Hautkrebsvorsorge leicht gemacht per künstlicher Intelligenz App – SkinScreener](#)

MITT WALD

IT Wissen Mobiles Security Developer Entertainment Netzpolitik Wirtschaft


TOPTHEMEN: ENERGIE 🔥 UKRAINE UA ELEKTROMOBILITÄT 🚗 KRYPTOGELD 🪙 PODCASTS 🎧

heise online > News > 05/2019 > Google-KI erkennt Lungenkrebs in CT-Aufnahmen besser als Ärzte

Google-KI erkennt Lungenkrebs in CT-Aufnahmen besser als Ärzte

Eine Google-KI erkennt in Aufnahmen aus dem Computertomographen mit besserer Genauigkeit Anzeichen für Lungenkrebs, als geschulte Ärzte.

Lesezeit: 2 Min. In Pocket speichern 🔊 🖨️ 💬 131



Google nutzte 42.290 Scans aus dem Computertomographen als Datensatz. (Bild: Mikael Häggström, Wikimedia, CC0)

21.05.2019 14:10 Uhr

Von Pina Mertel

[Google-KI erkennt Lungenkrebs in CT-Aufnahmen besser als Ärzte | heise online](#)



LIVEWEBINAR
22.09.2022 | 10.00 Uhr

Peter Schmitz
Security-Insider

Sören Beutel-Fischer
SoSafe

Amin Motalebi
SoSafe

Stärken Sie Ihre Human Firewall

CYBERTRENDS 2022: SO BLEIBT IHR UNTERNEHMEN SICHER!

SECURITY INSIDER

Netzwerke > Wie KI-Tools das SOC unterstützen



Cyber Security der Zukunft Wie KI-Tools das SOC unterstützen

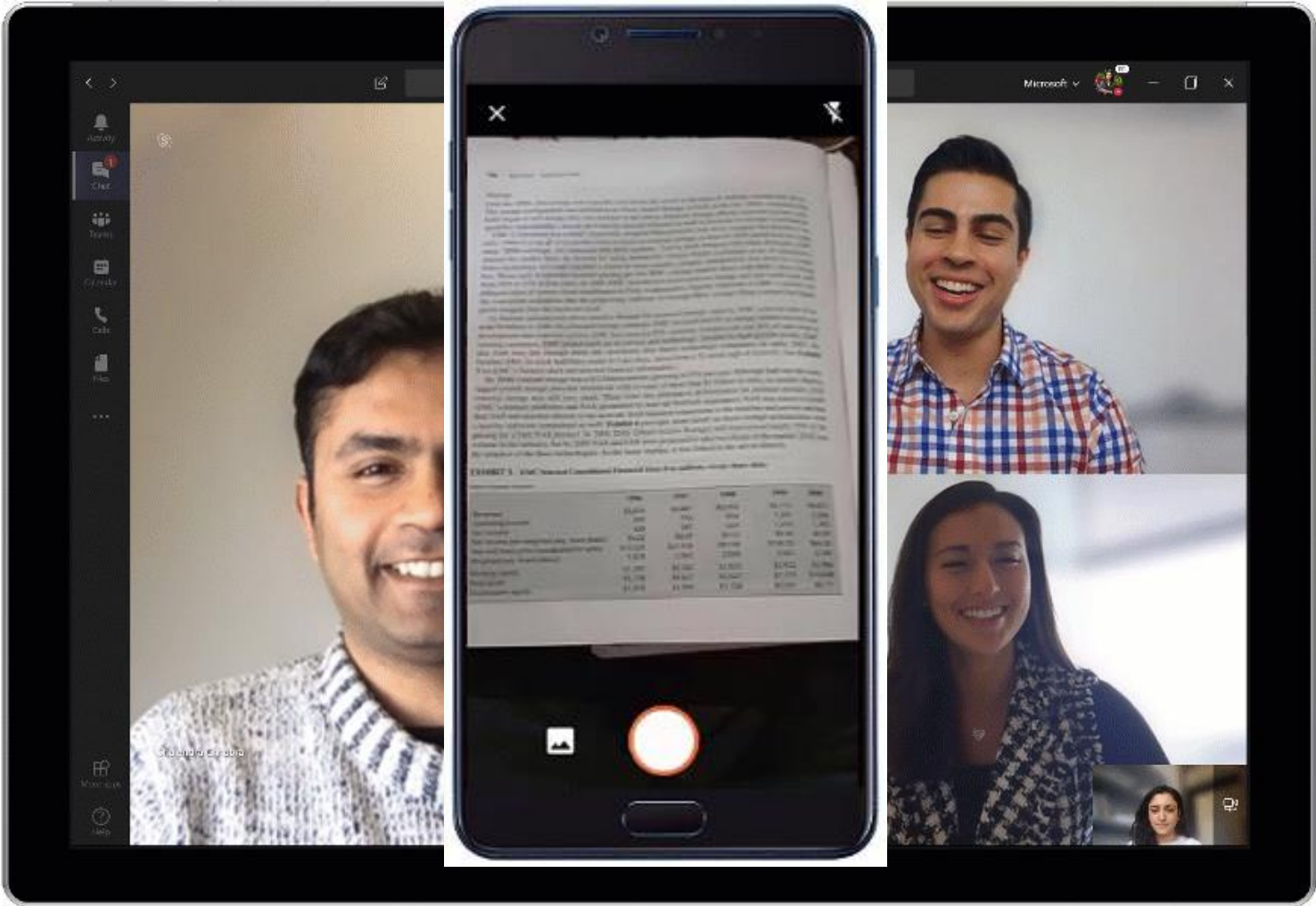
12.11.2021 | Autor / Redakteur: Volker Scholz / Peter Schmitz

Ein Security Operations Center (SOC) schützt fortschrittlich vor Cyberbedrohungen. An der Seite der Analyst:innen stehen inzwischen intelligente Systeme, die Attacks auf Endgeräte und Netzwerke frühzeitig erkennen können. Der Einsatz von KI-Technologie ist dabei nur der erste Schritt zur Cyber Security der Zukunft.

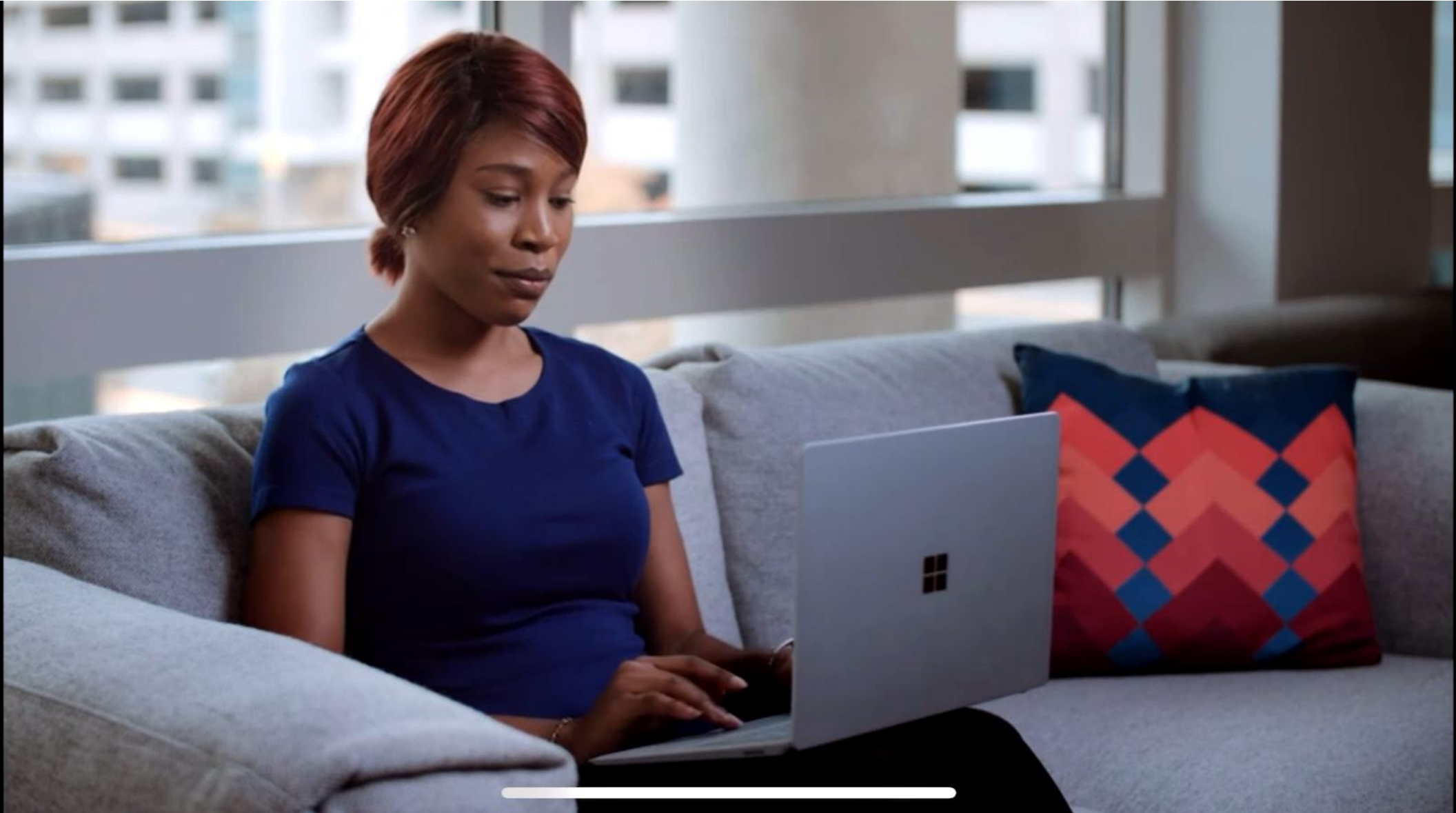
[Wie KI-Tools das SOC unterstützen \(security-insider.de\)](https://security-insider.de)

Anbieter
zum
Thema





[Verwenden von Liveuntertiteln in einer Teams-Besprechung \(microsoft.com\)](https://microsoft.com)



DER (KI) CHANGE & DER MENSCH

NATÜRLICHE TRIFFT KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

FIGURE 22

Top 20 job roles in increasing and decreasing demand across industries

➔ Increasing demand

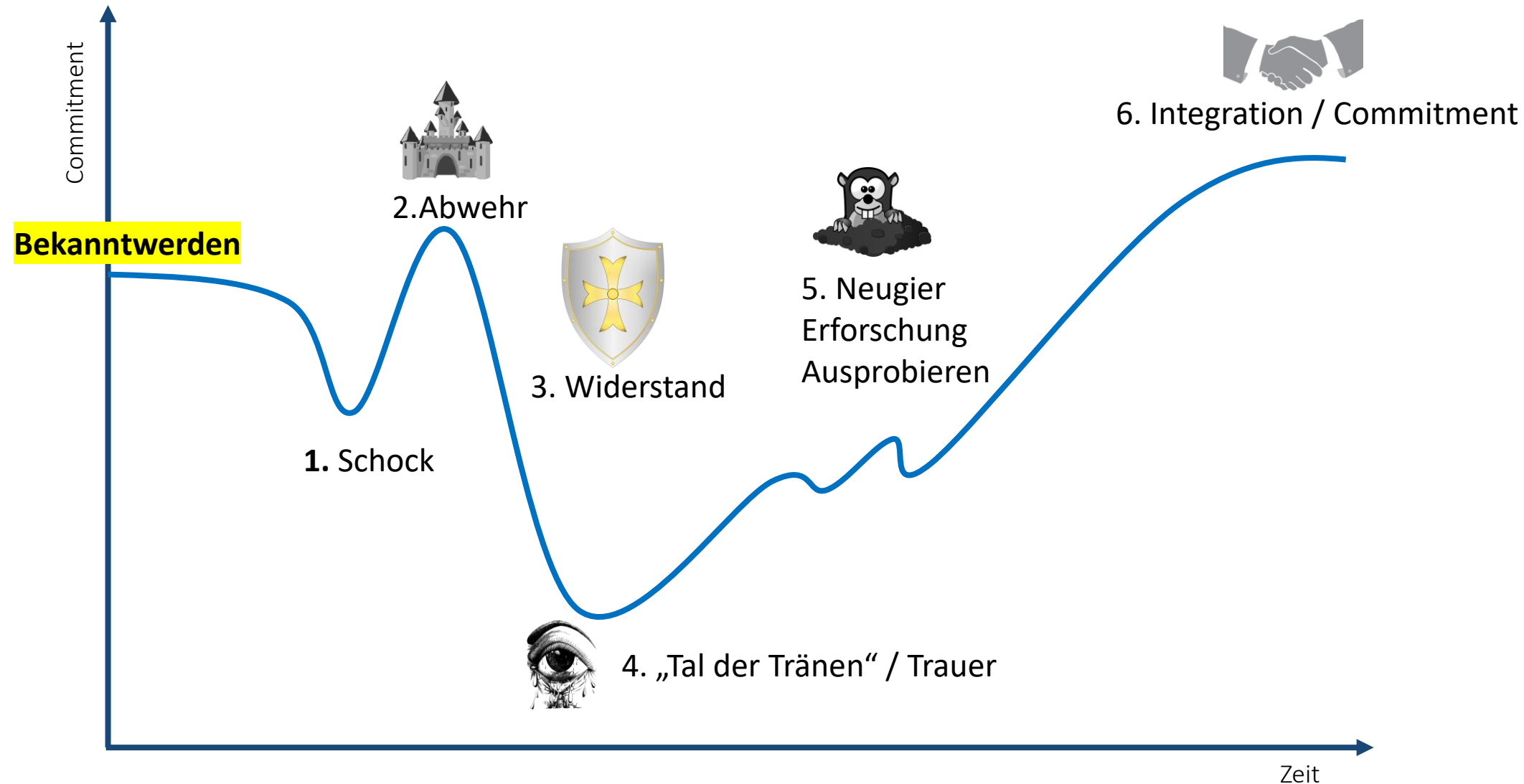
1	Data Analysts and Scientists
2	AI and Machine Learning Specialists
3	Big Data Specialists
4	Digital Marketing and Strategy Specialists
5	Process Automation Specialists
6	Business Development Professionals
7	Digital Transformation Specialists
8	Information Security Analysts
9	Software and Applications Developers
10	Internet of Things Specialists
11	Project Managers
12	Business Services and Administration Managers
13	Database and Network Professionals
14	Robotics Engineers
15	Strategic Advisors
16	Management and Organization Analysts
17	FinTech Engineers
18	Mechanics and Machinery Repairers
19	Organizational Development Specialists
20	Risk Management Specialists

➔ Decreasing demand

1	Data Entry Clerks
2	Administrative and Executive Secretaries
3	Accounting, Bookkeeping and Payroll Clerks
4	Accountants and Auditors
5	Assembly and Factory Workers
6	Business Services and Administration Managers
7	Client Information and Customer Service Workers
8	General and Operations Managers
9	Mechanics and Machinery Repairers
10	Material-Recording and Stock-Keeping Clerks
11	Financial Analysts
12	Postal Service Clerks
13	Sales Rep., Wholesale and Manuf., Tech. and Sci.Products
14	Relationship Managers
15	Bank Tellers and Related Clerks
16	Door-To-Door Sales, News and Street Vendors
17	Electronics and Telecoms Installers and Repairers
18	Human Resources Specialists
19	Training and Development Specialists
20	Construction Laborers

Source

Future of Jobs Survey 2020, World Economic Forum.





FAZIT



[Man Woman Dog - Free photo on Pixabay](#)

WIR MENSCHEN ...

- brauchen **keine Angst** haben, dass wir von einer **Maschine ersetzt** werden.
- müssen unsere **Stärken erkennen** und (wieder) lernen uns **auf diese** zukünftige zu **konzentrieren**: Softskills, Empathie, Leadership, Träume...
- müssen verstehen (lernen), dass die **Verwendung von KI eine große Hilfe** sein kann (z.B. Steigerung der Produktivität,...), **jedoch auch ernste Risiken** beinhaltet (ethische Fragen).
- müssen uns **vorbereiten**, dass sich der **Arbeitsmarkt** und die Jobrollen definitiv (bald) **verändern** werden.

FAZIT



VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!



FRAGEN & DISKUSSION

LITERATUR EMPFEHLUNGEN

- 10xDNA – Das Mindset der Zukunft von Frank Thelen
- Digital Game Changer von Martin Giesswein
- AI Super-Powers China, Silicon Valley und die neue Weltordnung von Kai-Fu Lee
- KI 2041 von Kai-Fu Lee
- [Wie menschlich kann Künstliche Intelligenz sein? | EY - Deutschland](#)
- Radikal Menschlich von Ilja Grzeskowitz
- Das Pinguin Prinzip von John P. Kotter
- Leading Change von John P. Kotter

Keynote- und Vortragsanfragen

gerne an:

Herbert.Lohninger@workdigital.at

www.workdigital.at
