



Arbeitsmarktservice
Wien
BerufsInfoZentrum

Vision-Rundschau Innovationen-Trends-Prognosen

Nr. 212 / Februar 2022

IMPRESSUM: *** Gegründet Juni 1996 *** unregelmäßig erscheinendes Informationsmedium der BerufsInfoZentren Wien, BIZ 12, Lehrbachgasse 18, 1120 Wien Tel.: +43 50 904 976 656, katharina.welan@ams.at Die Vision-Rundschau im Internet: <http://www.ams-forschungsnetzwerk.at> (auf „Publikationen“ klicken und dann links auf „AMS Vision-Rundschau“ – mit ABO-Möglichkeit)

Künstliche Intelligenz Einsatzgebiete und Innovationen

Liebe Visionist_innen!

Endlich gibt es für mich wieder die Möglichkeit, eine Vision-Rundschau zu schreiben. Ich habe das sehr spannende Thema „künstliche Intelligenz“ gewählt, weil uns diese mehr und mehr im Alltag begleitet, oft ohne, dass uns dies bewusst ist.

Im Teil 1 finden Sie eine technische Erläuterung, was künstliche Intelligenz eigentlich ist.

Im Teil 2 stelle ich schon gängige Wirkungsbereiche der künstlichen Intelligenz vor

Im Teil 3 präsentiere ich Ihnen einige Innovationen/AI-Gadgets, die zumindest mir noch nicht bekannt waren.

Viel Freude beim Lesen!
Katharina Welan

Teil 1

Was heißt „künstliche Intelligenz“? (KI)

Künstliche Intelligenz imitiert menschliche kognitive Kompetenzen, wie strategisches Denken oder sprachliche Fähigkeiten.

Derzeit kommt nur eine „schwache“ KI zum Einsatz, welche reaktiv auf vorgegebene Normen und Regeln (=Algorithmen) handelt.

Starke KI ist die Form der künstlichen Intelligenz, die die gleichen intellektuellen Fertigkeiten wie der Mensch hat oder ihn darin sogar übertrifft. Diese Vorstellung oder Vision begleitet die KI-Forschung schon von Beginn an, wobei der anfängliche Optimismus, dieses Ziel in naher Zukunft zu erreichen, mittlerweile fast verfliegen ist

[http://www.informatik.uni-oldenburg.de/~iug08/ki/Grundlagen Starke KI vs. Schwache KI.html](http://www.informatik.uni-oldenburg.de/~iug08/ki/Grundlagen%20Starke%20KI%20vs.%20Schwache%20KI.html)

Die Beschäftigung mit Künstlicher Intelligenz reicht bis in die 1930er zurück, sinnvoll wurden die Systeme jedoch erst mit der großen Datenverfügbarkeit und Rechenleistung der letzten Jahre.

Ein wichtiges Teilgebiet zur KI ist das Maschinelle Lernen. Maschinelles Lernen bedeutet, dass Zusammenhänge aus Daten selbständig gelernt werden. Es gibt drei Arten:

- Beim **überwachten Lernen** wird ein Algorithmus mit beispielhaften Ein- und Ausgaben „gefüttert“. Indem die Ausgaben des Algorithmus mit den wahren Ausgaben verglichen werden, lernt das Verfahren, auch Ausgaben zu unbekanntem Eingaben vorauszusagen (z. B. Klassifikation von neuen Eingaben).
- **Unüberwachtes Lernen** zielt auf die Erkennung von Mustern in Daten ab. Dafür erhält ein Algorithmus Eingaben und erstellt daraus ein Modell, welches die inneren Zusammenhänge abbildet (z. B. Ähnlichkeiten).
- Beim **bestärkenden Lernen** lernt ein Algorithmus durch Belohnung und Bestrafung (in Form von Zahlenwerten wie dem Score eines Computerspiels) selbst, welche Aktionen zu welchem Zustand am sinnvollsten sind, um ein bestimmtes Ziel zu erreichen.

Eine Methode des Maschinellen Lernens ist das **Deep Learning**. Dabei lernt ein Algorithmus mithilfe von künstlichen neuronalen Netzen, Zusammenhänge in besonders großen Datenmengen zu erkennen bzw. abzubilden.

Künstliche neuronale Netze: Diese orientieren sich am menschlichen Gehirn, um auf ähnliche Weise komplexe Zusammenhänge abbilden zu können. Einfache Operationen werden von einzelnen Neuronen durchgeführt. Werden diese zu hunderten, tausenden oder mehr zusammengehängt, können gemeinsam sehr komplexe Zusammenhänge gelernt und abgebildet werden.

<https://kompetenzzentrum-augsburg-digital.de/kuenstliche-intelligenz-einfach-erklaert/>,
Recherche 01/2022

Um Arbeiten zu können, braucht die KI viele viele Daten, auch „Big Data“ genannt. Darunter versteht man das Sammeln, Speichern, Analysieren und Verwerten von gigantischen Datenmengen.

Quellen von Big Data:

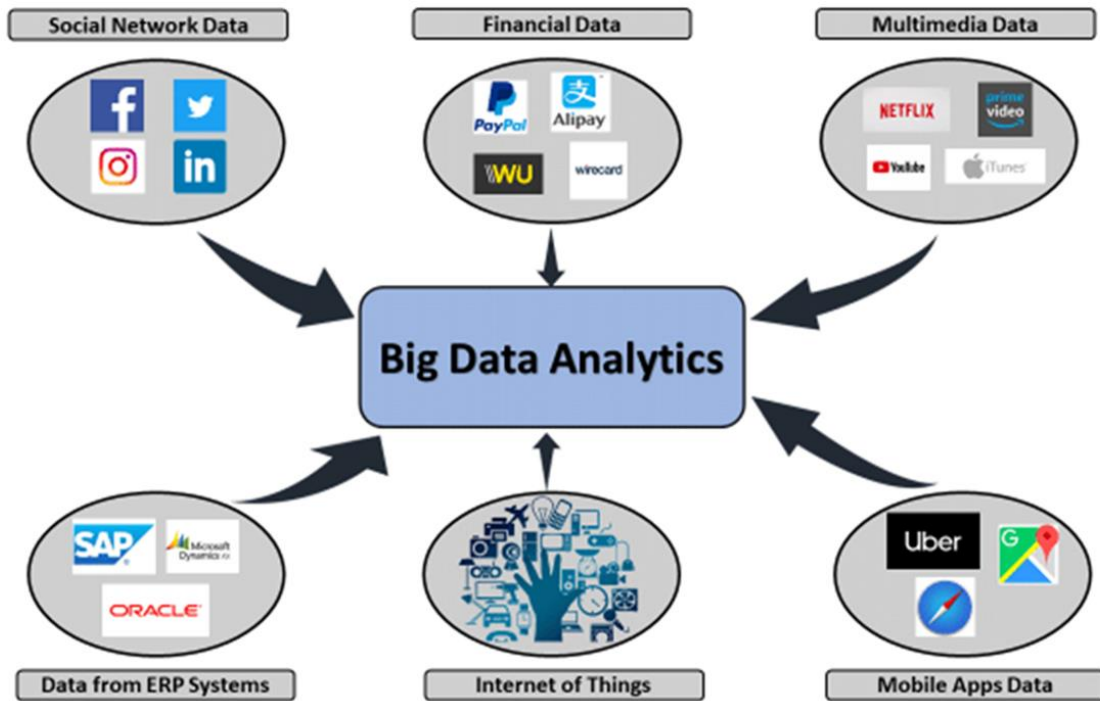
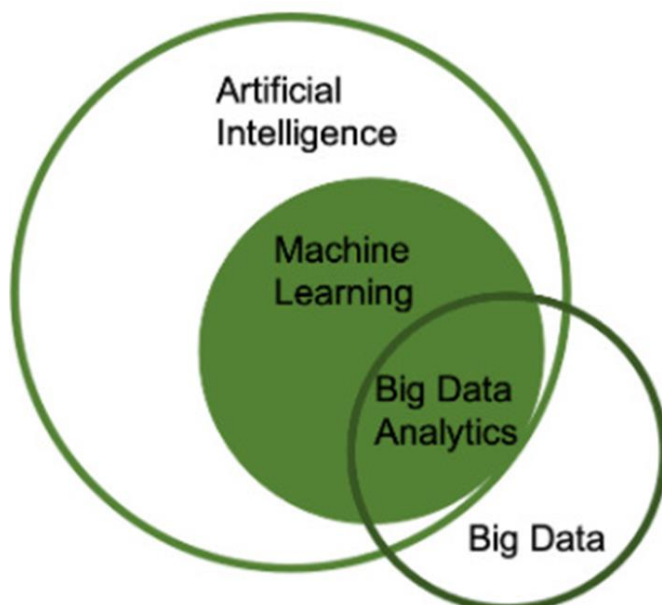


Bild: https://www.researchgate.net/figure/Data-sources-of-Big-Data_fig1_336028940,
Recherche 11/21

Big Data ist der Motor, der die KI antreibt:

Bild: <https://www.clickworker.de/2020/11/26/ki-und-big-data/>



KI-Fakten und Zahlen:

(Der Artikel wurde von einer KI übersetzt)

Laut Statista sollen die Einnahmen aus dem Softwaremarkt für künstliche Intelligenz (KI) bis 2025 weltweit 126 Milliarden Dollar erreichen. Laut Gartner haben 37 % der Unternehmen KI in irgendeiner Form implementiert. Der Prozentsatz der Unternehmen, die KI einsetzen, ist in den letzten vier Jahren um 270 % gestiegen. Laut Servion Global Solutions werden bis 2025 95 % der Kundeninteraktionen von KI unterstützt. Ein aktueller Bericht von Statista aus dem Jahr 2020 zeigt, dass der weltweite Markt für KI-Software im Jahresvergleich voraussichtlich um etwa 54 % wachsen und eine prognostizierte Größe von 22,6 Milliarden US-Dollar erreichen wird.

<https://www.simplilearn.com/tutorials/artificial-intelligence-tutorial/artificial-intelligence-applications> (21.1.2022)

Regulierung von KI in der EU

Verboten werden soll:

- „Nicht-Nachvollziehbarkeit“ – gemeint ist, dass die KI selbständig Entscheidungen trifft, auf die der Mensch keinen Einfluss hat. In Österreich steht dafür jetzt schon der Artikel 22 der gültigen DSGVO:
„Die betroffene Person hat das Recht, nicht einer ausschließlich auf einer automatisierten Verarbeitung – einschließlich Profiling – beruhenden Entscheidung unterworfen zu werden, die ihr gegenüber rechtliche Wirkung entfaltet oder sie in ähnlicher Weise erheblich beeinträchtigt.“ Das bedeutet, bei jeder Hochrisiko-Entscheidung mit involvierter KI muss der Mensch das letzte Wort haben können, z.B.: Kredit-, Stipendium-, Versicherungs- oder Job-Entscheidung.
- „unterschwellige“ KI-Anwendungen, die das Unbewusste manipulieren
- Keine Beschränkungen soll es geben bei: Strafverfolgung (z.B. Gesichtserkennung) und Militär
- Ausprobiert wird bereits: „iBorderCtrl“ ist ein auf KI basierender „Video-Lügendetektor“ zum Einsatz bei Grenzkontrollen, der anhand der Mimik erkennen soll, ob Personen lügen.

<https://www.europarl.europa.eu/news/de/headlines/society/20201015STO89417/ki-regeln-wofur-das-europaische-parlament-eintritt>

Gesetzesentwurf vom 29.11.2021: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-14278-2021-INIT/en/pdf> und <https://fm4.orf.at/stories/3020022/> (12/21)

Teil 2

Top 14 Anwendungen der künstlichen Intelligenz im Jahr 2022

(Der Artikel wurde von einer KI übersetzt, wenn es missverständlich war, habe ich an einigen Stellen selbst Hand angelegt bzw. verkürzt.)

1. KI-Anwendung im E-Commerce

Personalisiertes Einkaufen

Die Technologie der künstlichen Intelligenz wird verwendet, um Empfehlungsmaschinen zu erstellen, über die Sie besser mit Ihren Kunden interagieren können. Diese Empfehlungen werden in Übereinstimmung mit dem Browserverlauf, den Vorlieben und Interessen der Kunden ausgesprochen.

KI-gestützte Assistenten

Virtuelle Einkaufsassistenten und Chatbots helfen, das Benutzererlebnis beim Online-Shopping zu verbessern. Natural Language Processing wird verwendet, um das Gespräch so menschlich und persönlich wie möglich klingen zu lassen. Darüber hinaus können diese Assistenten in Echtzeit mit Ihren Kunden interagieren. Wussten Sie, dass auf amazon.com der Kundenservice bald von Chatbots abgewickelt werden könnte?

Betrugsprävention

Kreditkartenbetrug und gefälschte Bewertungen sind zwei der wichtigsten Probleme, mit denen E-Commerce-Unternehmen zu kämpfen haben. Durch die Berücksichtigung der Nutzungsmuster kann KI dazu beitragen, die Wahrscheinlichkeit von Kreditkartenbetrug zu verringern. Viele Kunden bevorzugen es, ein Produkt oder eine Dienstleistung auf der Grundlage von Kundenbewertungen zu kaufen. KI kann dabei helfen, gefälschte Bewertungen zu identifizieren und zu handhaben.

2. Anwendungen künstlicher Intelligenz in der Bildung

Obwohl der Bildungssektor am stärksten vom Menschen beeinflusst wird, hat die künstliche Intelligenz langsam begonnen, auch im Bildungssektor Wurzeln zu schlagen. Selbst im Bildungssektor hat dieser langsame Übergang der künstlichen Intelligenz dazu beigetragen, die Produktivität der Fakultäten zu steigern und sich mehr auf die Studenten als auf Büro- oder Verwaltungsarbeiten zu konzentrieren.

Automatisierte Verwaltungsaufgaben zur Unterstützung von Pädagogen

Künstliche Intelligenz kann Pädagogen bei nicht pädagogischen Aufgaben unterstützen, wie die Automatisierung personalisierter Nachrichten an Schüler, die Organisation von Interaktionen mit Eltern und Erziehungsberechtigten, die Rückmeldungen zu routinemäßigen Problemen, die Verwaltung von Anmeldungen, Kursen, und personalrelevante Themen.

Intelligente Inhalte erstellen

Die Digitalisierung von Inhalten wie Videovorträgen, Konferenzen und Lehrbuchführern kann mit künstlicher Intelligenz erfolgen. Dabei können verschiedene Schnittstellen wie Animationen und Lerninhalte durch Anpassung für Schüler verschiedener Klassen angewendet werden. Künstliche Intelligenz hilft dabei, eine reichhaltige Lernerfahrung zu schaffen, indem sie Audio- und Videozusammenfassungen und integrale Unterrichtspläne generiert und bereitstellt.

Sprachassistenten

Ohne die direkte Beteiligung des Dozenten oder Lehrers kann ein Schüler über Sprachassistenten auf zusätzliches Lernmaterial oder Unterstützung zugreifen. Dadurch können die Druckkosten von temporären Handbüchern gesenkt und auch Antworten auf sehr häufig gestellte Fragen einfach gegeben werden.

Personalisiertes Lernen

Mithilfe von KI-Technologie können Hyperpersonalisierungstechniken verwendet werden, um die Daten der Schüler gründlich zu überwachen, und um Gewohnheiten, Unterrichtspläne, Erinnerungen, Lernleitfäden, Flash-Notizen, Häufigkeit oder Wiederholung usw. zu generieren.

3. Anwendungen künstlicher Intelligenz im Lifestyle

Autonome Fahrzeuge

Automobilhersteller wie Toyota, Audi, Volvo und Tesla nutzen maschinelles Lernen, um Computern beizubringen, wie Menschen zu denken und sich weiterzuentwickeln, wenn es um das Fahren in jeder Umgebung und die Objekterkennung geht, um Unfälle zu vermeiden.

Spam-Filter

Die E-Mail, die wir in unserem täglichen Leben verwenden, verfügt über eine KI, die Spam-E-Mails herausfiltert und sie in Spam- oder Papierkorbordner verschiebt, sodass wir nur den gefilterten Inhalt sehen können. Der beliebte E-Mail-Anbieter Gmail hat es geschafft, eine Filterkapazität von etwa 99,9 % zu erreichen.

Gesichtserkennung

Unsere Lieblingsgeräte wie unsere Telefone, Laptops und PCs verwenden Gesichtserkennungstechniken, indem sie Gesichtsfiler zur Erkennung und Identifizierung verwenden, um einen sicheren Zugriff zu ermöglichen. Abgesehen vom persönlichen Gebrauch ist die Gesichtserkennung eine weit verbreitete Anwendung der künstlichen Intelligenz, selbst in Hochsicherheitsbereichen in mehreren Branchen.

Empfehlungssystem

Verschiedene Plattformen, die wir in unserem täglichen Leben verwenden, wie E-Commerce, Unterhaltungswebsites, soziale Medien, Videoplattformen wie YouTube usw., verwenden alle das Empfehlungssystem, um Benutzerdaten zu erhalten und den Benutzern maßgeschneiderte Empfehlungen zu geben, um das Engagement zu erhöhen. Dies ist eine sehr weit verbreitete Anwendung der künstlichen Intelligenz in fast allen Branchen.

4. KI-Anwendungen in der Navigation

Basierend auf Untersuchungen des MIT kann die GPS-Technologie den Benutzern genaue, zeitnahe und detaillierte Informationen zur Verbesserung der Sicherheit liefern. Die Technologie verwendet eine Kombination aus Convolutional Neural Network und Graph Neural Network, die den Benutzern das Leben erleichtert, indem sie automatisch die Anzahl der Fahrspuren und Straßentypen hinter Hindernissen auf den Straßen erkennt. KI wird von Uber und vielen Logistikunternehmen stark genutzt, um die betriebliche Effizienz zu verbessern, den Straßenverkehr zu analysieren und Routen zu optimieren.

5. KI-Anwendungen in der Robotik

Die Robotik ist ein weiterer Bereich, in dem häufig Anwendungen der künstlichen Intelligenz eingesetzt werden. Von KI angetriebene Roboter verwenden Echtzeit-Updates, um Hindernisse auf ihrem Weg zu erkennen und ihre Reise sofort im Voraus zu planen.

Es kann verwendet werden für -

- Transport von Waren in Krankenhäusern, Fabriken und Lagern
- Reinigung von Büros und Großgeräten
- Bestandsverwaltung

6. KI-Anwendungen im Personalwesen

Wussten Sie, dass Unternehmen intelligente Software einsetzen, um den Einstellungsprozess zu vereinfachen? KI-Antriebssysteme können die Profile und Lebensläufe von Stellenbewerbern scannen, um Personalvermittlern einen Einblick in den Talentpool zu geben, aus dem sie wählen müssen.

7. KI-Anwendungen im Gesundheitswesen

KI-Anwendungen werden im Gesundheitswesen verwendet, um hochentwickelte Maschinen zu bauen, die Krankheiten erkennen und Krebszellen identifizieren können. Künstliche Intelligenz kann helfen, chronische Erkrankungen mit Labor- und anderen medizinischen Daten zu analysieren, um eine frühzeitige Diagnose zu gewährleisten. KI nutzt die Kombination aus historischen Daten und medizinischer Intelligenz für die Entdeckung neuer Medikamente.

8. KI-Anwendungen in der Landwirtschaft

Künstliche Intelligenz wird eingesetzt, um Defekte und Nährstoffmängel im Boden zu erkennen. Dies geschieht mithilfe von Computer Vision, Robotik und Anwendungen für maschinelles Lernen. KI kann analysieren, wo Unkraut wächst. KI-Bots können dabei helfen, Pflanzen in größerem Umfang und schneller zu ernten als menschliche Arbeiter.

9. KI-Anwendungen im Gaming

Ein weiterer Sektor, in dem Anwendungen der künstlichen Intelligenz an Bedeutung gewonnen haben, ist der Gaming-Sektor. KI kann verwendet werden, um intelligente, menschenähnliche NPCs zu erstellen, die mit den Spielern interagieren.

Es kann auch verwendet werden, um menschliches Verhalten vorherzusagen, wodurch Spieldesign und Tests verbessert werden können. Die 2014 veröffentlichten Alien Isolation-Spiele verwenden KI, um den Spieler während des gesamten Spiels zu verfolgen. Das Spiel verwendet zwei Systeme der künstlichen Intelligenz – die „Director AI“, die häufig Ihren Standort kennt, und die „Alien AI“, die von Sensoren und Verhaltensweisen gesteuert wird, die den Spieler kontinuierlich jagen.

10. KI-Anwendungen im Automobil

Künstliche Intelligenz wird verwendet, um selbstfahrende Fahrzeuge zu bauen. KI kann zusammen mit Kamera, Radar, Cloud-Diensten, GPS und Steuersignalen des Fahrzeugs verwendet werden, um das Fahrzeug zu betreiben. KI kann das Erlebnis im Fahrzeug verbessern und zusätzliche Systeme wie Notbremsung, Überwachung des toten Winkels und Fahrerassistenzlenkung bereitstellen.

11. KI-Anwendungen in sozialen Medien

Instagram

Auf Instagram berücksichtigt die KI Ihre Vorlieben und die Konten, denen Sie folgen, um zu bestimmen, welche Beiträge Ihnen auf Ihrem Erkunden-Tab angezeigt werden.

Facebook

Künstliche Intelligenz wird auch zusammen mit einem Tool namens DeepText verwendet. Mit diesem Tool kann Facebook Konversationen besser verstehen. Es kann verwendet werden, um Beiträge aus verschiedenen Sprachen automatisch zu übersetzen.

Twitter

KI wird von Twitter zur Betrugserkennung, zum Entfernen von Propaganda und hasserfüllten Inhalten verwendet. Twitter verwendet KI auch, um Tweets zu empfehlen, die Benutzern gefallen könnten, basierend auf der Art von Tweets, mit denen sie sich beschäftigen.

12. KI-Anwendungen im Marketing

Mithilfe von KI können Vermarkter mit Hilfe von Verhaltensanalysen, Mustererkennung usw. hochgradig zielgerichtete und personalisierte Anzeigen schalten. Es hilft auch beim Retargeting von Zielgruppen zum richtigen Zeitpunkt, um bessere Ergebnisse zu erzielen und das Gefühl von Misstrauen und Ärger zu verringern.

KI kann beim Content-Marketing auf eine Weise helfen, die dem Stil und der Stimme der Marke entspricht. Es kann verwendet werden, um Routineaufgaben wie Leistung, Kampagnenberichte und vieles mehr zu erledigen.

Chatbots, die auf KI, Natural Language Processing, Natural Language Generation und Natural Language Understanding basieren, können die Sprache des Benutzers analysieren und so reagieren, wie es Menschen tun.

KI kann Benutzern Echtzeit-Personalisierungen basierend auf ihrem Verhalten bereitstellen und kann verwendet werden, um Marketingkampagnen zu bearbeiten und zu optimieren, um sie an die Bedürfnisse eines lokalen Marktes anzupassen.

13. KI-Anwendungen in Chatbots

KI-Chatbots können natürliche Sprache verstehen und online auf Personen reagieren, die die „Live-Chat“-Funktion nutzen, die viele Unternehmen für den Kundenservice bereitstellen. KI-Chatbots sind durch den Einsatz von maschinellem Lernen effektiv und können in eine Reihe von Websites und Anwendungen integriert werden. KI-Chatbots können schließlich eine Datenbank mit Antworten aufbauen und zusätzlich Informationen aus einer etablierten Auswahl integrierter Antworten abrufen. Da sich die KI weiter verbessert, können diese Chatbots Kundenprobleme effektiv lösen, auf einfache Anfragen reagieren, den Kundenservice verbessern und rund um die Uhr Support bieten.

14. KI-Anwendungen im Finanzwesen

Es wurde berichtet, dass 80 Prozent der Banken die Vorteile erkennen, die KI bieten kann. Ob es sich um persönliche Finanzen, Unternehmensfinanzierungen oder Verbraucherfinanzierungen handelt, die hochentwickelte Technologie, die durch KI angeboten wird, kann dazu beitragen, eine breite Palette von Finanzdienstleistungen erheblich zu verbessern. Beispielsweise können Kunden, die Hilfe in Bezug auf Vermögensverwaltungslösungen suchen, die benötigten Informationen ganz einfach per SMS-Textnachrichten oder Online-Chat erhalten, alles mit KI-Unterstützung.

Künstliche Intelligenz kann auch Änderungen in Transaktionsmustern und andere potenzielle Warnsignale erkennen, die auf Betrug hinweisen können, den Menschen leicht übersehen können, und so Unternehmen und Einzelpersonen vor erheblichen Verlusten bewahren. Neben Betrugserkennung und Aufgabenautomatisierung kann KI auch Kreditrisiken besser vorhersagen und einschätzen.

Der Artikel wurde von einer KI übersetzt: <https://www.simplilearn.com/tutorials/artificial-intelligence-tutorial/artificial-intelligence-applications> (21.1.2022)

Teil 2: Neue KI-Gadgets

Haushaltsroboter:

Noch in diesem Jahr (2022) möchte die Metzinger Firma Neura Robotics den ersten Haushaltsroboter mit künstlicher Intelligenz vorstellen. Er soll ein echter Helfer in vielen Lebenslagen werden. Es soll sehen, hören, fühlen und dank KI auch denken und mit Menschen interagieren können. So soll der Roboter nicht nur Haushalts-, sondern auch pflegerische Aufgaben übernehmen können. Der Prototyp soll bereits dieses Jahr (2022) auf der Messe Automatica in München vorgestellt werden.

<https://www.pressreader.com/germany/sudwest-presse-metzinger-uracher-volksblatt-der-ermstalbote/20220214/281938841338470>, 14.2.22



EBO, Your AI Family Companion Robot

A mobile, self-charging, family-friendly robotic companion that allows you to connect with your loved ones at all times:

AI-Technology, Communication with Wifi/P2P transmission, Anti-dropping (Three-sided TOF, it will stop automatically when it encounters dangling when advancing), Sensor Integration (Camera/position

sensor/infrared/distance sensor/microphone), tumbler design (Rolling at any angle will eventually return to normal), Super silent (Brushless motor wheel technology enables the machine to walk silently)

Kosten: ab 119 Euro

Auch für Katzen zur Unterhaltung und Überwachung geeignet.

Fotos: <https://eu.enabot.com/shop/se001> und <https://www.kickstarter.com/projects/enabot/the-worlds-smartest-robot-companion-for-your-cat?>





The capsule endoscopy robot, in lieu of a tube, is swallowable and wireless

The system incorporates three-dimension translational and two-dimension rotational control to guide precise movement of the capsule inside stomach. Operator can guide the motion of the capsule to control up, down, forward, backward, left, right, tilt, rotate, and jump.

Info und Foto:

<https://www.anxrobotics.com/products/navicam-stomach-capsule-system/>

The AI that scans your LEGOs

Brickit then analyzes the pieces at an amazing rate and gives you a list of ideas to make with the bricks you have. A creative solution designed by LEGO enthusiasts that could change your life.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Z2etwJpiuvw>
<https://ict.io/en/the-ai-that-scans-your-legos/>

Robot Cafés

Dubai: https://www.youtube.com/watch?v=xiTYVT_RBVs

Tokio: <https://www.youtube.com/watch?v=Whgd4gdAlWw>

Motoroid



The primary technologies comprising MOTOROiD are an image recognition AI system for recognizing the rider's face and gestures, Yamaha's exclusive AMCES (Active Mass Center Control System) self-balancing technology, and a haptic human-machine interface (HMI) that wraps around the hips and is aimed at fostering non-verbal communication between rider and machine.

Video:

https://www.youtube.com/watch?v=7cGgX3eM_g
https://global.yamaha-motor.com/design_technology/design/concept/motoroid/

Exoskeleton – neue Sportart „Mech Racing“

Prosthesis is the flagship machine in the inception of an entirely new human experience - mech racing.

This new sport will pit pilot against pilot in massive, agile, high-powered, all electric, off-road running machines. These "racing mechs" will have no autonomy or gyro-stabilization. They will rely entirely on the skill and training of the pilots inside them to move. This vision is the culmination of more than a decade of work by creator Jonathan Tippett and his huge team of volunteers at the eatART Foundation.



With extensive support from academic partners like The University of British Columbia and countless industry supporters, Tippett and his team were finally able to complete Prosthesis in partnership with Furrion, a global technology leader in early 2017. This partnership has led to the formation of Furrion Exo-Bionics, which will continue to develop the technology and build the new sport of mech racing.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ccpDiwkG7MY>
<http://www.prothesismechracing.com/>



Prosthesis is the world's first, purpose built, off-road racing mech.



Die intelligente Bettdecke

The Smartduvet allows you to set your preferred temperature and bed making time directly from the app. Preheat or cool your bed ahead of time to get the best night's sleep

Info und Fotos:

<https://www.smartduvet.com/pages/how-it-works>



Synthetic Voices Want to Take Over Audiobooks

Publishers hope computer-generated voices can help them tap surging demand, but some fans—and Amazon—are resisting the robots.

<https://www.wired.com/story/audiobooks-synthetic-voices/> → Beispiel eines synthetisch gesprochenen Hörbuchs.

Beispiel Firma/Software: <https://speechki.org/>: Create an Audiobook from Text in just 15 Minutes; natural – sounding synthetic Narration using Artificial Intelligence

Fliegende, Früchte erntende Roboter

There are never enough hands available to pick fruit at the right time and the right cost. Fruit is left to rot in the orchard or sold at a fraction of its peak value, while farmers lose billions of dollars each year.

Vorteile lt. Firma: Works tirelessly day and night, Follows instructions accurately, efficiently, and consistently, Available any day, any time, and at any location for as long as needed, Requires no food, housing, visa, or health insurance, Lowers your operating cost.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=E0zGIWHYV3Q> (Foto aus dem Video)

<https://www.tevel-tech.com/>

