



Künstliche Intelligenz im Job: Erleben. Begreifen. Mitgestalten.

Unsere Demonstratoren

Interaktive Exponate, die informieren und zur Interaktion einladen

Ziel von KI-Studios ist es, Beschäftigte und deren Interessensvertretungen für die Mitgestaltung von betrieblichen Anwendungen der Künstlichen Intelligenz (KI) zu befähigen. Unsere Demonstratoren sind hierfür entwickelte interaktive Exponate, die zum Experimentieren einladen. Diese bieten die Möglichkeit, sich zu informieren und veranschaulichen ein Anwendungsszenario. Sie erleben, wie KI in verschiedenen Branchen bereits erfolgreich eingesetzt wird und erfahren, wie KI im Arbeitsalltag unterstützt.



KI-Infomobil



Physische Interaktion



Audio-Guide



VR-Demo

① [Gut beraten: Sprachmodelle in der Kundeninteraktion](#)



Mitarbeitende im Kundencenter benötigen vielfältiges Wissen, um verschiedenste Kundenprobleme zu lösen. KI-Chatbots mit großen Sprachmodellen unterstützen hier, indem sie Antwortvorschläge generieren. An Beispielen aus der Kundeninteraktion veranschaulicht der Demonstrator die Texterstellung mit Sprachmodellen und den Einfluss der Trainingsdaten für die KI.

② [„Würde es Ihnen so gefallen?“ - KI-Bildbearbeitung für das Handwerk](#)



Entwürfe von Aufträgen sollten frühzeitig die Vorstellungen ihrer Kunden berücksichtigen. Mit generativer KI gelingt die Darstellung leicht und auch Bildanpassungen können schnell und einfach vorgenommen werden. Durch gezielte Texteingaben, z. B. "Lackiere den Schrank weiß", lassen sich Änderungen direkt am Originalbild anzeigen.

③ [Garantiert richtig geschraubt: Intelligente Qualitätskontrolle](#)



In der Montage sind Präzision und Sicherheit ausschlaggebend. Der fehleranfällige manuelle Schraubprozess kann zwar nicht voll automatisiert, aber durch KI unterstützt werden. Die KI-Anwendung gibt nach jeder Schraubaufgabe Rückmeldung: Passt die Qualität der Verschraubung? Wurde die richtige Unterlegscheibe eingelegt? Wäre eine Pause hilfreich?

④ [Kompetent koordinieren: Vorausschauende Produktionsplanung](#)



Produktionsleiter*innen sind bei unerwarteten Ereignissen oft Stress und Unsicherheit ausgesetzt. KI kann helfen, Produktionsprozesse dynamisch umzuplanen. Bei gleichzeitigen Maschinenfehlern analysieren lernende KI-Systeme Zusammenhänge zwischen Fehlermeldungen. Anhand historischer Daten erkennt die KI, welche Meldungen ursächlich sind und welche nur Folgefehler darstellen, und unterstützt so die Mitarbeitenden.

⑤ **Das beste Angebot auswählen: Dokumentenanalyse mit KI**

Mitarbeitende im Einkauf müssen zahlreiche eingehende Angebote analysieren, um fundierte und faire Entscheidungen zu treffen. Dokumentenanalyse mit KI kann diesen Prozess unterstützen und Angebote im Einkauf bewerten. Der Demonstrator ermöglicht das Einscannen und den Vergleich unterschiedlicher Angebotsdokumente.

⑥ **Überzeugender Auftritt: Marketingideation durch KI-Kollaboration**

Von der ersten Idee zum umfassenden Konzept: Generative KI kann bei der Erarbeitung von PR-Kampagnen unterstützen. Innerhalb von wenigen Minuten lässt sich mithilfe des Demonstrators ein Bild und ein passender Slogan erstellen, unterstützt durch KI-generierte Motiv- und Text-Vorschläge.

⑦ **Gut und sicher betreut: Pflegekräfte durch KI entlasten**

Der Fachkräftemangel in der Pflege führt zu hoher Belastung. KI unterstützt durch Priorisierung von Aufgaben und das Erkennen von Notfällen. Der Demonstrator zeigt, wie die KI Daten analysiert und der Pflegekraft Empfehlungen gibt. Ein kritischer Austausch über den sinnvollen Einsatz von KI in der Pflege wird angestoßen.

⑧ **Ein kluger Schachzug: Der Logistik-Navigator für Verkehrs- und Quartiersplanung**

Der Logistik-Navigator stellt ein Instrument für die Verkehrs- und Quartiersplanung dar, in dem reale Datensätze analysiert werden. Er verdeutlicht, wie aus der Sicht eines Logistikplanenden mit diesen Daten umzugehen ist und geht hierbei auch auf das Thema Datenschutz ein.

⑨ **Der Baupionier: eine Erlebnisreise über die Baustelle**

Auf Baustellen fallen von der Planung bis zur Inbetriebnahme viele komplexe Arbeitsschritte an. KI unterstützt Fachkräfte bei der Prozessoptimierung, von der Ideenumsetzung bis hin zur Baustellenlogistik. Der Demonstrator ermöglicht es, als Bauleiter*innen ein virtuelles 3D-Modell eines Bauprojektes zu erkunden. Mit interaktiven Tools werden Bauphasen simuliert und durch KI gestützte Optimierungen veranschaulicht.

⑩ **Virtuell strukturiert: KI als Unterstützung in der Logistik**

KI wird in der Logistik des Einzelhandels durch ein Virtual-Reality-Erlebnis greifbar gemacht. Beschäftigte können direkt erleben, wie KI in Lager- und Lieferprozessen für mehr Effizienz sorgt und die Arbeitsbedingungen verbessert. In einer virtuellen Logistikhalle eines Einzelhändlers mit Lieferdienst erleben Nutzende, wie KI-gestützte Mixed-Reality-Technologien Prozesse optimieren und intelligente Bestandsmanagement- sowie Navigationshilfen bieten.

⑪ **Individuell geschmackvoll: Wie KI die Gastronomie verändert**

Bei diesem Demonstrator wird verdeutlicht, wie KI mithilfe von Virtual Reality und Mixed Reality (MR) in der Gastronomie eingesetzt wird. Mitarbeitende erleben, wie KI mit immersiven Technologien Prozesse optimiert und personalisierte Speisen schafft. Man erkundet eine virtuelle Küche, in der KI mit MR-Technologie Gerichte an individuelle Kundenwünsche anpasst.

12 Diagnose mit Durchblick - KI-unterstützte Malaria-Diagnostik durch das „Minimic“

Mit dem automatisierten Mikroskop „Minimic“ können Proben auf Malaria untersucht werden. Der Aufbau vermittelt ein Verständnis für die Rolle der KI in der modernen Medizin und demonstriert die Potenziale einer schnellen und präzisen Diagnostik. Der Demonstrator führt durch den gesamten Prozess und macht darüber hinaus grundlegende Teile des Trainingsprozesses der KI greifbar, von der Datenaufnahme und Bildannotation bis hin zur gemeinsamen Analyse von Proben.

13 Schnelle und sichere Reparatur mit KI-Assistent Ausblick in zukünftige Arbeitswelten

KI kann die Reparatur und Wartung komplexer Geräte unterstützen, indem sie Handbücher auswertet und Reparaturprozesse analysiert. Sie hilft bei Diagnose und Fehlerbehebung, beschleunigt Prozesse und sichert die Qualität. Der Demonstrator zeigt die Zusammenarbeit mit einem sprachgesteuerten KI-Assistenten über einen Avatar. Zu reparieren ist ein Hightech-Schneidegerät, das Nutzer*innen physisch halten können. Beschäftigte wählen einen von drei Avataren (m/w/d) als virtuellen Kollegen aus, und die Reparatur erfolgt in drei zunehmend komplexeren Schritten.

★ Vorherige Absprache nötig, um Verfügbarkeit der Demo zum gewünschten Zeitpunkt sicherzustellen.

14 Das solltest du über KI wissen: Ein virtuelles KI-Studio macht KI greifbar

Künstliche Intelligenz (KI) hält immer mehr Einzug in unser Berufsleben und wird zu einem festen Bestandteil unseres Arbeitsalltags. Aber wie genau funktioniert sie überhaupt? Wie setzt sich ein Algorithmus zusammen und wie können wir KI anwenden? Der Demonstrator erklärt Interessierten wichtige Grundbegriffe im Zusammenhang mit KI, ihre Funktionsweise und eine Anwendungsmöglichkeit im Arbeitskontext.

Leider können wir nicht garantieren, dass die gewünschten Demos zum gewünschten Zeitpunkt verfügbar sind, da es möglicherweise zu Überschneidungen mit anderen Terminen kommt. Wir werden jedoch unser Bestes tun, um Ihnen die gewünschten Demos zu ermöglichen oder eine passende Lösung anzubieten



Unsere KI-Infomobile



ki-studios@iao.fraunhofer.de
<https://www.ki-studios.ai>

Kommentiert [DJ1]: Bitte noch eine Kontaktmöglichkeit hinzufügen, die auch funktioniert, wenn das Dokument ausgedruckt vorliegt. (Webseite KI-Studios und Info-Mailadresse reicht)

