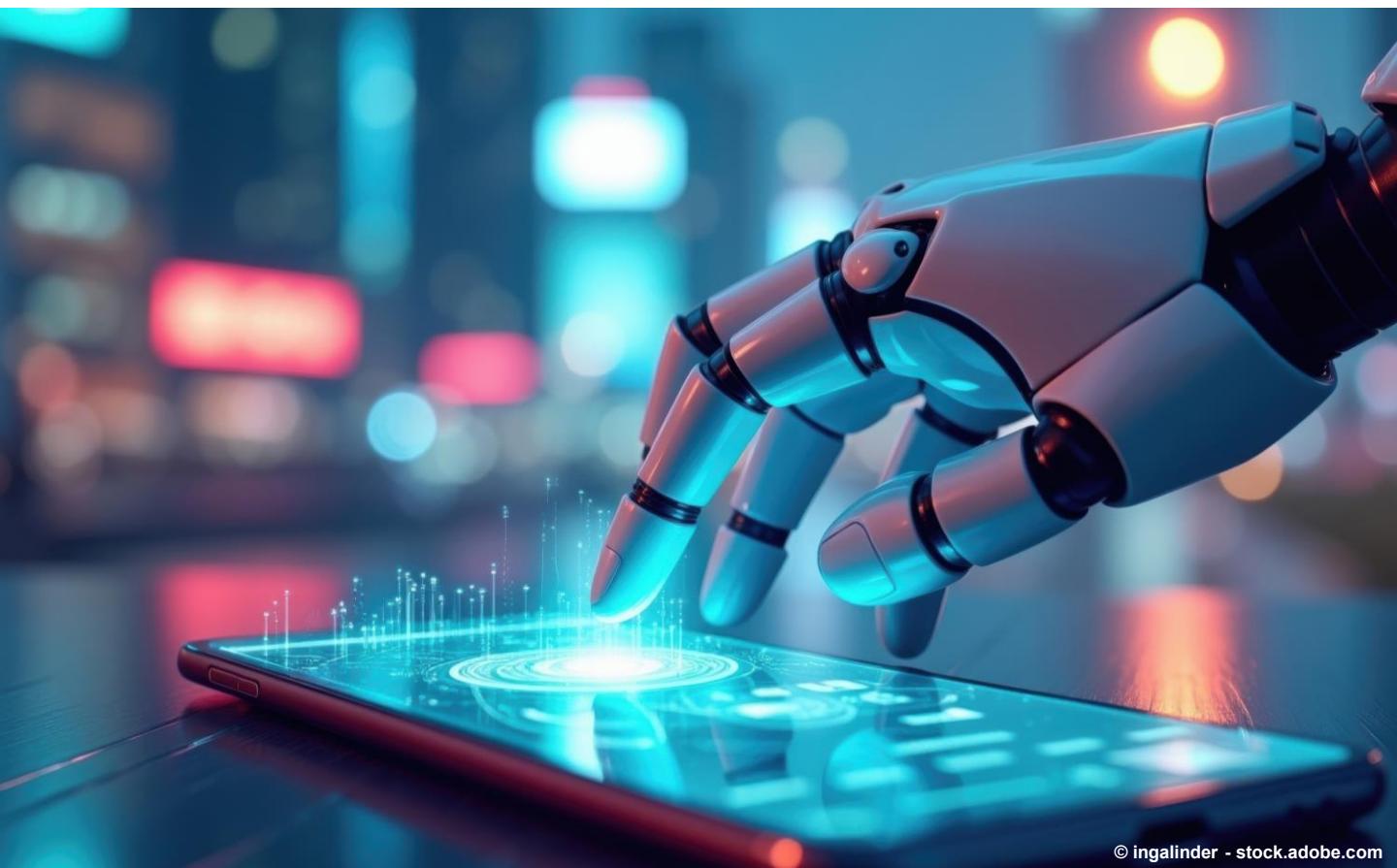




Mittelstand-Digital
Zentrum
Augsburg



Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg Angebot Demonstrator

www.digitalzentrum-augsburg.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Gabelstapler der Zukunft

Beschreibung

Der kleine Gabelstapler dient als physische Plattform für verschiedene Technologie-Demonstratoren, die zurzeit oder in der Vergangenheit am Lehrstuhl für Fördertechnik, Materialfluss, Logistik erforscht und entwickelt wurden. Sie sollen Technologien zeigen, die im Einsatz rund um den Gabelstapler der Zukunft zu finden sein könnten. Dazu zählen die Bilderkennung, Personen- und Objekterkennung mit Hilfe von KI-Algorithmen, das autonome und ferngesteuerte Fahren.

Nutzen

- ▶ Spielerische Darstellung von verschiedenen Technologien, die zu Verbesserungen in der Handhaben von Gabelstaplern und Prozessen beitragen können.
- ▶ Demonstration verschiedener Einsatzmöglichkeiten von KI- und Bilderkennungsalgorithmen

Anwendungsbereiche

- ▶ Logistik
- ▶ Produktion

Zielgruppe

- ▶ Forschende
- ▶ Industrievertretende aus dem produzierenden Gewerbe
- ▶ Logistikanwender

Technische Anforderungen

- ▶ Maße und Gewicht
146 x 63 x 101 cm, ca. 29 kg
- ▶ Mobil oder stationär
Mobil
- ▶ Stromanschluss
Nein, aber Makita-Akkus
- ▶ Internetzugang
Ja (WLAN, eigenes Netzwerk)
- ▶ IT-Endgerät nötig
Ja (z. B. Tablet, Bildschirm, Steam Deck)
- ▶ (Steh-)tisch zum Aufstellen nötig
Nein
- ▶ Sonstige technische Besonderheiten
Funktioniert nur mit Lehrstuhleigenen Tablet und Steam Deck



Name des Demonstrators

Verantwortlicher Partner + Person

TUM, Lehrstuhl fml

Markus Ludsteck, M. Sc.

Stufe (**Zutreffendes bitte fett markieren**)

KI-Basisbaustein: Orientieren & Qualifizieren

Stufe I: Verfügbarkeit der Daten erhöhen

Stufe II: Nutzbarkeit der Daten erhöhen

Stufe III: Mehrwerte aus Daten generieren

Schwerpunkt o. Querschnittsthema (**Zutreffendes bitte fett markieren**)

KI, aber wie? Verstehen & Umsetzen

KI-Anwendungsfeld: Datenökosysteme & datengetriebene Strategien

KI-Anwendungsfeld: Produktion & Logistik

KI-Anwendungsfeld: Finanzen

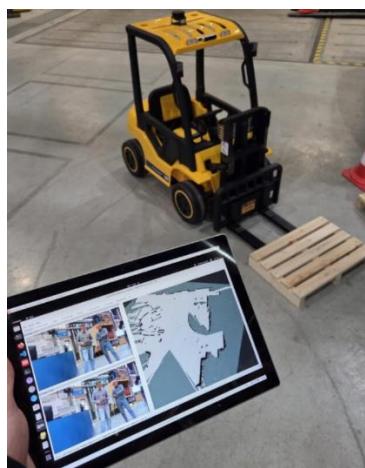
Nachhaltigkeit

Changemanagement

Link zur Demonstratoren-Plattform (falls vorhanden)

Foto für die Bewerbung über die Website des Zentrums

Am besten ein eigenes Foto (bitte zu nennende Quelle mit angeben)



Quelle: Lehrstuhl fml