



Mittelstand-Digital
**Zentrum
Augsburg**



© ingalinder - stock.adobe.com

Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg

Angebot Demonstrator

www.digitalzentrum-augsburg.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Mittelstand-
Digital

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

KI-gestützte Batteriespeichermontage

Beschreibung

Der Demonstrator zeigt die flexible Bestückung von AA-Batteriespeichern mithilfe eines kollaborativen Roboters (Cobot) und eines KI-gestützten, kamerabasierten Greifsystems. Dabei werden unterschiedliche Szenarien zur Mustererkennung und Greifausführung demonstriert. Nutzer können, mit unterschiedlicher Datengüte trainierte KI-Modelle anwählen. So wird live erfahrbar, wie sich die Qualität der Daten auf die Zuverlässigkeit des Greifprozesses auswirkt. Zudem ermöglicht das System eine direkte Mensch-Roboter-Interaktion und zeigt, wie KI und visuelle Sensorik das Teach und Bedienen von Cobots in der manuellen Montage effizienter gestalten.

Nutzen

- ▶ Erlebbare Demonstration von KI-Anwendungen
- ▶ Effizienzsteigerung durch visuelle Erkennung und automatisiertes Greifen
- ▶ Stärkung der Mensch-Roboter-Zusammenarbeit

Anwendungsbereiche

- ▶ Manuelle und teilautomatisierte Montageprozesse
- ▶ Batteriespeicherproduktion

Zielgruppe

- ▶ Produktionsmitarbeitende und Fachpersonal in der Montage
- ▶ Ingenieur:innen und Entwickler:innen im Bereich Robotik, KI & Automatisierung
- ▶ Interessierte Besucher:innen aus Industrie und Forschung

Technische Anforderungen

▶ Maße und Gewicht

1050 x 800 x 1750 mm, ca. 80kg

▶ Mobil oder stationär

Mobil / Stationär

▶ Stromanschluss

Ja: 230 V 16 A 1 Ph/ Nein

▶ Internetzugang

Ja (kabelgebunden / WLAN) / **Nein**

▶ IT-Endgerät nötig

Ja (z. B. Tablet, Bildschirm, Lautsprecher) / **Nein**

▶ (Steh-)tisch zum Aufstellen nötig

Ja / **Nein**

▶ Sonstige technische Besonderheiten