

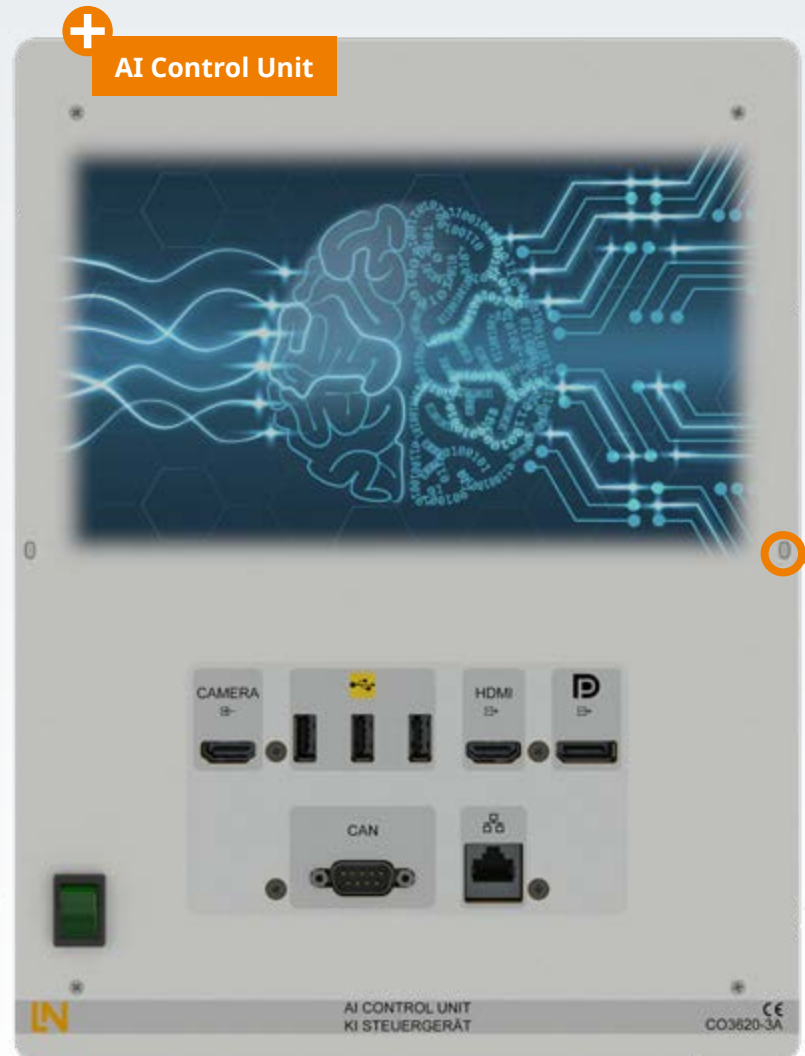


KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Ein Trainingssystem für
die Ausbildung und das Studium

DAS NEUE KI-STEUERGERÄT

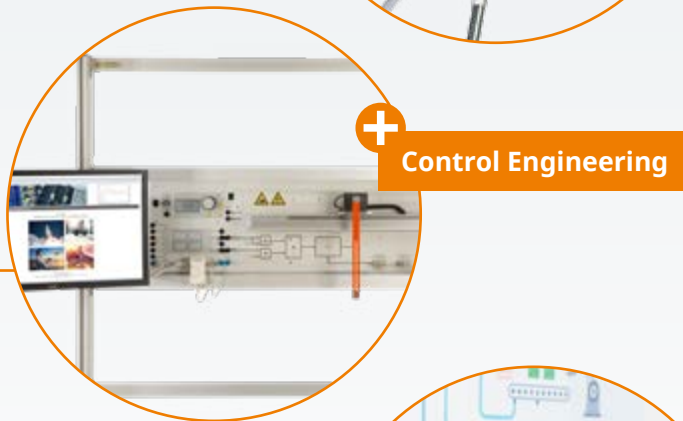
„Der aktuelle Förderaufruf des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg hat das Ziel, die Integration dieser zukunftsrelevanten Technologien in Lernfabriken 4.0 an beruflichen Schulen über entsprechende Applikationsmodule und die dazugehörigen Lerninhalte zu unterstützen und somit Auszubildende und Teilnehmer/innen an Weiterbildungslehrgängen modellhaft an Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und den damit verbundenen Technologien heranzuführen.“



Die künstliche Intelligenz gewinnt sowohl in der Industrie als auch im privaten Alltag fortwährend an Bedeutung. Einen großen Anteil an dieser Entwicklung hat der Teilbereich des maschinellen Lernens. Selbstlernende Maschinen und Algorithmen machen die Verarbeitung großer Datenmengen schneller und effizienter. Doch eine KI ist immer nur so schlau wie der Mensch, der sie bedient und mit Daten füttert.

Mit dem neuen Trainingssystem zur praktischen Einführung ins Machine Learning von Lucas-Nülle vermitteln Sie das Funktionsprinzip des maschinellen Lernens sehr einfach und

anschaulich. Anhand von praxisnahen Beispielen wird der komplette Workflow zur Umsetzung einer solchen Applikation durchgeführt, von der Beschaffung von Datensätzen bis hin zur Anwendung der fertigen Algorithmen. Dabei bekommen die Lernenden ein Gefühl für die Vorteile und Möglichkeiten des maschinellen Lernens und erwerben die Kompetenz, es zielführend einzusetzen.



Lerninhalte

- Komplette Umsetzung von ML-Applikationen anhand von anschaulichen Projekten
- Spielerischer Einstieg mit "Schere-Stein-Papier gegen KI"
- Erkennung von Verkehrsschildern
- Optische Qualitätsprüfung
- Erzeugung / Beschaffung von Datensätzen
- Modellauswahl und Konfiguration
- Anlernen / Training
- Anwendung / Inferenz

Vorteile und technische Daten

- Keine Programmierkenntnisse nötig
- Kombinierbar mit anderen Trainingssystemen
- Optimierte Hardware- und Software Komponenten für Machine-Learning-Applikationen
- Vorkonfigurierter Ein-Platinen-Rechner als „Embedded Device“
- Schnittstellen: USB, HDMI, Ethernet, CAN
- High Quality Kamera mit Stativ
- Python: Beliebte Programmiersprache mit mächtiger Standardbibliothek
- TensorFlow: Populäres Open-Source-Framework für maschinelles Lernen
- OpenCV: Freie Programmibibliothek für die Bildverarbeitung und Computer Vision



LUCAS-NÜLLE GMBH

Siemensstraße 2
50170 Kerpen

Tel.: +49 2273 567-0
Fax: +49 2273 567-69

www.lucas-nuelle.de
vertrieb@lucas-nuelle.de