



Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg Angebot Demonstrator

www.digitalzentrum-augsburg.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Verwaltungsschalen-Demonstrator

Beschreibung

Der Verwaltungsschalen-Demonstrator stellt anschaulich die Möglichkeiten zur Vernetzung und digitalen Abbildung von Fertigungsmaschinen, Montagearbeitsplätzen und Logistikressourcen dar.

Nutzen

Der Demonstrator zeigt den Weg zu einer interoperablen Kopplung der Produktion und der digitalen Simulation mittels der Verwaltungsschale. Dabei fokussieren sich die Use Cases auf die Anwendung für die Produktionsplanung und -steuerung sowie die energieorientierte Fabrikplanung. Die Daten aus der Verwaltungsschale dienen als Grundlage für eine simulationsbasierte Ermittlung geeigneter Produktions- und Logistikkapazitäten und optimierter Produktionspläne.

Anwendungsbereiche

- ▶ Produktion
- ▶ Logistik
- ▶ Industrie 4.0

Zielgruppe

- ▶ Interessierte aus dem Themengebiet „Digitalisierung der Produktion“
- ▶ Fachexperten für Software-gestützte Produktions- und Logistikprozesse
- ▶ Entwickler und Anwender von Software-Applikationen für die Produktion, z. B. ERP- und MESysteme und Materialfluss-simulationen

Technische Anforderungen

- ▶ Maße und Gewicht
- ▶ Mobil oder stationär
- ▶ Stromanschluss
- ▶ Internetzugang
- ▶ IT-Endgerät nötig
- ▶ (Steh-)tisch zum Aufstellen nötig
- ▶ Sonstige technische Besonderheiten



Verwaltungsschalen-Demonstrator

Verantwortlicher Partner + Person

Fraunhofer IGCV

Mario Luber

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)

<https://demonstratoren.gfe-net.de/demonstratoren/verwaltungsschalen-demonstrator>

Foto für die Bewerbung über die Website des Zentrums

