



Mittelstand-Digital  
**Zentrum  
Augsburg**



© ingalinder - stock.adobe.com

# Mittelstand-Digital Zentrum Augsburg

## Angebot Demonstrator

[www.digitalzentrum-augsburg.de](http://www.digitalzentrum-augsburg.de)

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Mittelstand-  
Digital

## 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 ME-Systeme und Materialflusssimulationen

### 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

