

## SOPHIE

# Synchrone Produktion durch teilautonome Planung und humanzentrierte Entscheidungsunterstützung

SOPHIE verknüpft die reale Produktion mit der digitalen Fabrik in Echtzeit. Die Verknüpfung ermöglicht den Einsatz virtueller Techniken wie der Augmented (AR) und Virtual Reality (VR). Diese Techniken befähigen die Mitarbeiter dazu, geplante und reale Abläufe direkt in der Produktion zu beeinflussen und Eingriffe in den realen Prozessablauf durch virtuelle Simulation abzusichern. Zudem lassen sich mithilfe von SOPHIE große Datenmengen analysieren und auswerten. Daraus leitet das System Entscheidungsoptionen ab, deren Auswirkungen der Anwender durch die virtuellen Techniken verstehen und bewerten kann.

[www.sophie.tu-chemnitz.de](http://www.sophie.tu-chemnitz.de)

## Fördergeber

BMBF

## Laufzeit

05/14–11/17

## Kontakt

**Festo Lernzentrum Saar GmbH,  
St. Ingbert-Rohrbach**  
Klaus Herrmann  
Tel.: +49 6894 591-7437  
E-Mail: klaus.herrmann@festo.com

## Themen

### Kategorie 1: Engineering

- Digitales Abbild
- Integrierte IT-Werkzeuge

### Kategorie 2: Produktion

- Produktionsplanung und -steuerung (PPS)

### Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Datenanalyse
- Schnittstellen und Kommunikation

### Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Assistenzsysteme
- Aus- und Weiterbildung
- Mensch-Maschine-Interaktion

## SOPHIE

# Synchrone Produktion durch teilautonome Planung und humanzentrierte Entscheidungsunterstützung

### Projektpartner

- Festo AG & Co. KG, Esslingen
- Festo Lernzentrum Saar GmbH, St. Ingbert-Rohrbach
- GEFASOFT AG, München
- GROB-WERKE GmbH & Co. KG, Mindelheim
- Ruhr-Universität Bochum – Gemeinsame Arbeitsstelle (RUB/IGM), Bochum
- Ruhr-Universität Bochum – Lehrstuhl für Produktionssysteme (LPS), Bochum
- Siemens Industry Software GmbH, Köln
- SimPlan AG, Maintal
- Technische Universität Chemnitz, Chemnitz
- VDMA – Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V., Frankfurt am Main
- Volkswagen Sachsen GmbH, Zwickau
- VORWERK Elektrowerke GmbH & Co. KG, Wuppertal

### Demoanwendung

- Produktion