

## BaSys 4.0 Basissystem Industrie 4.0

BaSys 4.0 fungiert als Betriebssystem, das Produktionsanlagen effizient miteinander sowie mit Planungs- und Steuerungssystemen vernetzt. Das System sorgt dafür, dass sich Fertigungsprozesse schnell und flexibel an veränderte Bedingungen, z.B. durch ein neues Produkt, anpassen können. Dazu entwickeln die Projektpartner ein ganzheitliches digitales Prozessabbild, das eine Prozessplanung in Echtzeit ermöglicht. Sämtliche dazu erforderlichen Daten werden über eine gemeinsame Schnittstelle transferiert. Eine weitere Anforderung besteht darin, dass alle Dienste und Daten des Prozesses in einem einheitlichen erweiterbaren Format vorliegen.

[www.basys40.de](http://www.basys40.de)

### Fördergeber

BMBF

### Laufzeit

07/16–06/19

### Kontakt

**Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering (IESE), Kaiserslautern**

Dr.-Ing. Thomas Kuhn

Tel.: +49 631 6800 2177

E-Mail: [thomas.kuhn@iese.fraunhofer.de](mailto:thomas.kuhn@iese.fraunhofer.de)

### Themen

#### Kategorie 1: Engineering

- Digitales Abbild
- Integrierte IT-Werkzeuge

#### Kategorie 2: Produktion

- Produktionsplanung und -steuerung (PPS)

#### Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Schnittstellen und Kommunikation

#### Kategorie 6: Rahmenbedingungen

- Standards

## **BaSys 4.0**

### **Basissystem Industrie 4.0**

#### **Projektpartner**

- ABB Ltd., Zürich
- Bosch Rexroth AG, Mörfelden-Walldorf
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI), Kaiserslautern
- Eclipse Foundation Europe GmbH, Zwingenberg
- Festo AG & Co. KG, Esslingen
- fortiss GmbH, München
- Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering (IESE), Kaiserslautern
- ITQ GmbH, München
- KUKA Roboter GmbH, Augsburg
- PSI Automotive & Industry GmbH, Berlin
- Robert Bosch GmbH, Stuttgart
- RWTH Aachen – Lehrstuhl für Prozessleittechnik, Aachen
- SMS Group GmbH, Düsseldorf
- SYSGO AG, Klein-Winternheim
- ZF Friedrichshafen AG, Friedrichshafen

#### **Demoanwendung**

- Produktion