

SmartF-IT

Cyber-physikalische IT-Systeme zur Komplexitätsbeherrschung einer neuen Generation multiadaptiver Fabriken

Die IT-Lösung SmartF-IT ermöglicht den Einsatz adaptiver cyber-physischer IT-Systeme auf allen Ebenen in der Produktion und vernetzt die Planung, die Steuerung und den Betrieb der Produktion mit Prozessen, Produkten, Betriebsmitteln und Beschäftigten. Im Fokus steht die wandlungsfähige Produktionseinheit zur optimierten Fertigung kundenindividueller Produkte. Dabei erhalten die Mitarbeiter Unterstützung durch neue, personalisierte industrielle Assistenzsysteme. Die Funktionalität von SmartF-IT wurde in einer bestehenden Produktion sowie anhand der Planung und dem Betrieb einer neuen Fertigungslinie getestet.

www.smartf-it-projekt.de

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

06/13–05/16

Kontakt

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI), Saarbrücken

Dr. Dietmar Dengler

Tel.: +49 681 85775-5259

E-Mail: dietmar.dengler@dfki.de

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Integrierte IT-Werkzeuge

Kategorie 2: Produktion

- Produktionsplanung und -steuerung

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Schnittstellen und Kommunikation

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Assistenzsysteme
- Mensch-Maschine-Interaktion

Projektpartner

- BMW Group, München
- Bosch Rexroth AG, Stuttgart
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI), Saarbrücken
- fortiss GmbH, München
- imperial-Werke oHG, Bünde
- PLATOS GmbH, Herzogenrath
- Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen
- Technische Universität Darmstadt, Darmstadt
- ZeMA – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH, Saarbrücken

Demoanwendung

- Produktion

Auszug aus:

„Übersicht über Forschungsprojekte im Bereich Industrie 4.0“, VDMA • FKM, 2017

Kontakt: Judith Binzer • VDMA-Forum Industrie 4.0 • Telefon +49 69 6603-1810 • E-Mail judith.binzer@vdma.org