



CyProS

Cyber-physische Produktionssysteme: Produktivitäts- und Flexibilitätssteigerung durch die Vernetzung intelligenter Systeme in der Fabrik

Auf Basis einer neu entwickelten Referenzarchitektur sind in CyProS cyber-physische Systemmodule für Produktions- und Logistiksysteme entstanden, die zu einer Produktivitäts- und Flexibilitätssteigerung in der Fertigung führen. Dabei lag ein Schwerpunkt darauf, universelle Vorgehensweisen, Hilfsmittel und Plattformen zur Einführung von cyber-physischen Produktionssystemen zu erarbeiten. Diese Tools bestehen beispielsweise in Schulungsmaterialien oder in der Dokumentation erfolgversprechender Einführungsstrategien. Ihre Praxistauglichkeit haben die CyProS-Lösungen während der Umsetzung in einer realen Produktionsumgebung einer Schaufensterfabrik unter Beweis gestellt.

www.projekt-cypros.de

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

09/12–09/15

Kontakt

WITTENSTEIN SE, Igersheim

Heiko Frank

Tel.: +49 7931 493-0

E-Mail: info@wittenstein.de

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Entwicklungs- und Migrationskonzepte
- Integrierte IT-Werkzeuge

Kategorie 2: Produktion

- Logistik
- Produktionsplanung und -steuerung (PPS)

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Aktorik
- Schnittstellen und Kommunikation

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Assistenzsysteme
- Aus- und Weiterbildung

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



CyProS

Cyber-physische Produktionssysteme: Produktivitäts- und Flexibilitätssteigerung durch die Vernetzung intelligenter Systeme in der Fabrik

Projektpartner

- All in One GmbH, Bremen
- BIBA – Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH, Bremen
- BMW AG, München
- Cognidata GmbH, Bad Vilbel
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI), Saarbrücken
- DHL Freight GmbH, Bonn
- Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU) – Projektgruppe für ressourceneffiziente mechatronische Verarbeitungsmaschinen (RMV), Augsburg
- Giesecke & Devrient GmbH, München
- ifp consulting GmbH & Co. KG, Garching
- IS Predict GmbH, Saarbrücken
- ITQ GmbH, Garching
- Röhm GmbH, Sontheim
- Salt Solutions GmbH, Oberpfaffenhofen
- Scheer Management GmbH, Saarbrücken
- SemVox GmbH, Saarbrücken
- Siemens AG, Nürnberg
- software4production GmbH, Garching
- Technische Universität München (TUM) – Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb), Garching
- TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG, Ditzingen
- Wittenstein AG, Igersheim

Demoanwendung

- Produktion