



piCASSO

Industrielle cloudbasierte Steuerungsplattform für eine Produktion mit cyber-physischen Systemen

Eine für alle: Die neue Steuerungsplattform für cyber-physische Systeme in der industriellen Produktion – piCASSO – überführt die Steuerung der Produktionskomponenten in die Cloud. Sie bietet eine skalierbare Rechenleistung, die abhängig von der Komplexität der Algorithmen automatisch zur Verfügung steht. Die neu entwickelte Cloudlösung erfüllt die hohen Anforderungen der Produktionstechnik in Bezug auf Echtzeitfähigkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit. Neben einer effizienten und flexiblen Produktionssteuerung sind durch piCASSO auch Kosteneinsparungen durch geringeren Bedarf an Steuerungshardware möglich.

www.projekt-picasso.de

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

10/13–09/16

Kontakt

Universität Stuttgart – Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW), Stuttgart

Felix Kretschmer (Koordinator)

Tel.: +49 711 685 82808

E-Mail: felix.kretschmer@isw.uni-stuttgart.de

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Integrierte IT-Werkzeuge

Kategorie 2: Produktion

- Produktionsplanung und -steuerung (PPS)

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Schnittstellen und Kommunikation

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Mensch-Roboter-Kollaboration

Kategorie 6: Rahmenbedingungen

- IT-Sicherheit

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



piCASSO

Industrielle cloudbasierte Steuerungsplattform für eine Produktion mit cyber-physischen Systemen

Projektpartner

- Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik (IPK), Berlin
- Homag Holzbearbeitungssysteme GmbH, Schopfloch
- KUKA Industries GmbH, Obernburg
- Linutronix GmbH, Uhdingen
- Robert Bosch GmbH, Schwieberdingen
- robomotion GmbH, Leinfelden
- SOTEC Software Entwicklungs GmbH + Co Mikrocomputertechnik KG, Ostelsheim
- Technische Universität Berlin – Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF), Berlin
- Universität Stuttgart – Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW), Stuttgart

Demoanwendung

- Produktion/Robotik