



RetroNet

Retrofitting von Maschinen und Anlagen für die Vernetzung mit Industrie-4.0-Technologie

Das Ziel des Forschungsvorhabens RetroNet ist die Entwicklung von sicheren Komponenten und Methoden, die eine Aufrüstung des vorhandenen Maschinen- und Anlagenbestands zu Industrie-4.0-Technologien ermöglichen. Die Integration erfolgt hierbei auf der Basis einer innovativen Konnektoren-Technologie, die als Bindeglied zwischen der einzelnen Maschine und einer zentralen Plattform fungiert. Parallel dazu werden Methoden und Konzepte entwickelt, die eine Mehrwert-, Investitions- und Risikoabschätzung für das Unternehmen im Industrie-4.0-Integrationsprozess zulassen.

www.retronet.info

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

12/15–11/18

Kontakt

PI Informatik GmbH, Berlin

Tel.: +49 30 9177-4410

E-Mail: info@pi-informatik.de

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Entwicklungs- und Migrationskonzepte

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Schnittstellen und Kommunikation

Kategorie 5: Geschäftsmodelle

- Beispiele für neue Services

Kategorie 6: Rahmenbedingungen

- Implementierungsempfehlungen für Unternehmen
- IT-Sicherheit

Projektpartner

- AUCOTEAM GmbH, Berlin
- Bosch Rexroth AG, Lohr am Main
- Finow Automotive GmbH, Eberswalde
- F&M Werkzeug- und Maschinenbau GmbH, Berlin
- Fraunhofer Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik (IPK), Berlin
- KleRo Roboterautomation GmbH, Berlin
- Lernfabrik Neue Technologien Berlin gGmbH, Berlin
- PI Informatik GmbH, Berlin
- TU Berlin – Fachgebiet Industrielle Automatisierungstechnik des Instituts für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb, Berlin
- Universität Stuttgart – Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen Fertigungseinrichtungen, Stuttgart

Demoanwendung

- Automotive, Werkzeugbau

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