

STEPS

Sozio-technische Gestaltung und Einführung cyber-physischer Produktionssysteme (CPPS) in nicht-F&E-intensiven Unternehmen

Ziel des Forschungsprojekts STEPS ist die Entwicklung einer modularen Einführungssystematik für Industrie-4.0-Lösungen, die alle für nicht-F&E-intensive Unternehmen typischen technischer-, mensch- und organisationsbezogenen Erfolgsfaktoren und Hemmnisse berücksichtigt. Zur zielgerichteten Auswahl von CPPS-Lösungen und zur Transparenz dafür erforderlicher Voraussetzungen erarbeiten die Projektpartner eine webbasierte Datenbank. Dies läuft parallel zur Entwicklung und Integration von CPPS-Lösungen für vier Anwendungsszenarien aus den Bereichen Logistik, Produktionssteuerung sowie Handhabung und Montage.

www.steps-projekt.de

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

11/15–10/18

Kontakt

TOPSTAR GmbH, Langenneufnach

Prof. Dr. Rainer Wagner

Tel.: +49 8239 789-164

E-Mail: rainer.wagner@topstar.de

Themen

Kategorie 2: Produktion

- Logistik
- Montage
- Produktionsplanung und -steuerung (PPS)

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Datenanalyse

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Arbeitsorganisation
- Assistenzsysteme
- Mensch-Roboter-Kollaboration

Kategorie 6: Rahmenbedingungen

- Implementierungsempfehlungen für Unternehmen

STEPS

Sozio-technische Gestaltung und Einführung cyber-physischer Produktionssysteme (CPPS) in nicht-F&E-intensiven Unternehmen

Projektpartner

- Hochschule Fresenius, Idstein
- IG Metall, Frankfurt am Main
- Institut für angewandte Arbeitswissenschaft e.V. (ifaa), Düsseldorf
- InSystems Automation Vertriebsgesellschaft mbH, Fürth
- Introbest GmbH & Co. KG, Fellbach
- LP-Montagetechnik GmbH, Erlangen
- MSP Material Synchronisation and Packaging GmbH, Köln
- Netzwerk Industrie RuhrOst e.V. (NIRO), Unna
- ProSTEP iViP e.V., Darmstadt
- RapidMiner GmbH, Dortmund
- RIF e.V. – Institut für Forschung und Transfer, Dortmund
- Steiner Optik GmbH, Bayreuth
- Südwestmetall – Verband der Metall- und Elektroindustrie Baden-Württemberg e.V., Stuttgart
- Technische Universität Dortmund – Sozialforschungsstelle (SFS) –
Forschungsgebiet Industrie- und Arbeitsforschung, Dortmund
- TOPSTAR GmbH, Langenneufnach

Demoanwendung

- Logistik, Montage, Produktion