

CyProAssist Fertigungsassistenzsystem unter Verwendung sozio-cyber-physischer Produktionssysteme

Die Projektpartner arbeiten an der Entwicklung eines intelligenten Fertigungsassistenzsystems – dem sogenannten FRIENDLYIMPROVER – und dessen Anwendung unter realen Produktionsbedingungen. Dieses System stellt den Menschen in den Mittelpunkt der Fertigung und unterstützt ihn so, dass er seine kognitiven Fähigkeiten optimal in den Produktionsprozess einbringen kann. Die dafür erforderlichen Informationen werden auf Basis einer cyber-physischen Datenintegration und -analyse zur Verfügung gestellt. Zudem sollen neue adaptive Bedien- und Schulungskonzepte für eine verbesserte Mensch-Maschine-Interaktion sorgen.

www.cyproassist.de

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

01/16–12/18

Kontakt

SITEC Industrietechnologie GmbH, Chemnitz

Daniela Pfab

Tel.: +49 371 4708-159

E-Mail: daniela.pfab@sitec-technology.de

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU), Chemnitz

Ken Wenzel

Tel.: +49 371 5397-0

E-Mail: ken.wenzel@iwu.fraunhofer.de

Themen

Kategorie 2: Produktion

- Montage
- Produktionsmaschinen

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Assistenzsysteme
- Aus- und Weiterbildung
- Mensch-Maschine-Interaktion

Projektpartner

- ATB Arbeit, Technik und Bildung gGmbH, Chemnitz
- C. Ed. Schulte GmbH Zylinderschlossfabrik (CES), Velbert
- CPT Präzisionstechnik GmbH, Chemnitz
- Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU), Chemnitz
- Hochschule Karlsruhe – Institut für Ubiquitäre Mobilitätssysteme (IUMS), Karlsruhe
- Hörmann Rawema Engineering & Consulting GmbH, Chemnitz
- KHS GmbH, Dortmund
- N+P Informationssysteme GmbH, Meerane
- Peterstaler Mineralquellen GmbH, Bad Peterstal
- Simba n³ Software GmbH, Oelsnitz
- SITEC Industrietechnologie GmbH, Chemnitz
- TTI GmbH – TGU Interaktion.biz, Karlsruhe

Demoanwendung

- Montage, Lebensmittel, Umformung

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