

CPPSprocessAssist

CPPS-basiertes Assistenzsystem

Die Projektpartner entwickeln ein Assistenzsystem auf Basis von cyber-physischen Produktionssystemen (CPPS) für die Prozesstechnik, das in vier Anwendungsszenarien der Prozessindustrie – Chemie, Erdgaskonditionierung, Energie und Raffinerie – getestet wird. Auf Basis einer übergreifenden Analyse von Betriebsdaten soll das neue System eine effizientere Wartung und Instandhaltung ermöglichen. Kürzere Stillstandszeiten und eine automatische Dokumentation der Arbeiten führen zu der angestrebten Effizienzsteigerung. Ein wesentliches Handlungsfeld besteht in der Anpassung der IT-Infrastruktur der Anwender.

www.cppsprocessassist.de

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

01/16–12/18

Kontakt

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF), Magdeburg

Dr.-Ing. Nico Zobel

Tel.: +49 391 4090363

E-Mail: nico.zobel@iff.fraunhofer.de

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Dokumentation

Kategorie 2: Produktion

- Wartung und Instandhaltung

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Sensorik
- Schnittstellen und Kommunikation

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Assistenzsysteme

Kategorie 5: Geschäftsmodelle

- Beispiele für neue Services
- Wertschöpfungspartnerschaften

Projektpartner

- CeH4 technologies GmbH, Celle
- Fasihi GmbH, Ludwigshafen
- Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF), Magdeburg
- GESA Automation GmbH, Teuchern
- IPT Pergande GmbH, Weißandt-Gölzau
- Mitteldeutsches Bitumenwerk GmbH, Hohenmölsen
- PROCAD GmbH & Co. KG, Karlsruhe
- ROBETA-Holz OHG, Milmlersdorf

Demoanwendung

- Chemie, Energie, Erdgaskonditionierung und Raffinerie

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