

SmartTool

Intelligente Werkzeuge für die vernetzte Fertigung von morgen

Das neu entwickelte Werkzeugsystem fungiert als Kommunikations- und Informationspartner für die Interaktionspartner im Werkzeugkreislauf, wie z.B. die Bearbeitungsmaschine oder das Werkzeugmessgerät. Dazu haben die Projektpartner eine adaptive, robuste und energieautarke Datenerfassung und -übertragung sowie eine modulare, ereignisgesteuerte Informationsarchitektur zur Vernetzung entwickelt. Zudem ermöglicht ein Track-and-trace-System die Optimierung der Werkzeuglogistik. In einem Handlungsleitfaden sind die Anforderungen an das Qualifikationsprofil für die Mitarbeiter, die SmartTool anwenden, zusammengestellt.

www.smarttool.tu-darmstadt.de/smarttool/index.de.jsp

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

10/13–03/17

Kontakt

Heidelberger Druckmaschinen AG, Wiesloch
Matthias Wieschollek
Tel.: +49 49 6222 82-4126
E-Mail: matthias.wieschollek@heidelberg.com

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Integrierte IT-Werkzeuge

Kategorie 2: Produktion

- Logistik
- Produktionsmaschinen

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Datenanalyse
- Schnittstellen und Kommunikation
- Sensorik

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Aus- und Weiterbildung

Projektpartner

- E. Zoller GmbH & Co. KG, Pleidelsheim
- EINS GmbH, Karlsruhe
- Gühring KG, Sigmaringen-Laiz
- Haimer GmbH, Igenhausen
- Heidelberger Druckmaschinen AG, Wiesloch
- Siemens AG, Mülheim
- Technische Universität Darmstadt – Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW), Darmstadt
- Technische Universität Darmstadt – Integrierte Elektronische Systeme (IES), Darmstadt

Demoanwendung

- Produktion

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