

EMuDig 4.0

Effizienzschub in der Massivumformung durch Entwicklung und Integration digitaler Technologien im Engineering der gesamten Wertschöpfungskette

EMuDig 4.0 steht für die Einführung digitaler Technologien in die Prozesskette der Massivumformung. Durch eine selbstlernende Datenbasis sollen sie einen Beitrag für ein verbessertes durchgängiges Produktengineering und für eine deutliche Erhöhung der Prozessfähigkeit leisten. Im Fokus der Forschungsarbeiten steht daher die Entwicklung einer methodischen Vorgehensweise, mit der die Daten komplexer Produktionsanlagen entlang der gesamten Wertschöpfungskette erfasst, verarbeitet und analysiert werden können. Die prototypische Umsetzung erfolgt exemplarisch in zwei Produktionsunternehmen.

www.massivumformung.de/forschung/emudig-40/

Fördergeber

BMWi

Laufzeit

10/16–09/19

Kontakt

Otto Fuchs KG, Meinerzhagen

Dr. Lukas Kwiatkowski

Tel.: +49 2354 7305818

E-Mail: lukas.kwiatkowski@otto-fuchs.com

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Produktentwicklung

Kategorie 2: Produktion

- Logistik
- Produktionsplanung und -steuerung (PPS)
- Wartung und Instandhaltung

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Datenanalyse
- Schnittstellen und Kommunikation

Kategorie 6: Rahmenbedingungen

- Implementierungsempfehlungen für Unternehmen

Projektpartner

- Fachhochschule Südwestfalen, Iserlohn
- Hirschvogel Umformtechnik GmbH, Denkingen
- Otto Fuchs KG, Meinerzhagen
- SMS group GmbH, Mönchengladbach
- Universität Stuttgart – Institut für Automatisierungstechnik und Softwaresysteme, Stuttgart
- Universität Stuttgart – Institut für Umformtechnik, Stuttgart
- Technische Universität Dresden – Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

Demoanwendung

- Produktion/Umformen

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