

ERANET-MANUNET DeLas

Prozessentwicklung und Inbetriebnahme in der automatisierten Lasermontage

Am Beispiel der Fertigung von optischen Bauteilen ist im Projekt DeLas eine softwaregestützte Entwicklungsumgebung zur Planung von Abläufen in der automatisierten Präzisionsmontage entstanden. Die neue Software vereinfacht die integrierte Prozessentwicklung in der Montage und ermöglicht effiziente Abläufe auch bei kleinen Stückzahlen. Auf diese Weise lassen sich Entwicklungsaufwand und -kosten reduzieren und die Stückzahlflexibilität erhöhen. Der Einsatz von DeLas bietet sich vor allem in der anspruchsvollen Kleinserienmontage an – z.B. in der Mikrosystemtechnik, Mechatronik oder Medizintechnik.

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

04/13–03/15

Kontakt

MA micro automation GmbH, St. Leon-Rot

Christoph Axt

Tel.: +49 6227 3412-356

E-Mail: christoph.axt@micro-automation.de

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Entwicklungs- und Migrationskonzepte
- Integrierte IT-Werkzeuge

Kategorie 2: Produktion

- Montage

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Schnittstellen und Kommunikation

Projektpartner

- Coherent Deutschland GmbH, Lübeck
- Datapixel S.L., Bilbao, Spanien
- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie (IPT), Aachen
- Ingeneric GmbH, Aachen
- MA micro automation GmbH, St. Leon-Rot
- RWTH Aachen, Institut für Mensch-Maschine-Interaktion (MMI), Aachen
- Unimetrik S. A., Legutiano-Alava, Spanien

Demoanwendung

- Montage