

## BaZMod

# Bauteilgerechte Maschinenkonfiguration in der Fertigung durch cyber-physische Zusatzmodule

Zur Erweiterung der Bearbeitungsoptionen einer Werkzeugmaschine kommt der Einsatz von Zusatzkomponenten, wie z.B. Messmitteln, Beschriftungsapparaten und Werkzeugen, in Frage. Um diese Komponenten und ihre Sensoren zur Prozessüberwachung und -optimierung an die Werkzeugmaschinensteuerung anzubinden, haben die BaZMod-Projektpartner standardisierte Energie- und Kommunikationsschnittstellen entwickelt. Auf diese Weise ist es möglich, die Zusatzkomponenten als sich automatisch konfigurierende Systeme – in Form von cyber-physischen Modulen – in die Maschine zu integrieren. Die Module sind herstellerunabhängig ausgeführt und erhöhen die Bearbeitungsmöglichkeiten und damit die Leistungsfähigkeit der Werkzeugmaschine.

[www.bazmod.de](http://www.bazmod.de)

## Fördergeber

BMBF

## Laufzeit

11/13–09/17

## Kontakt

**KOMET Group GmbH, Besigheim  
(Projektleitung)**

Roland Hörl

Tel.: +49 7143 373254

E-Mail: [roland.hoerl@kometgroup.com](mailto:roland.hoerl@kometgroup.com)

## Themen

### Kategorie 2: Produktion

- Produktionsmaschinen

### Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Schnittstellen und Kommunikation

### Kategorie 6: Rahmenbedingungen

- Standards

## Projektpartner

- Blum-Novotest GmbH, Grünkraut
- Franz Kessler GmbH, Bad Buchau
- Fraunhofer-Einrichtung für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik (IGCV), Augsburg
- HAINBUCH Spannende Technik GmbH, Marbach
- KOMET Group GmbH, Besigheim
- Technische Universität München – Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb), Garching
- Universität Stuttgart – Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungsanlagen (ISW), Stuttgart
- Universität Stuttgart – Institut für Werkzeugmaschinen (IfW), Stuttgart
- MAPAL Dr. Kress KG, Aalen
- Renishaw GmbH, Pliezhausen
- Röhm GmbH, Sontheim
- Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, Schramberg-Waldmössingen
- Trigerion UG, Tuttlingen

## Demoanwendung

- Werkzeugmaschinen

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](mailto:judith.binzer@vdma.org)