

**Herausgeber**

Prof. Dr.-Ing. Norbert Gronau,  
Universität Potsdam  
Prof. Dr.-Ing. Bernd Scholz-Reiter,  
Universität Bremen

**Redaktionsbeirat**

Bernd Balzer, Bosch Rexroth AG, Lohr  
Jan Franke, Brose Fahrzeugteile  
GmbH & Co. Kg, Coburg  
Heinz-Werner Marx, Daimler AG, Stuttgart  
Volker Schnittler, VDMA e.V., Frankfurt  
Horst Ziemer, Daimler-Benz,  
Ludwigsfelde GmbH

**Redaktionsleitung**

Hanna Theuer  
Sander Lass  
GITO mbH Verlag  
Kaiserdamm 23, 14057 Berlin  
Tel.: +49 331 977-3355  
Fax: +49 331 977-3406  
redaktion@fabriksoftware.info  
www.fabriksoftware.info  
Originalbeiträge werden an die Redaktion erbeten.

**Nachrichtenredaktion**

Wiebke Wegener  
nachrichten@gito.de

**Anzeigenleitung**

Martina Braun  
GITO mbH Verlag  
Kaiserdamm 23, 14057 Berlin  
Tel.: +49 30 419383-65  
Fax: +49 30 419383-67  
Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 23.

**Bezugsbedingungen**

Fabriksoftware erscheint viermal jährlich.  
Jahresabonnementspreis 2018:  
EUR 157,- Inland zzgl. Versandkosten.  
Inlandspreise inkl. 7% USt.  
Für Studierende bei Einsendung einer Immatrikulationsbescheinigung 50% Ermäßigung.  
Auslandspreise auf Anfrage.

**Verlag und Vertrieb**

GITO mbH - Verlag für Industrielle  
Informationstechnik und Organisation,  
Kaiserdamm 23, 14057 Berlin  
Tel.: +49 30 419383-64  
Fax: +49 30 419383-67  
© 2018 GITO mbH - Verlag für Industrielle  
Informationstechnik und Organisation  
23. Jahrgang 2018  
(Jahrgänge 1-14 als ISSN 1434-2308)  
ISSN 2569-7692

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und  
Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Mit  
Ausnahme der gesetzlich zugelassenen Fälle ist eine  
Verwertung ohne Einwilligung des Verlages strafbar.

**Satz und Layout:** Wiebke Wegener  
**Druck:** Print Media Group GmbH & Co. KG  
**Titelgrafik:** Wiebke Wegener



**Effiziente Lagerprozesse mit dem RFID-Armband**

S. 17

Das Armband der Zukunft – so gestalten Sie Ihre Prozesse effektiv



**Smart Devices**

S. 21

Die Vermittler – so gelingt die Kommunikation zwischen Mensch, Maschine und Software

**Der vernetzte Produktionsmitarbeiter**

S. 25

Klare Sicht – erfahren Sie, für welche Herausforderungen Smart Glasses eine Lösung bieten



Assistenzsysteme

**Mixed Reality in der Instandhaltung**

S. 30

Auf diesen Assistenten ist Verlass – so einfach wird die Instandhaltung Ihrer Anlage



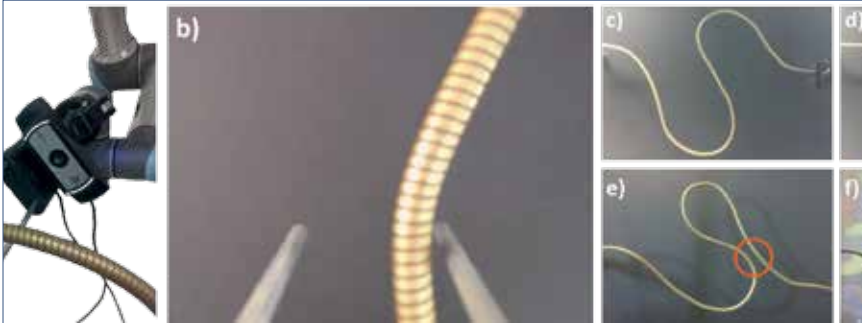
Smart Factory

**Fertigungs-IT der vierten Generation**

S. 38

Standard und trotzdem individuell – diese Chancen bringt die neue Generation an Software

**Selbstlernende adaptive Robotersteuerung** S. 41  
Der Agent macht's möglich – so setzen Sie Industrieroboter auch in dynamischer Umgebung ein



Anwendung in der Praxis

**Integrierte Qualitätssicherung in der Metallumformung** S. 14  
Success Story



**Aktuelles Stichwort** S. 16

**Von Star Trek inspiriert – Audi testet das Holodeck** S. 28  
Interview

**Intelligente Produktion beginnt mit dem Dom von Florenz** S. 37  
Fabriksoftware Potenziale

**Marktüberblick „MES – Industrie 4.0-Ready“** S. 45

Service

**Impressum** S. 4

**Messeguide** S. 6

**Standführer** S. 13

**Fabriksoftware entscheidet – oder doch der Mensch!** S. 33  
Die Sieger des Wettbewerbs Fabriksoftware des Jahres 2018

**Anbieterportal** S. 65

Titel: © ekkasit919 / stock.adobe.com

# Das Anbieterportal Fabriksoftware.info



Zur Realisierung der digitalen Fabrik bietet Ihnen das Fabriksoftware.info-Anbieterportal zahlreiche

Anbieter von A-Z



geordnet nach Branchen



und nach Leistungen



Die nächste Ausgabe der Fabriksoftware erscheint im August 2018