

Impressum

Fabriksoftware

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 419383-64
Fax: +49 30 419383-67
Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 24

Bezugsbedingungen

Fabriksoftware erscheint viermal jährlich.
Jahresabonnementspreis 2019:
EUR 163,- Inland zzgl. Versandkosten.
Inlandspreise inkl. 7 % USt.
Für Studierende bei Einsendung einer Immatrikula-
tionsbescheinigung 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
© 2019 GITO mbH - Verlag für Industrielle
Informationstechnik und Organisation
24. Jahrgang 2019
(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

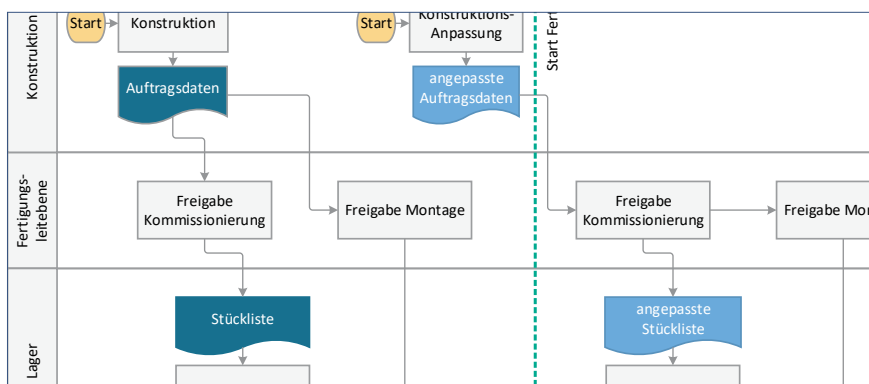


Fertigungssteuerung

Transparenz in der Schalttafelmontage

S. 13

Wie digitale Kommunikation und flexibler Materialeinsatz Ihre Effizienz steigern



Digitalisierung

Digitale Technologien für die Baustellenorganisation

S. 17

Mehr Menschen, mehr Wohnraum – wie die Baubranche den Herausforderungen der Urbanisierung begegnen kann

Industrie 4.0

Cybersecurity in der vernetzten Produktion

S. 21

Wie sicher sind Sie? Lesen Sie, wie Sie Ihr IT-Sicherheitsniveau bestimmen können

Künstliche Intelligenz

Integration von Künstlicher Intelligenz in die Fabrikplanung

S. 31

Erfahren Sie, welche Vorteile der Einsatz von KI in der Serienfertigung bringt



Weniger ist mehr

S. 47

Sparse Modeling: Schlanke und dennoch leistungsstarke KI für Embedded Systeme

Produktionsplanung

Digitale Montageplanung für das Handwerk

S. 35

Hand in Hand – warum Sie Ihre Prozesse noch besser vernetzen sollten

Informationssysteme

Kampagnenplanung in der Kuppelproduktion	S. 39
Aus vielen mach eins – warum es sich lohnt, Arbeitsgänge zusammenzulegen	
Big Data-Architekturen – die sicheren Häuser in der Fertigung	S. 44
Sie verarbeiten mehr Daten in kürzerer Zeit – was Big Data-Architekturen alles können	

Technologien

Vertraulicher Datenaustausch mittels Information-Gateway	S. 51
Produktionsdaten in der Cloud – sind sie sicher?	

Anwendungen in der Praxis

Auf dem Weg zur papierlosen Fabrik	S. 9
Success Story	
Automatisierung	S. 12
Aktuelles Stichwort	
Was ist agil am agilen Arbeiten?	S. 25
work on – am Puls digitaler Arbeitswelten	
Das Wissen im Blick	S. 28
Interview mit Thomas Höhle – Elabo GmbH	
Nachgefragt – bei fischer Consulting	S. 30



Globale Herausforderungen meistern!	S. 34
Fabriksoftware Potenziale	
Deutsche Unternehmen sind gut aufgestellt	S. 42
Interview mit Ekrem Yigitdoel – Voith	
Marktüberblick: Pull mit MES und ERP	S. 55
15 Lösungen im Vergleich	

Service

Impressum	S. 4
Nachrichten	S. 6
Anbieterportal	S. 65

Titel: © ipopba/stock.adobe.com

Werden Sie Autor



Ihre Fachpublikation soll
als E-Book, Buch oder
Open Access erscheinen?

**Dissertationen, Projektberichte,
Tagungsbände, Broschüren,
Chroniken**

- Hochwertigkeit zu geringen Kosten
- Layout nach Ihren Wünschen
- Schnelle Verfügbarkeit
- Exklusive Werbemöglichkeiten
- Auswahl unterschiedlicher Materialien
- Umfassender und persönlicher Service

**Erhalten Sie Ihr kostenloses
und unverbindliches Angebot!**



shop.gito.de



Die nächste Ausgabe der Fabriksoftware
erscheint im Februar 2020