

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 419383-65
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



One Touch – alles andere wäre Verschwendung

S. 17

Das Lager perfekt nutzen – lesen Sie, wie dies die digitalen Technologien ermöglichen.



Nutzung von Geodaten in der Fabrik – ein Überblick

S. 22

Ich weiß, wo du bist! Erfahren Sie, was hinter dem Begriff der Geodaten steckt.

Prozessgestaltung

Interdisziplinäre und kollaborative Lösungsentwicklung im IIoT

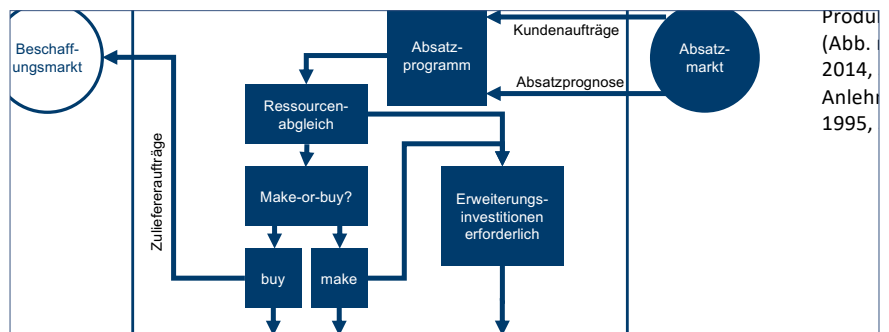
S. 26

Der passende Partner! Erfahren Sie, wie Sie mit Micro Testbeds den technologischen Fragen der Zeit im Team begegnen.

Schnell und transparent zum richtigen Fertigungskonzept

S. 29

Gut kalkuliert – lernen Sie eine Methode kennen, Neuprojekte richtig zu bewerten.



Reduzierte Variantenvielfalt und schlankes Variantenmanagement

S. 33

Wann ist mehr zu viel? Erfahren Sie, wie sich Vielfalt und Lean Innovation ergänzen.

Plattformen

Höhere Effizienz und neue Geschäftsmodelle

S. 39

Eine Revolution? Lesen Sie, welche Chancen und Herausforderungen neue Technologien mit sich bringen



IHR PARTNER FÜR DIE INDUSTRIE

Smarter aufgestellt mit
MES & Workforce Management

Unternehmensübergreifende Integration durch IoT-Plattformen S. 57
Die Digitalisierung muss vernetzt sein – erfahren Sie mehr über die Voraussetzungen und erfolgskritische Faktoren!

Smart Factory

Funktionale Vernetzung und der „Digital Thread“ S. 43
Am digitalen Faden – das steckt hinter dem Begriff „Digital Thread“.



Block Chain

M2M-Kommunikation — wenn Maschinen miteinander sprechen S. 60
Lesen Sie, wie die Blockchain die Kommunikation zwischen Unternehmen und Prozessen fördert.

Anwendungen in der Praxis

On Cumulus: Die IIoT-Plattform für das Internet der Dinge S. 6
Produktreport

Mit Predictive Analytics die Qualität von Fertigungsprodukten vorhersagen S. 13
Whitepaper

Werden Sie Zukunfts-Pionier S. 16
Aktuelles Stichwort

Datenschutz ist getarnte Maschinenstürmerei S. 25
Fabriksoftware Potenziale

Machine Learning – die Maschine der Zukunft denkt mit S. 36
Interview

Marktüberblick „SSCM – Supply Chain Management-Systeme“ S. 46
9 Lösungen im Vergleich

Service

Impressum S. 4

Nachrichten S. 8

Anbieterportal S. 65

Titel: © THATREE/stock.adobe.com



Die nächste Ausgabe der Fabriksoftware
erscheint im März 2019