

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 Ziemien, 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.

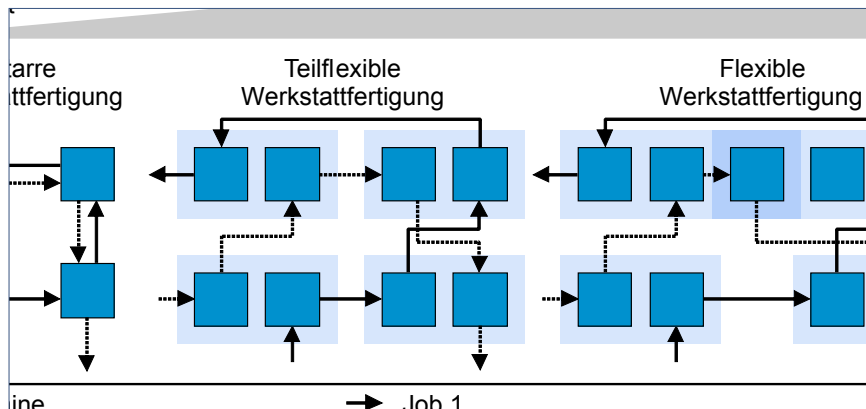
Satz und Layout: Wiebke Wegener
Druck: Print Media Group GmbH & Co. KG
Titelgrafik: Wiebke Wegener



Machine Learning in der adaptiven Fertigungssteuerung

S. 17

Mehr Plan – lesen Sie hier, welche Rolle der Genetische Algorithmus
in der Arbeitsplanung spielt



Datengetriebene Prozessoptimierung in der Getränkeindustrie

S. 21

Mehr Potenzial – wie Machine Learning die Prozesse in der Getränkeindustrie
verbessert

Data Analytics zur Qualitätsoptimierung in der Statorwickeltechnologie

S. 25

Mehr Qualität – wie Ihnen Data Analytics dabei hilft, die Qualität von
Bauteilen zu bewerten

Mit Simulation schneller zur Anwendung

S. 29

Mehr Roboter – erfahren Sie hier, wie maschinelles Lernen die
Roboterprogrammierung voranbringt



Industrie 4.0

Auf dem Weg zur Smart Factory in der Elektro-Serienfertigung

S. 36

Mehr Wettbewerbsfähigkeit – lernen Sie ein Verfahren kennen, dass Ihre
Fabrik zu einer smarten macht

Analytics

Mehr Transparenz durch moderne Fertigungs-IT

S. 40

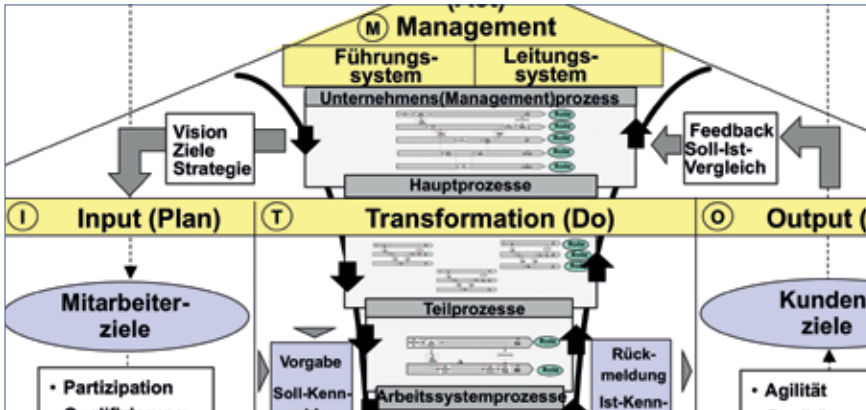
Mehr Information – wie Sie mit Hilfe von Analytics aus Daten echten
Mehrwert ziehen

Spielifizierung

Keiner ist so gut wie alle S. 43
 Mehr Wissen – lesen Sie, wie digitale Tools Ihnen helfen, das Wissen Ihrer Mitarbeiter besser zu nutzen

Software-Implementierung

Erfolg durch zertifizierte ITA-MES-Implementierung S. 49
 Mehr Gestaltung – erfahren Sie, welcher Gestaltungsansatz ERP-Systeme und MES-Lösungen in Einklang bringt



Digitalisierung der Produktions- und produktionsnahen Prozesse S. 55
 Mehr Strategie – so gelingt die Implementierung von MES und Industrie 4.0

Anwendungen in der Praxis

Machine Learning S. 16
 Aktuelles Stichwort

Nachgefragt – bei Pollmeier S. 33

Mehr Freiraum für kreative Arbeit S. 34
 Interview

Nachgefragt – bei TRUMPF S. 39

Sensoren verändern die Logistik S. 53
 Fabriksoftware Potenziale

IoT-Gateways im Vergleich S. 58

Success Story

Bernbacher setzt auf GFOS S. 14
 Zeiterfassung, Zutrittskontrolle & Betriebsdatenerfassung aus einem Haus

Service

Impressum S. 4
Nachrichten S. 6
Anbieterverzeichnis S. 65

Titel: © Sergey/stock.adobe.com

Die nächste Ausgabe der Fabriksoftware erscheint am 19. November 2019

Dominik T. Matt

**KMU 4.0 -
 Digitale Transformation
 in kleinen und mittel-
 ständischen Unternehmen**



Wie kann sichergestellt werden, dass die digitale Transformation kein Sprung ins Ungewisse, sondern der Auftakt für eine erfolgreiche und nachhaltige Weiterentwicklung des Unternehmens wird? Die Wissenschaftliche Gesellschaft für Arbeits- und Betriebsorganisation (WGAB) möchte mit den Beiträgen ihrer Mitglieder in diesem Tagungsband einen Einblick darin geben, wie eine systematische Umsetzung der Digitalisierung in KMU ermöglicht werden kann und welche Vorteile und Chancen sich daraus für die Unternehmen ergeben.

**2018,
 298 Seiten, € 49,90
 ISBN 978-3-95545-267-4**

**Bestellungen unter:
 +49 30 41938364
 shop.gito.de
 service@gito.de**

