

Impressum


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
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. 26

Bezugsbedingungen

Fabriksoftware erscheint viermal jährlich, zzgl. Markt-
führer, Abonnementspreis 2021: Lesen Sie ein Jahr
lang zum Preis von 15,80 pro Monat, inkl. 7 % USt.,
Für Studierende bei Einsendung einer Immatrikulati-
onsbescheinigung 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
© 2021 GITO mbH - Verlag für Industrielle
Informationstechnik und Organisation
26. Jahrgang 2021
(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: Silberdruck GmbH

Titelgrafik: Wiebke Wegener

Digitalisierung

Das modulare, skalier- und wandelbare Produktionssystem der Zukunft S. 13

Erfahren Sie hier, wie mit skalierbaren Prozessmodulen und einer vernetzten
Logistik die Leistung steigt.

Kontinuierliche Verbesserung

Datenbasierte Analyse komplexer Wertströme S. 16

So hilft die Visualisierung von Materialströmen, stets den Überblick zu behalten.

Faktor Mensch S. 19

Lesen Sie, welche positiven Effekte die Lean Management-Philosophie
auf die Arbeitsorganisation hat.

Gute Problemlösung braucht gute Führung S. 23

Darum nehmen Kultur und Führungsverhalten für die dauerhafte und
systematische Problemlösung eine so wichtige Rolle ein.

Werkerführung

Assisted Reality – Mehr als nur das Smart Glass S. 27

Der Nutzen entsteht durch die gelungene Integration in die
Anwendungssystemlandschaft!

Automatisierung

Die Bedeutung von Software als Industrie 4.0-Komponente S. 33

Erfahren Sie, warum auch Software einen digitalen Zwilling braucht und
welche Vorteile das bringt.

Industrial Intelligence

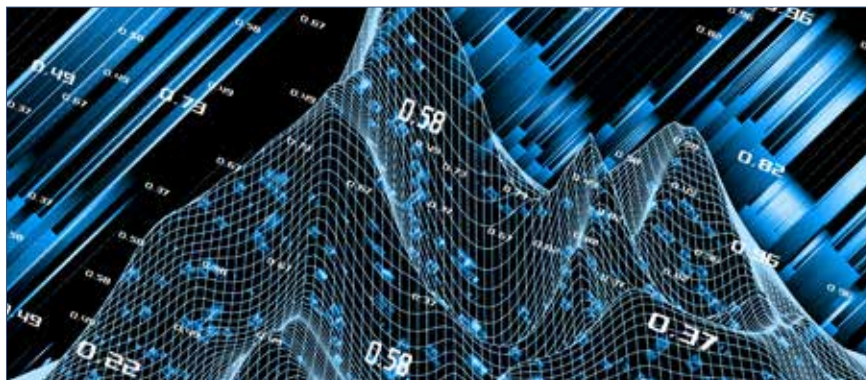
Effektive Wartung mit Industrial Intelligence S. 37

So gelingt der Einstieg in die datengetriebene Wartung.

Künstliche Intelligenz

Das Richtige richtig tun S. 41

Hier erfahren Sie, was mit optimalem Ressourceneinsatz und
Künstlicher Intelligenz alles möglich wird.



Inhalt

Fabrikplanung

- Erweiterung von BIM zur integrierten Fabrikmodellierung** S. 44
So bereichert die Integrierte Fabrikmodellierung die Baubranche.

Standardisierung

- Industrie 4.0-Transformation mit globalem Standard** S. 48
Lernen Sie den Smart Industrie Readiness Index kennen und erfahren Sie, wie er die Digitalisierung vorantreibt.



Qualifizierung

- Eine Frage der Fähigkeit** S. 51
So bereiten Sie Ihre Mitarbeiter auf die agile Arbeitswelt vor.
- Ein MES für alle** S. 54
Lesen Sie, wie Betriebsräte helfen, Wissen im Betrieb zu verteilen.

Anwendungen in der Praxis

- Mit APplus zur automatisierten Fabrik** S. 9
Produktreport
- Prozesse verbessern!** S. 26
Aktuelles Stichwort
- ControlCenter 4.0** S. 30
Zentrum Industrie 4.0 Potsdam
- Industrie 4.0-ready** S. 57
Marktüberblick: 16 Lösungen im Vergleich

Service

- Impressum** S. 4
- Nachrichten** S. 6
- Anbieterportal** S. 67

Titel: © BillionPhotos.com/stock.adobe.com

Lösungen der Künstlichen Intelligenz



Tools des Maschinellen Lernens
Marcus Grum et al.
2021, 162 Seiten, 49,90 EUR
ISBN 978-3-95545-381-7
(als E-Book und Printversion erhältlich)

- Grundlagen des Maschinellen Lernens
- Ansätze der Künstlichen Intelligenz
- Aussichtsreiche Anwendungsbereiche für das Maschinelle Lernen
- Umfangreiche und aktuelle Marktübersicht



Jetzt bestellen: www.gito.de

Ihre Vorteile:

- ✓ Steigen Sie sofort ein in die produktive Nutzung von ML für Ihren Anwendungsbereich
- ✓ Schnelles Verständnis der Grundlagen und Anwendungsbereiche von Machine Learning
- ✓ Gut lesbare Abgrenzung der verschiedenen KI-Ansätze
- ✓ Anwendungsbeispiele in den Branchen Energie, Gesundheit, Öffentlicher Sektor, Alltag, Mobilität, Fertigung, Finanzwesen und IT
- ✓ Kurzbeschreibungen und Einordnung der relevanten Tools, mit denen die Profis arbeiten

Kundenservice GITO mbH Verlag
Kaiserdamm 23 | 14057 Berlin
Tel.: +49 30 41 93 83 64 | Fax: - 67
E-Mail: service@gito.de

