

**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. 25

**Bezugsbedingungen**

Fabriksoftware erscheint fünfmal jährlich.  
Jahresabonnementspreis 2020:  
EUR 169,- 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  
© 2020 GITO mbH - Verlag für Industrielle  
Informationstechnik und Organisation  
25. Jahrgang 2020  
(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.

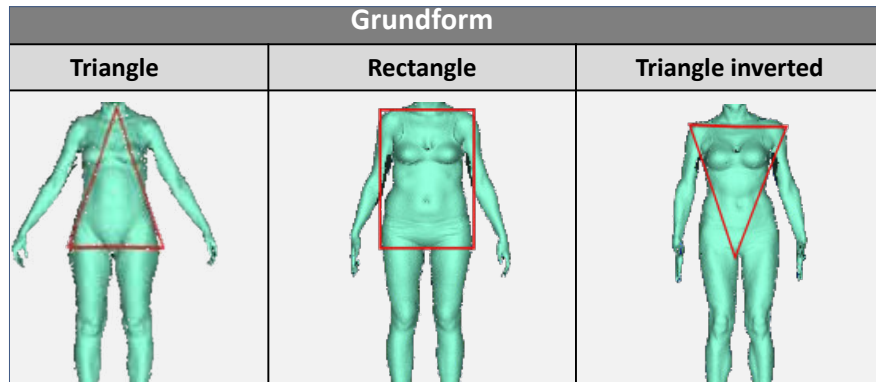
**Satz und Layout:** Wiebke Wegener  
**Druck:** Print Media Group GmbH & Co. KG  
**Titelgrafik:** Wiebke Wegener



Künstliche Intelligenz

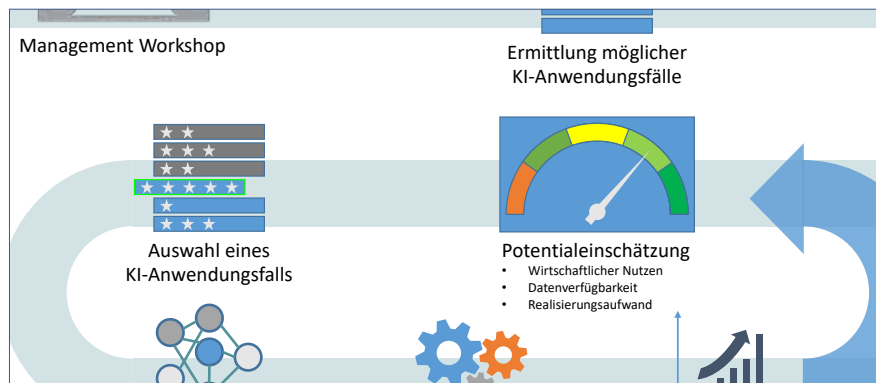
**Muster statt Logik** S. 13  
Erfahren Sie hier, warum Maschinen uns helfen, bessere Entscheidungen zu treffen

**Passend von der Stange** S. 17  
Was passt besser – KI-Ansätze zur Körperperformanalyse im Vergleich



**Selbstlernende Arbeitsplatzsysteme für die Montage** S. 21  
Keine Überlastung – so finden Mitarbeiter die optimale Arbeitsposition

**KI in der Produktion – den Einstieg nicht verpassen!** S. 25  
Noch zögerlich? Erfahren Sie die wichtigsten KI-Grundlagen und Anwendungsgebiete in der Produktion



**Künstliche Intelligenz für die Produktion von morgen** S. 29  
So stärkt das Technologie-Netzwerk it's OWL die Wettbewerbsfähigkeit durch KI

Zentrum Industrie 4.0 Potsdam

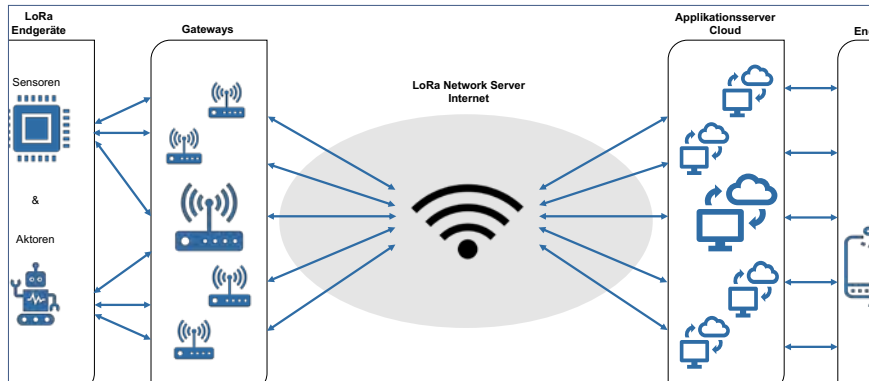
**Forschungsarbeit für die Fabrik der Zukunft** S. 34  
Erkenntnisse – jetzt! Mit einer hybriden Modellfabrik zielgerichtet forschen und Wissen generieren

Produktionsplanung

**Integrierte Layout- und Routenzugplanung** S. 37  
So verknüpfen Sie Fabrikplanungs- und Routenplanungssysteme

Technologien

**LoRa-Technologie in der Logistik** S. 41  
 Schon einmal von Long Range gehört? Erfahren Sie, welche Chancen die Technologie der Logistik bringt



**Blockchain für Supply Chain und Einkauf** S. 45  
 Noch wenig erforscht – aber mit Potenzial. Das bringt Blockchain für den Einkauf

Digitalisierung

**Der einfache Sprung in die Digitalisierung für KMUs** S. 49  
 Lesen Sie hier, wie der Einstieg in das IoT möglich wird – die Lösung kommt aus der Cloud

**Wiederkehrende Umsätze nutzen, Stolperfallen vermeiden** S. 52  
 Einmalgeschäfte waren gestern – was Sie jetzt über Recurring-Modelle wissen müssen

Anwendungen in der Praxis

**Der Besserwisser aus dem Computer** S. 12  
 Aktuelles Stichwort

**Künstliche Intelligenz ersetzt kluges Handeln nicht** S. 33  
 Fabriksoftware Potenziale

**Nachgefragt – Lean Management bei ZF Friedrichshafen AG** S. 48

**Marktüberblick: Warehouse Management Systeme** S. 56

Service

**Impressum** S. 4

**Nachrichten** S. 6

**Anbieterportal** S. 65

**Titel:** © phonlamaipphoto/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

