

# Impressum

## productivity

Kompetenz in Produktion und Logistik

### 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  
Detmolder Str. 62, 10715 Berlin  
Tel.: +49 331 977-3355  
Fax: +49 331 977-3406  
redaktion@productivity.de  
www.productivity.de  
Originalbeiträge werden an die Redaktion erbeten.

### Nachrichtenredaktion

Wiebke Wegener  
nachrichten@gito.de

### Anzeigenleitung

Martina Braun  
GITO mbH Verlag  
Detmolder Str. 62, 10715 Berlin  
Tel.: +49 30 419383-65  
Fax: +49 30 419383-67  
Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 22.

### Bezugsbedingungen

productivity erscheint viermal jährlich.  
Jahresabonnementspreis 2017:  
EUR 153,- 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,  
Detmolder Str. 62, 10715 Berlin  
Tel.: +49 30 419383-64  
Fax: +49 30 419383-67  
© 2017 GITO mbH - Verlag für Industrielle  
Informationstechnik und Organisation  
22. Jahrgang 2017  
(Jahrgänge 1-14 als ISSN 1434-2308)  
ISSN 2364-737X

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

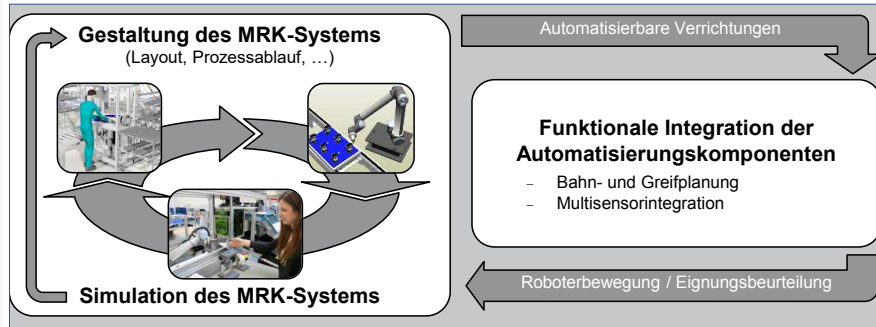
**Druck:** Westermann Druck Zwickau GmbH  
**Titelgrafik:** Wiebke Wegener



## Mensch-Roboter-Kollaboration

### Kollaborative Montagesysteme S. 13

Künstliche Hilfe: Mensch und Maschine an einem Arbeitsplatz bedarf einer komplexen Planung. So kann die Mensch-Roboter-Kollaboration trotzdem gelingen



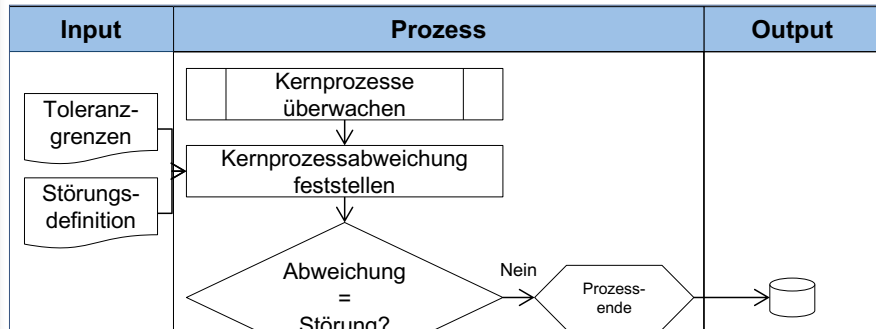
### Win Win für beide Seiten S. 16

Roboter sind schnell und präzise – und der Mensch kreativ. Lesen Sie jetzt, welche Chancen der Einsatz von Robotern für Unternehmen und ihre Mitarbeiter bereithält

## Störungsmanagement

### Erfolgsfaktor Störungsmanagement S. 21

Ungeplantes planbar machen: Diese Vorteile bietet Ihnen ein Störungsmanagement



## Additive Fertigung

### Optimale Prozesskettenauslegung in der additiven Fertigung S. 25

Alles im Blick: Erfahren Sie, wie Sie Ihre Prozessketten optimieren können

## Mobile Devices

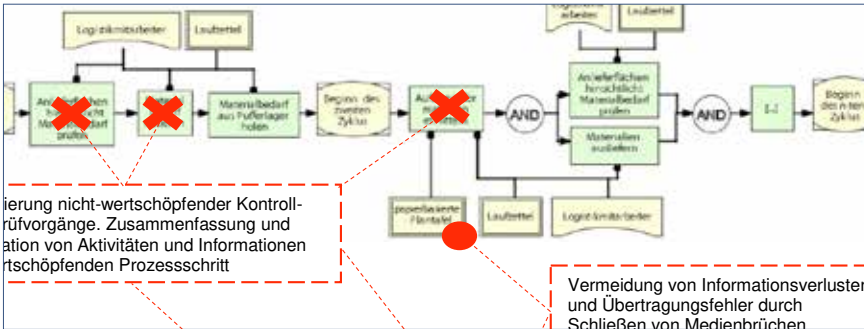
### Flexibilisierung von Maschinenbedienern mit mobilen Endgeräten S. 47

Immer gut informiert – so gelingt die Kommunikation zwischen Smart Devices und Maschinensteuerungen



## Cyber-physische Systeme

**Die Wirkung von Industrie 4.0 auf Prozesse** S. 50  
 Im Wandel der Technologie: Erfahren Sie hier, wie cyber-physische Systeme Geschäftsprozesse, Mitarbeiter und Märkte beeinflussen.



**Arbeitsfähigkeit im Fokus der Prozessanalyse** S. 53  
 Richtig kommunizieren: Wie digitale Informationen die Arbeitswelt und die Arbeitsfähigkeit beeinflussen

**Industrie 4.0 auf Basis ganzheitlicher Prozessbetrachtung** S. 57  
 Erfahren Sie hier, warum die Prozessbeschreibung von solch großer Bedeutung ist



## Supply Chain Management

**Länderübergreifendes CTP** S. 60  
 Das Zehn-Werke-Szenario: Mit dem ERP-Modell erfolgreich international produzieren

## Anwendungen in der Praxis

<b>Aktuelles Stichwort</b>	<b>S. 12</b>
<b>Additive Fertigung = Subtraktive Logistik</b> productivity potenziale	<b>S. 19</b>
<b>Nachgefragt</b> Die Bedeutung von Lean Production in der Automobilindustrie. Nachgefragt bei: Siemens	<b>S. 29</b>
<b>Marktüberblick: Produktkonfiguration</b>	<b>S. 30</b>

## Service

<b>Nachrichten</b>	<b>S. 6</b>
<b>Anbieterportal</b>	<b>S. 65</b>
<b>Impressum</b>	<b>S. 4</b>

**Titel:** © Maksym Yemelyanov / fotolia.com

Die nächste Ausgabe der **productivity** erscheint im Februar 2018



Seminar

## Von Lean Production zu Industrie 4.0

**5.-6. Dezember 2017**

Während produzierende Unternehmen jahrelang auf Lean Production als Ansatz für die effiziente Gestaltung der Produktion gesetzt haben, lassen technologische Entwicklungen die Vision einer in Echtzeit steuerbaren Produktion näher rücken. Doch wie lässt sich Lean Production mit Industrie 4.0 am besten verbinden? Das Seminar adressiert die Aufgabengebiete des Produktionsmanagements und stellt Grundkenntnisse, Methoden und aktuelle Beispiele dar, welche gemeinsam mit den Teilnehmern diskutiert werden. Es wird ein übergeordnetes Verständnis zur Gestaltung von Prozessen im Spannungsfeld zwischen Lean Production und Industrie 4.0 vermittelt.

### Ihr Kontakt

WZLforum an der RWTH Aachen  
 Steinbachstraße 25  
 52074 Aachen

Frau Dolores Gasparovic, M.A.

Telefon +49 241 80 275 82  
 Fax +49 241 80 225 75

E-Mail [d.gasparovic@wzl.rwth-aachen.de](mailto:d.gasparovic@wzl.rwth-aachen.de)  
 Internet [www.WZLforum.rwth-aachen.de](http://www.WZLforum.rwth-aachen.de)



Für weitere Informationen folgen Sie dem QR-Code