

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. 21.

Bezugsbedingungen

productivity erscheint viermal jährlich.
Jahresabonnementspreis 2016:
EUR 147,- 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,
Detmolder Str. 62, 10715 Berlin
Tel.: +49 30 419383-64
Fax: +49 30 419383-67
© 2016 GITO mbH - Verlag für Industrielle
Informationstechnik und Organisation
21. Jahrgang 2016
(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



Dynamische Bestandsdimensionierung in Zeiten von Industrie 4.0

Mit der dynamischen Servicegradlinie Sicherheitsbestände dynamisch an die aktuelle Nachfrage- und Zuliefersituation anpassen. **S. 13**

Intelligente Produktionssteuerung und Automatisierung

Erfahren Sie, wie Softwareagenten in bestehende Produktionsanlagen integriert werden können. **S. 17**



Identifikation von Potenzialen durch Industrie 4.0 in der Fabrik

Lesen Sie, warum Industrie 4.0 zu einer wesentlich erhöhten Anpassungsfähigkeit in der Fabrik führt. **S. 21**

Montageassistenz mit Augenmaß: intelligent und visuell!

Binden Sie Ihre Mitarbeiter nahtlos und flexibel in die digitale Fertigung ein und erhöhen Sie Ihre Flexibilität. **S. 25**

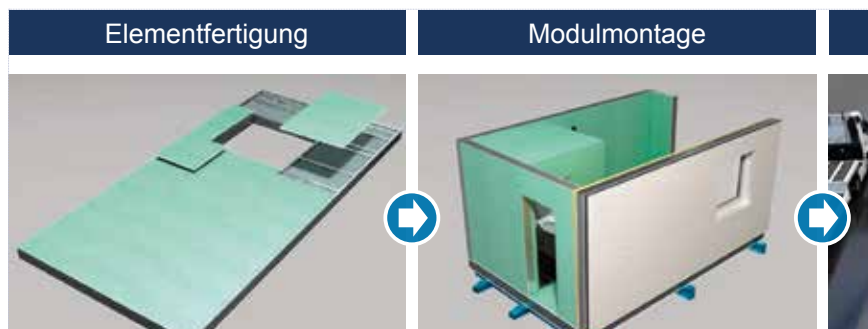
Industrie 4.0 für kleine und mittlere Unternehmen

Lesen Sie, warum KMU für das Gelingen von Industrie 4.0 essentiell sind und welche spezifischen Herausforderungen vorliegen. **S. 28**

Modularität

Individuelles Bauen mit industrieller Fertigung

Modularisierung im Hausbau – Gestaltung von Produktion und Montage. **S. 35**



Organisation 4.0

Business Process Management

Wie durch eine Neugestaltung von Organisationsstrukturen den dynamischen Veränderungen standgehalten werden kann. **S. 39**

Cyber-physische Systeme

Von Smart Objects zum Smart System

Implementierung von Smartness in technische Systeme.

S. 54



Instandhaltung

Predictive Maintenance bei Präzisionsmessmaschinen

Optimierung der Instandhaltungsstrategie von Fertigungsmaschinen.

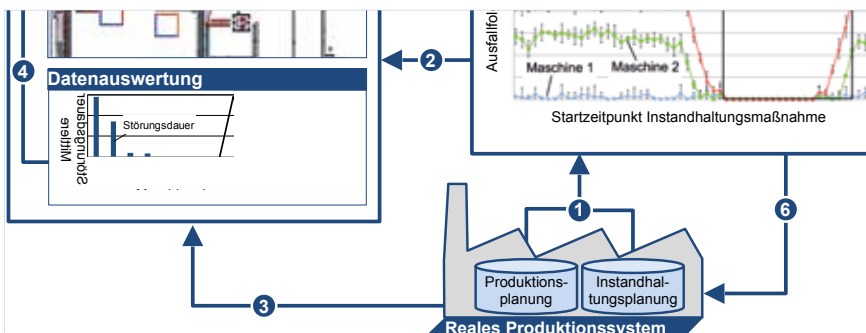
S. 58

Simulation

Anlernen von ablaforientierten Simulationsmodellen

Nutzung von BDE- und MDE-Daten zur simulationsbasierten Prozessverbesserung in der Automobilbranche.

S. 62



Anwendungen in der Praxis

Termine sind fix, Kapazitäten sind variabel

productivTy Potenziale

S. 31

Die vierte industrielle Revolution erfolgreich meistern

Interview

S. 32

Industrie 4.0 – gestern, heute und morgen

Aktuelles Stichwort

S. 34

Warehouse Management Systeme

Marktüberblick

S. 43

Service

Nachrichten

S. 6

Anbieterportal

S. 65

Impressum

S. 4

Titel: © pgottschalk – fotolia.com

Lehren und Lernen für die moderne Arbeitswelt

Meier, Horst (Hrsg.)



ISBN: 978-3-95545-164-69

49,80 €

shop.gito.de
service@gito.de

Die industrielle Produktion unterliegt aufgrund innovativer Produktionstechnologien, vernetzter Produktionssysteme, neuer Organisationsformen und insbesondere durch die zunehmende Durchdringung der Produktionsprozesse durch Informations- und Kommunikationstechnologien einem stetigen Wandel. Für die Wandlungsfähigkeit eines Produktionssystems sind die Kompetenzen der Mitarbeiter von entscheidender Bedeutung. In der modernen Arbeitswelt werden von ihnen Innovationfähigkeit, Komplexitätsbeherrschung und die ganzheitliche Betrachtung von Produktionsprozessen erwartet. Hierzu wurden neue Lehr- und Lernkonzepte für die studentische Ausbildung und für die industrielle Weiterbildung entwickelt.

Der vorliegende Tagungsband stellt Forschungsergebnisse der Mitglieder der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Arbeits- und Betriebsorganisation vor. Die Beiträge behandeln das Thema aus der wissenschaftlichen Perspektive mit praktischen Umsetzungsbeispielen.

