

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: Kössinger AG
Titelgrafik: Wiebke Wegener



Energieeffizienz

Energieeffizienz in der Automobilindustrie

Erfahren Sie mehr über die systematische Analyse und Bewertung von Logistiksystemen in der teilautomatisierten Kommissionierung.

S. 19



Energieeffiziente Titanerspannung durch Spänerecycling

Lesen Sie, wie eine verbesserte Spanqualität erreicht werden und warum diese zu einer Steigerung der Energiebilanz führen kann.

S. 25

Eco-Cockpit – Kostenfreies Angebot zur CO2-Bilanzierung für Unternehmen und Berater

Erfahren Sie mehr über ein kostenfreies Online-Bilanzierungstool, mit dem Sie CO2-Treibern auf die Spur kommen.

S. 29



Innovative Energieoptimierung

Der Weg zur automatischen Auswertung von Energiedaten.

S. 33

Die Menschliche Intelligente Fabrik

Interview

S. 36



Manufacturing Analytics

Manufacturing Analytics

So können Sie erfolgreich Daten Ihrer Fabrik auswerten und dadurch Fehlerursachen aufdecken.

S. 38

Produktlebenszyklus

Von der Maschinenakte zur Lebenslaufakte

Lesen Sie, wie Sie Daten des gesamten Produktlebenszyklus von Maschinen und Anlagen dokumentieren können und welche Vorteile dabei entstehen. S. 41



Anwendungen in der Praxis

Produktivität steigern – Mitarbeiter mitnehmen

Success Story S. 6

Aus der technischen Sackgasse hin zu bidirektionalen Kommunikationswegen

Success Story S. 16

Vernetzt und mobil vom ERP zum MES

Produktreport S. 23

Budgeteinhaltung oder Produktivitätssteigerung?

productivity Potenziale S. 45

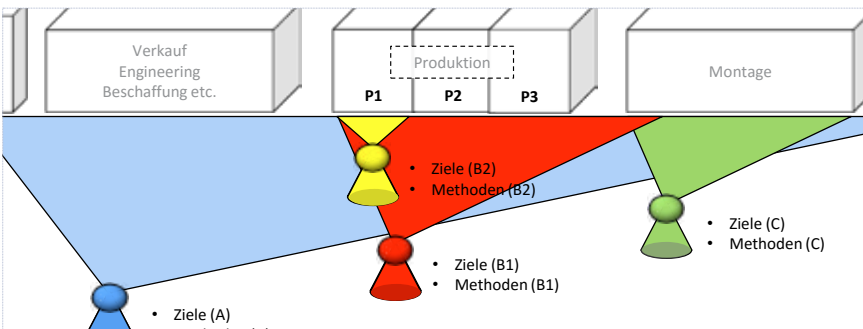
Marktüberblick

Supply Chain Management-Systeme S. 46

Lean Production

Koexistenz von Lean und ERP - (k)ein Dilemma für die Auftragssteuerung?

Push und Pull kombinieren –so machen Sie es mit Erfolg! S. 57



Industrie 4.0

Unternehmen auf dem Weg zu Industrie 4.0

Erfahren Sie, wie weit die deutsche Industrie auf dem Weg zur Smart Factory ist. S. 61

Service

Messeführer S. 8

Standführer S. 15

Aktuelles Stichwort S. 18

Anbieterportal S. 65

Impressum S. 4

Titel: ams.Solution AG



Diskutieren Sie mit Experten rund um das Thema Smart Services!

Lernen Sie in Workshops Best-Practice-Ansätze zu Service-innovation und -optimierung kennen!

Informieren Sie sich auf dem Ausstellerforum über die neuesten Servicelösungen!

13. – 14. April 2016

- Fachtagung
- Fachmesse Schwerpunkt: „Smart Services“
- Austauschplattform

Jetzt noch bis zum 02. März 2016 Frühbucherrabatt sichern!



Ansprechpartner

FIR e. V. an der RWTH Aachen
Felix Optehostert, M.Sc.

Telefon: +49 241 47705-229

E-Mail: dienstleistungsforum@fir.rwth-aachen.de