

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 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
© 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

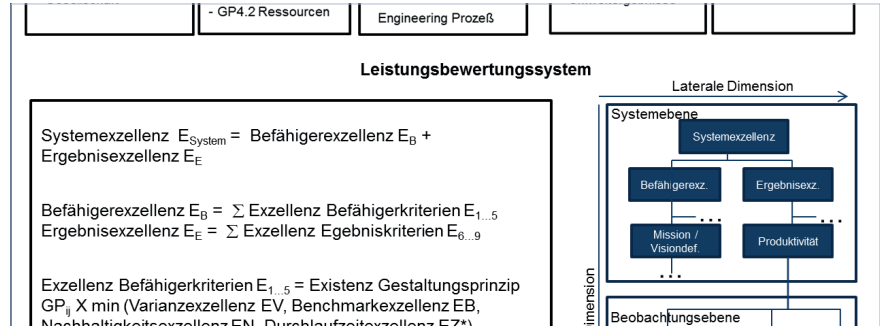
Druck: Westermann Druck Zwickau GmbH
Titelgrafik: Wiebke Wegener



Exzellente, schlanke Produktion

Lean Production trifft auf Business Excellence. Erfahren Sie, wie Unternehmen ihre Leistungsdeterminanten nachhaltig verbessern können.

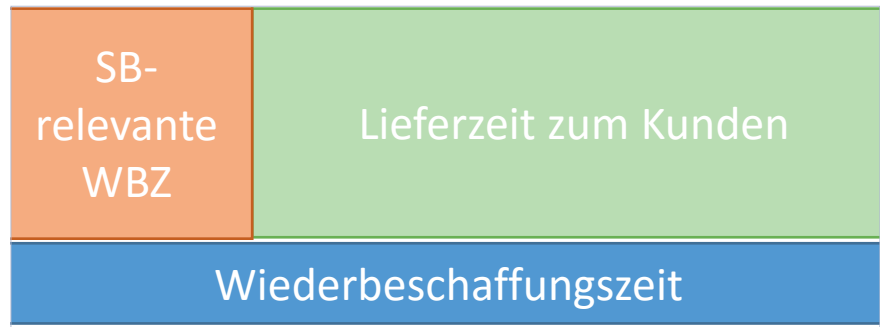
15



Fairplay beim Sicherheitsbestand

Mythos Sicherheitsbestand. Lernen Sie, sinnvolle von sinnlosen Sicherheitsbeständen zu unterscheiden.

21



Zeitwirtschaft im Werkzeugmaschinenbau

Potenziale nutzen: Welche bedeutende Rolle zeitwirtschaftlicher Daten dabei spielen.

25

| | | (Ohne Zuschläge) | |
|----------|---|--|---|
| E | Teilvorgang (produkt- und standortspezifisch) | Kombination von Vorgangsstufen zu einem standortspezifischen Teilvorgang | <ul style="list-style-type: none"> Einschleusen Werk A Ausschleusen Werk A |
| D | Teilvorgang (produktspezifisch) | Kombination von Vorgangsstufen zu einem Teilvorgang | <ul style="list-style-type: none"> Prüfen Dauertest Aufbau LEM Aufbau Resonator |
| C | Vorgangsstufe (komponentenspezifisch) | In sich abgeschlossene Folge von komponentenspezifischen Standardvorgangselementen | <ul style="list-style-type: none"> Montieren Zentralverschluss Montieren Justierlasier |
| B | Vorgangsstufe (neutral) | In sich abgeschlossene Folge von Standardvorgangselementen | <ul style="list-style-type: none"> Kommissionieren Teile Montieren Komponente < 2kg, manuell |

Detailierungsgrad

Lernfabrik für Ressourceneffizienz – Aktives Training in einer realen Produktionsumgebung

Sparsamer werden mit einem Ressourcenmanagement-System.

29

Anwendungen in der Praxis

Von Kanban lernen, heißt disponieren lernen

ProductivITy Potenziale

33

Inhalt

Industrie 4.0 für individuelle Produkte 34
 So gelingt die Umstellung im Unternehmen auf Industrie 4.0

Marktüberblick „Termintreue“ 44
 29 Lösungen im Vergleich

Industrie 4.0

Die reaktionsfähige Fabrik 37
 Wenn in der Fertigung nicht alles nach Plan läuft – so halten Sie die Verluste gering.



Reifegradmodell Industrie 4.0 – Der Weg zur digitalen Transformation 40
 Ein Modell für die Zukunft: Bestimmen Sie den Reifegrad Ihres Unternehmens und rüsten Sie sich für die digitale Transformation.

Automatisierung

Automatische Qualitätsinspektion von Mikronäpfen 57
 Besondere Anforderungen an die Mess- und Handhabungstechnik bei kleinen Bauteilen – so sind Sie gewappnet.

Manufacturing Execution Systems

MES-Branchenstandard für Industrie 4.0 61
 Integration als Schlüssel für den Erfolg – Systemplattformen der Zukunft erfolgreich nutzen.

Service

Führen tatsächlich alle Wege nach Rom? 14
 Ein starkes Duo. Darum funktionieren Lean Production und Industrie 4.0 besonders gut als Team.

Messeguide IT & Business 6
Standführer IT & Business 12
Impressum 4

Titel: ams-erp.com

2. Handelsblatt

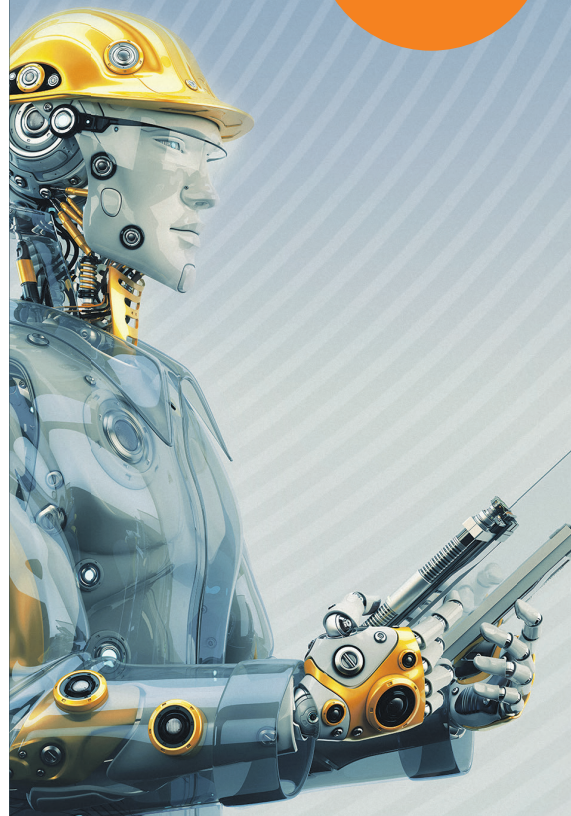
Industriegipfel

24. und 25. Oktober 2016, Stuttgart

Innovation als Chance.

Industrie 4.0:
 Antworten und Impulse
 aus der Produktion
 und vom Kunden

Jetzt
 anmelden



Die nächste Ausgabe der **productivity**
 erscheint im März 2017

industrie-jahrestagung.de
 0211.96 86 – 33 49

Handelsblatt
 Substanz entscheidet.