

## Impressum

### PRODUCTIVITY Management 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-management.de  
www.productivity-management.de

Originalbeiträge werden an die Redaktion  
erbeten.

#### Nachrichtenredaktion

Anne-Kathrin Leo  
nachrichten@productivity-management.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. 18.

#### Bezugsbedingungen

PRODUCTIVITY Management erscheint  
fünfmal jährlich. Jahresabonnementspreis  
2013 EUR 129,- Inland zzgl. Versandkosten.  
Inlandspreise inkl. 7% USt. Für Studierende  
bei Einsendung einer Immatrikulationsbe-  
scheinigung 50% Ermäßigung. Auslands-  
preise 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

© 2013 GITO mbH Verlag für Industrielle  
Informationstechnik und Organisation  
18. Jahrgang 2013  
(Jahrgänge 1-14 als ISSN 1434-2308)  
ISSN 1868-8519

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen  
Beiträge und Abbildungen sind urheber-  
rechtlich geschützt. Mit Ausnahme der  
gesetzlich zugelassenen Fälle ist eine Ver-  
wertung ohne Einwilligung des Verlages  
strafbar.

**Satz:** Stephanie Eckstein, GITO mbH Verlag  
**Druck:** vierC GmbH & Co. KG  
**Titelgrafik:** Kathleen Goldacker

## Energieeffizienz

### Steigerung der Energieeffizienz mit MES

Erhöhte Wettbewerbsfähigkeit durch  
Energieeffizienzsteigerung mittels  
MES. **S. 18**

### Energieeffizienz in der Automobil- industrie

Möglichkeiten und Vorteile einer integrierten  
Energiebewertung in Produk-  
tions- und Logistikprozessen. **S. 21**

### Nachhaltigkeit in der Produktion – eine komplexe Aufgabe

MES-Lösungen zur Erhöhung der Trans-  
parenz und der nachhaltigen Gestal-  
tung von Produktionsprozessen. **S. 25**

### Verbesserung der Energieeffizienz produzierender KMU

Energieeffizienz in russischen KMU  
– eine ganz besondere Herausforde-  
rung! **S. 32**

### Energieeffizienz in der Fertigungs- technik

Erfahren Sie, welche Ansätze zur Steige-  
rung der Energieeffizienz existieren und  
wie die Energieeffizienz von Prozessket-  
ten modelliert werden kann. **S. 35**

### Energie-OEE

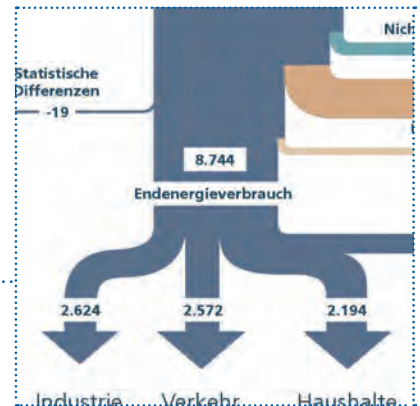
Energieverbräuche messen und Anla-  
gen bewerten – lesen Sie, wie Sie Ihre  
Anlagen energieeffizienter gestalten  
können. **S. 39**

### Wettbewerbsfaktor MES

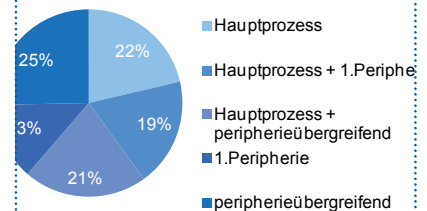
Den Herausforderungen der Metallver-  
arbeitung erfolgreich mit modernen  
MES-Lösungen begegnen. **S. 43**

### Gasturbinen für hohe Energieeffi- zienz

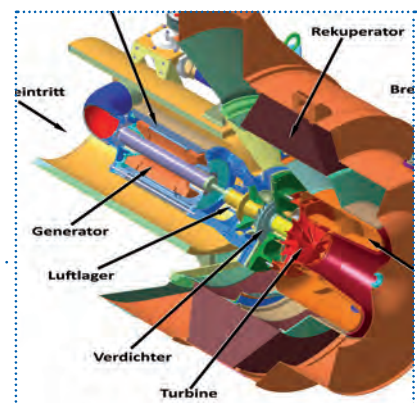
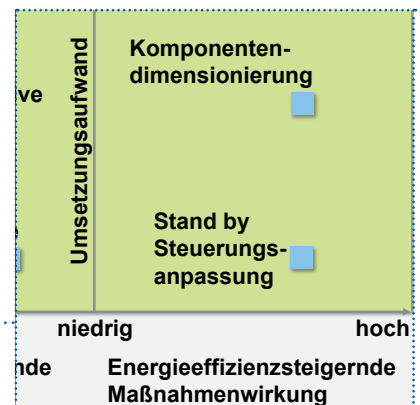
Mit Kraft-Wärme-Kopplung Energiekos-  
ten senken und die CO2 Emission redu-  
zieren. **S. 54**



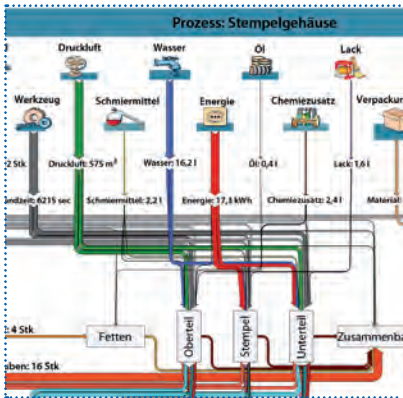
### Anteile der Ansätze im peripheren Ordnungssystem



### Anteile der generischen Ansätze



Lesen Sie **PRODUCTIVITY Management** zum Preis von 28,30 Euro je Heft (5 Ausgaben im Jahr) und erhalten alle Ausgaben des **Marktüberblicks gratis** dazu. Sie sparen **58,60 Euro** gegenüber dem Einzelkauf.



## Ressourceneffizienz

### Lernfabrik für Ressourceneffizienz

Lernen Sie Prozess- und Ressourcenverschwendung zu identifizieren! **S. 47**

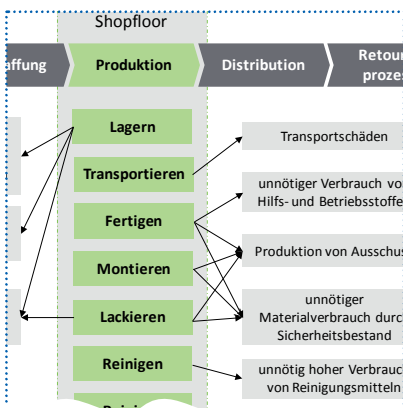
### Ressourceneffizienz in der Produktion

Material und Energie optimal nutzen und Ressourcen einsparen. **S. 51**

## Energiemanagement

### Erfolgsgeschichte Energiemanagement

Energiemanagementsysteme, EEG-Umlage und Spitzenausgleich – was bringt das wirklich? **S. 57**



## Anwendung in der Praxis

### MES HYDRA bei Bernard Krone Landmaschinen

Success Story **S. 16**

### Erfolg mit Multisite

Success Story **S. 28**

### Kunst und Scheitern des Supply Chain Managements

Das Pro&Contra der Lagerhaltung – erfahren Sie, was man bei der Abstimmung von Beständen und Flexibilitätskosten unbedingt berücksichtigen muss!

Kolumne **S. 15**

### Software for Perfection in Production

Unternehmensportrait **S. 9**

### IT in Produktion und Logistik

Marktübersicht **S. 30**

### AutASS – Der Motor denkt (mit) ...

Autonomik Sonderseite **S. 62**



## Service

Messe- und Standführer **S. 6**

Anbieterverzeichnis **S. 64**

Impressum **S. 4**

**Die nächste Ausgabe der PRODUCTIVITY Management erscheint im November 2013**



## 2x Marktüberblick

**GRATIS**

Nur im Abo von **PRODUCTIVITY Management!**

Senden Sie eine E-Mail an: [service@gito.de](mailto:service@gito.de)

Mit dem Stichwort: „PRODUCTIVITY Management plus Marktüberblick gratis“

Möchte ich **PRODUCTIVITY Management** nicht weiter beziehen, benachrichtige ich einfach bis vier Wochen vor Ablauf des Jahres den GITO Verlag. Ich kann das Abo nach Ablauf des Jahres jederzeit zum jeweils übernächsten Heft kündigen. Das Geld für bezahlte, aber noch nicht gelieferte Ausgaben, erhalte ich zurück.