

Axel Friedewald
Hermann Lödning
Produzieren in Deutschland –
Wettbewerbsfähigkeit im 21. Jahrhundert

Inhaltsverzeichnis

Übersicht

**Produzieren in Deutschland –
Anforderungen und Herausforderungen für die Zukunft** 23
Michael Schenk, Markus Koch

**Steigerung der Wandlungsfähigkeit durch modulare Produktionssysteme - eine ganzheitliche Betrachtung von Technik,
Organisation und Personal** 37
Horst Meier, Stefan Schröder, Julia Velkova, Niklas Kreggenfeld

Lösungsbeitrag der Logistik zur Steigerung der Wandlungsfähigkeit 61
Axel Kuhn

Potenzial Mensch

**Berücksichtigung demographischer Aspekte bei der
Planung und Weiterentwicklung von Arbeitssystemen** 77
Gert Zülch

**Entwicklung und Validierung einer Methode zur
Bestimmung der Anlernzeit sensumotorischer Tätigkeiten in
der Montage** 95
*Christopher M. Schlick, Tim Jeske, Susanne Mütze-Niewöhner,
Francoise Meyer*

Potenzial Organisation

Ganzheitliche Produktentstehungssysteme – State of the Art 123
Uwe Dombrowski, David Ebentreich, Kai Schmidtchen

**Moderne Formen für die dezentrale und geographisch verteilte
Produktion von morgen** 143
Dominik T. Matt, Erwin Rauch

Die neuen Zielgrößen moderner Produktionsplanungs- und -steuerungssysteme – Ein Beitrag zu aktuellen Forschungsfragen	167
<i>Victor Vican, Henning Blunck, Katja Windt</i>	
Logistische Modelle für die Analyse innerbetrieblicher Lieferketten	185
<i>Peter Nyhuis, Matthias Schmidt, Julian Becker</i>	
Weiterentwicklung des Wertstromdesigns zur prozessorientierten Gestaltung und Bewertung von Arbeitssystemen	205
<i>Peter Kuhlang, Thomas Edtmayr, Alexander Sunk, Wilfried Sihn</i>	
Komplexitätsmanagement durch Modular Sourcing – die Rolle von Patenten bei unternehmensübergreifenden Modulstrategien	221
<i>Wolfgang Kersten, Henning Skirde, Thorsten Lammers</i>	
Potenzial Technik	
Simulation zur Sicherstellung der Wettbewerbsfähigkeit Ergebnisse einer Umfrage zur Simulation in Produktion und Logistik	243
<i>Sigrid Wenzel, Tim Peter</i>	
Aktuelle Herausforderungen der Ablaufsimulation – Skizze eines Lösungsansatz auf Basis modellgetriebener Softwareentwicklung	265
<i>Wilhelm Dangelmaier, Christoph Laroque</i>	
Anwendungszentrum Industrie 4.0	277
<i>Norbert Gronau, Hanna Theuer, Sander Lass</i>	
Reduzierung von Variabilität – Einsatz von Data Mining in Produktionssystemen	299
<i>Jochen Deuse, Benedikt Konrad, Fabian Bohnen</i>	