

# 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, Françoise 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*

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