

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>60 Jahre FIR – Wegbegleiter durch Industrielle Revolutionen .....</b>	<b>1</b>
	Günther Schuh, Volker Stich, Gerhard Gudergan und Astrid Walter	
<b>2</b>	<b>Produktionssteuerung .....</b>	<b>13</b>
	Engelbert Westkämper und Thomas Bauernhansl	
<b>3</b>	<b>Gedanken zu einem abgestimmten Management von Kosten, Zeit und Qualität .....</b>	<b>23</b>
	Hermann Lödding	
<b>4</b>	<b>Integration des Betrieblichen Rechnungswesens zur Entwicklung integrierter Unternehmenssoftware .....</b>	<b>37</b>
	August-Wilhelm Scheer	
<b>5</b>	<b>Managementkybernetik und Umgang mit Unsicherheiten .....</b>	<b>45</b>
	Klaus Henning und Esther Borowski	
<b>6</b>	<b>Von der Selbststeuerung zu cyber-physischen Systemen .....</b>	<b>63</b>
	Bernd Scholz-Reiter, Florian Harjes und Daniel Rippel	
<b>7</b>	<b>Steigerung der logistischen Leistungsfähigkeit durch die Entwicklung eines kybernetischen Systemdenkens .....</b>	<b>77</b>
	Peter Nyhuis und Kai-Frederic Seitz	
<b>8</b>	<b>Das datenzentrierte Unternehmen: Eine Business-Engineering-Perspektive .....</b>	<b>91</b>
	Hubert Österle und Boris Otto	
<b>9</b>	<b>Big Data—Technologies and Potential .....</b>	<b>107</b>
	Stephan Bloehdorn and Hansjörg Fromm	

<b>10 Integration – eine Dienstleistung mit Zukunft .....</b>	<b>125</b>
Martin Pero, Stefan Kühne und Klaus-Peter Fähnrich	
<b>11 Produzenten als Dienstleister: Auf dem Weg zu interaktiven hybriden Wertschöpfungssystemen .....</b>	<b>139</b>
Angela Roth und Kathrin M. Mösllein	
<b>12 Herausforderungen, Lösungsansätze und Entwicklungspfade für das Testen produktionsbegleitender Dienstleistungen .....</b>	<b>153</b>
Dieter Spath, Thomas Burger und Walter Ganz	
<b>13 Auf der Suche nach nachhaltigen Kundenvorteilen in der Industrie .....</b>	<b>167</b>
Clemens Willée und Christian Belz	
<b>14 Cost-Engineering – Verankerung des Cost-Engineerings im Unternehmen .....</b>	<b>181</b>
Horst Wildemann	
<b>15 Dispersion von Marketingaktivitäten entlang der Wertschöpfungskette .....</b>	<b>195</b>
Michael Kleinaltenkamp und Marie Blachetta	
<b>16 Zukunftspfade der Logistik – Technologien, Prozesse und Visionen zur vierten industriellen Revolution .....</b>	<b>203</b>
Michael ten Hompel, Christopher Kirsch und Thomas Kirks	