

# Inhalt

<b>Teil I Einführung</b> .....	1
<b>1 Simulationsgestützte Optimierung</b> .....	3
<i>Lothar März und Gerald Weigert</i>	
<b>2 Simulation</b> .....	13
<i>Oliver Rose und Lothar März</i>	
<b>3 Optimierung</b> .....	21
<i>Wilfried Krug und Oliver Rose</i>	
<b>4 Stell- und Zielgrößen</b> .....	29
<i>Gerald Weigert und Oliver Rose</i>	
<b>5 Kopplung von Simulation und Optimierung</b> .....	41
<i>Lothar März und Wilfried Krug</i>	
<b>Teil II Fallbeispiele</b> .....	47
<b>6 Simulationsgestützte Optimierung von Fertigungsprozessen in der Halbleiterindustrie</b> .....	49
<i>Andreas Klemmt, Sven Horn und Gerald Weigert</i>	
<b>7 Vorausschauende Produktionsregelung durch simulationsbasierte heuristische Optimierung</b> .....	65
<i>Matthias Gruber, Michael Rinner, Thomas Löscher, Christian Almeder, Richard Hartl und Stefan Katzensteiner</i>	
<b>8 Modellierung und Optimierung von Montageprozessen</b> .....	79
<i>Thomas Henlich, Gerald Weigert und Andreas Klemmt</i>	

<b>9 Personaleinsatz- und Ablaufplanung für komplexe Montagelinien mit MARTA 2 .....</b>	<b>93</b>
<i>Oliver Rose, Martin F. Majohr, Evangelos Angelidis, Falk S. Pappert und Daniel Noack</i>	
<b>10 Simulationsbasierte Reihenfolgeoptimierung in der Produktionsplanung und -steuerung .....</b>	<b>105</b>
<i>Wilfried Krug und Markus Schwoppe</i>	
<b>11 Simulationsbasierte Optimierung der Einsteuerungsreihenfolge für die Automobil-Endmontage .....</b>	<b>117</b>
<i>Lutz Iltzsche, Peter-Michael Schmidt und Sven Völker</i>	
<b>12 Integrierte Programm- und Personaleinsatz-planung sequenzierter Produktionslinien .....</b>	<b>133</b>
<i>Lothar März, Thorsten Winterer, Walter Mayrhofer und Wilfried Sihn</i>	
<b>13 Simulationsgestützte Optimierung für die distributionsorientierte Auftragsreihenfolge-planung in der Automobilindustrie .....</b>	<b>151</b>
<i>Christian Schwede, Katja Klingebiel, Thomas Pauli und Axel Wagenitz</i>	
<b>14 Optimierung einer feinwerktechnischen Endmontage auf Basis der personalorientierten Simulation .....</b>	<b>171</b>
<i>Gert Zülch und Martin Waldherr</i>	
<b>15 Simulative Optimierung von Verpackungsanlagen .....</b>	<b>185</b>
<i>Matthias Weiß, Joachim Hennig und Wilfried Krug</i>	
<b>16 Entwurfsunterstützung von Produktions- und Logistikprozessen durch zeiteffiziente simulationsbasierte Optimierung .....</b>	<b>195</b>
<i>Wilfried Krug</i>	
<b>17 Performancevergleich zwischen simulationsbasierter Online- und Offline-Optimierung anhand von Scheduling-Problemen .....</b>	<b>205</b>
<i>Christian Heib und Stefan Nickel</i>	
<b>Herausgeber.....</b>	<b>215</b>
<b>Sachwortverzeichnis .....</b>	<b>217</b>

Simulation und Optimierung in Produktion und Logistik

Praxisorientierter Leitfaden mit Fallbeispielen

März, L.; Krug, W.; Rose, O.; Weigert, G. (Hrsg.)

2011, XVI, 244 S. 100 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-642-14535-3