

Inhalt

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

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