

Inhaltsverzeichnis

Teil I Industrie-4.0-Anwendungsszenarien	1
Use Case Production	3
Johann Soder	
Wandlungsfähige Produktionssysteme für den Automobilbau der Zukunft	27
Dieter Steegmüller und Michael Zürn	
Teil II Cyber-physische Produktionssysteme (CPPS)	45
<i>iBin – Anthropomatik schafft revolutionäre Logistiklösungen</i>	<i>47</i>
Franz-Josef Hoffmann	
Steuerung aus der Cloud	61
Armin Lechler und Jan Schlechtendahl	
Cyberphysische Systeme für die prädiktive Instandhaltung	75
Dominik Lucke, Marcus Defranceski und Thomas Adolf	
Teil III Vertikale und horizontale Integration der Wertschöpfungskette	93
Horizontale Integration der Wertschöpfungskette in der Halbleiterindustrie	95
Thomas Kaufmann und Lisa Forstner	
Teil IV Sozio-technische Systeme in der Industrie 4.0	105
Safety in der Industrie 4.0	107
Peter Liggesmeyer und Mario Trapp	
Weiterbildung und Kompetenzentwicklung für die Industrie 4.0	125
Wilhelm Bauer, Bernd Dworschak und Helmut Zaiser	

Verkürzte Entscheidungsfindung in der Produktion	.....	139
Marcus Defranceski		
Der Mensch in der Industrie – Innovative Unterstützung durch Augmented Reality	.....	153
Jana Jost, Thomas Kirks, Benedikt Mättig, Alexander Sinsel und Thies Uwe Trapp		
Teil V Plattformen für Industrie 4.0 und IT-Sicherheit	.....	175
Sichere Industrie-4.0-Plattformen auf Basis von Community-Clouds	.....	177
Johannes Diemer		
Teil VI Einführungsszenarien zur Industrie-4.0-Fertigung	.....	205
SPS-Automatisierung mit den Technologien der IT-Welt verbinden	.....	207
Thomas Bürger und Karl Tragl		
Von der Automatisierungspyramide zu Unternehmenssteuerungs-Netzwerken	.....	219
Michael Kleinemeier		
Migration zur Industrie- 4.0-Fertigung	.....	227
Andreas Bildstein und Joachim Seidelmann		
Teil VII Digitalisierung der Wertschöpfung	.....	243
Geschäftsmodell-Innovationen	.....	245
Anja Schatz und Thomas Bauernhansl		
Sachverzeichnis	.....	261