
Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
	Volker P. Andelfinger	
2	Grundlagen Industrie 4.0	9
	Till Hänisch	
3	Industrie 4.0 – eine industrielle Revolution?	33
	Nina Barthelmäs, Daniel Flad, Tobias Haußmann, Till Kupke, Sven Schneider und Katja Selbach	
4	Mögliche Veränderungen von System-Architekturen im Bereich der Produktion	57
	Ansgar Burger, Andreas Lang und Yannis Müller	
5	Integration 4.0 – Anwendungsintegration im Zeitalter der Cloud	69
	Kevin Fauser, Andreas Ott, Lukas Böhm und Simon Wiedemann	
6	Predictive Maintenance – Integration und Kommunikation im Automobilsektor	83
	Jan Matzkovits, Sascha Saumer, Fabian Steinbach, Marvin Zielke und Jürgen Seitz	
7	IT-Sicherheit in der Industrie 4.0	91
	Till Hänisch und Stephan Rogge	
8	Visualisierung der IT-Sicherheitslage	99
	Thomas Klaiber, Matthias Kühner, Marcel Maier und Sascha Ziegler	
9	Die zweite Verteidigungslinie – Cyber-Versicherung – Versicherungsschutz für Risiken aus der Sphäre von Industrie 4.0	111
	Heinz Lomen	

10 Analyse von Ansätzen zur Kundenintegration bei „Mass Customization“-Konzepten	137
Julia Glaß, Oliver Jagenow, Kai Kuckein, Alexander Klemm, Tobias Ruttman und Jürgen Seitz	
11 Gesellschaftliche Veränderungen – wenn Menschen und Maschinen zu Konkurrenten werden	149
Volker P. Andelfinger	
12 Digital Leadership – die Führungskraft im Zeitalter von Industrie 4.0 ...	165
Günther Wagner	
13 Wandel des klassischen Büroarbeitsplatzes	215
Jan Niebauer und Adrian Riemath	
14 Welche neuen Arbeitsbereiche entstehen in der Industrie 4.0	229
Wendelin Hermann, Markus Jasch, Manuel Jung, Andreas Marte und Simon Schuster	
15 Auswirkungen von Industrie 4.0 auf das Anforderungsprofil der Arbeitnehmer und die Folgen im Rahmen der Aus- und Weiterbildung ...	239
Thomas Hermann, Sandra Hirschle, David Kowol, Julian Rapp, Ulrike Resch und Johannes Rothmann	
16 Verarmt durch Industrie 4.0 die Gesellschaft? Ein Stimmungsbild	255
Thomas Kögel, Michael Kohn und Thomas Wimmer	
17 Industrie 4.0 – ein Ausblicksversuch	267
Volker P. Andelfinger und Till Hänisch	

Industrie 4.0

Wie cyber-physische Systeme die Arbeitswelt verändern

Andelfinger, V.P.; Hänisch, T. (Hrsg.)

2017, IX, 271 S. 52 Abb., Hardcover

ISBN: 978-3-658-15556-8