

---

# Inhaltsverzeichnis

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

---

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



<http://www.springer.com/978-3-658-15556-8>

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