

Inhaltsverzeichnis

Teil I Theorie

| | |
|---|------------|
| 1 Digitalisierung und Industrie 4.0 | 3 |
| Ismail Altintac | |
| 2 Einsatz von Reifegradmodellen zur Ableitung der unternehmensspezifischen Digitalisierungsstrategie in der Produktion | 25 |
| Klaus-Jürgen Meier | |
| 3 Der Weg zur erfolgreichen Digitalisierung im Produktionsunternehmen | 39 |
| Klaus-Jürgen Meier | |
| 4 Kennzahlen für den digitalen Wandel | 63 |
| Matthias Pfeffer und Philipp Reukauf | |
| 5 Neue Mitarbeiterkompetenzen im digitalen Zeitalter | 85 |
| Matthias Pfeffer und Julian Stranz | |
| 6 Updatefähigkeit als Schlüsselkompetenz | 109 |
| Olav Hinz | |
| 7 Digitale Transformation des CO₂e-Transportemissionenmanagements im Mittelstand | 123 |
| Ines Sturz und Payam Dehdari | |
| 8 Welche Rolle bleibt dem Menschen in einer digitalen Arbeitswelt? | 143 |
| Bernd Müssig | |

Teil II Praxis

| | |
|---|------------|
| 9 Digitalisierung im Materialfluss von Produktionsunternehmen | 157 |
| Klaus Weiß und Gerhard Metze | |
| 10 Cyber Security im Mittelstand – Bedrohungen und Handlungsempfehlungen | 167 |
| Sabine Rathmayer und Kai Koster | |

| | | |
|-----------|--|-----|
| 11 | Digitale Transformation im Maschinenbau: Auf dem Weg zum digitalen Unternehmen | 183 |
| | Marius Grathwohl und Irina Bischof | |
| 12 | Intelligente, vernetzte Produkte – Digitalisierung mit Kundenfokus | 203 |
| | Josef Heißenhuber | |
| 13 | Digitale Transformation im Mittelstand: Der digitale Zwilling der Projekt-Organisation | 221 |
| | Thomas Koytek und Michael Lübbeke | |
| 14 | Retrofit Industrie 4.0 – Maschinenanbindung einer heterogenen Maschinenflotte bis in die Cloud | 233 |
| | Wolfgang Sochor, Christof Gilnhammer, Christian Hermer und Jens Folmer | |
| 15 | Denken in Wertschöpfungsnetzen und Zusammenarbeit in Ökosystemen am Beispiel von Maschinenlieferanten | 251 |
| | Ulrich Löwen und Fabian Hartner | |
| 16 | Digitales Informationsmanagement im Mittelstand | 269 |
| | Michael Salm, Max Ploss und Matthias Pfeffer | |
| 17 | Fabrikplanung „Remote“ – Ein Planungsprojekt im Digitalen Zeitalter | 289 |
| | Julian Stranz | |