

Inhalt

Einleitung.....	5
1. Konturen einer digitalen Arbeitswelt.....	7
1.1 <i>Frank Hartmann / Veit Hartmann</i> Digitalisierung und Industrie 4.0.....	8
1.2 Die Zukunft der Facharbeit.....	15
1.2.1 <i>Ursula Kreft / Hans Uske</i> Wandlungen der Rolle der Facharbeit: Vom Taylorismus zur Lean Production und zur Smart-Factory-Fachkraft.....	16
1.2.2 <i>Frank Hartmann</i> Zukünftige Anforderungen an Kompetenzen im Zusammenhang mit Industrie 4.0 – Eine Bestandsaufnahme.....	19
1.3 <i>Frank Hartmann / Dana Mietzner</i> Industrie 4.0 und die Maker Bewegung? – Ein Perspektivwechsel.....	29
2. Kompetenz und Kompetenzmanagement für die Facharbeit der Zukunft.....	37
2.1 <i>Veit Hartmann</i> Kompetenz und Kompetenzmanagement unter den Bedingungen fortschreitender Digitalisierung.....	38
2.2 <i>Astrid Gloystein / Birgit Pletz</i> Die Zukunft der Weiterbildung für die Facharbeit.....	46
2.3 <i>Ursula Kreft / Lorenzo Croce / Klaus Hermsen / Maria Niehoff / Astrid Gloystein / Birgit Pletz</i> Schnittstellenkompetenz – Was brauchen IT-Dienstleister künftig im Kontakt mit Industriekunden?.....	56
2.4 <i>Ursula Kreft / Markus Fahrenkrug / Astrid Gloystein / Manfred Uhlig</i> Energiewendekompetenz - Kompetenzmanagement in Handwerksbetrieben im Bereich der erneuerbaren Energien.....	67
2.5 <i>Hans Uske</i> Regionales Kompetenzmanagement am Beispiel der Region EMSCHER-LIPPE.....	73
2.6 <i>Josef Hülsdünker</i> Regionaler Strukturwandel und Gewerkschaften.....	78
2.7 <i>Veit Hartmann</i> Maschinenkompetenz und künstliche Kompetenz.....	86
2.8 <i>Jürgen Reckfort</i> Management von Verbundkompetenz.....	91
Exkurs I: <i>Thomas Becker</i> Digitalisierung und Netzwerkmanagement.....	104
Exkurs II: <i>Gerburgis Löckemann</i> Auswirkungen von Augmented Reality-Brillen auf Distanzausprägungen zwischen Akteuren des Wissenstransfers in KMU.....	109

2.9	<i>Jonas Gebhardt / Axel Grimm</i> Netzkompetenz und Facharbeit. Über die Sicherung der Zukunftsfähigkeit der Facharbeit im Kontext von Digitalisierung und Industrie 4.0.....	117
3. Instrumente zum Kompetenzmanagement.....		129
	<i>Dana Mietzner / Frank Hartmann / Markus Fahrenkrug</i> Szenariobasierte Geschäftsmodellentwicklung als Ansatz der strategischen Vorausschau in kleinen und mittleren Unternehmen. Ein Leitfaden.....	130
	<i>Jonas Gebhardt / Axel Grimm</i> Netzkompetenz – ein praxisnahes und praktikables Instrument für Bildungsmaßnahmen im Umfeld von Industrie 4.0.....	132
	<i>Astrid Gloystein / Birgit Pletz</i> Leitfaden für die Durchführung von Unternehmenschecks in Zusammenhang mit Industrie 4.0-Entwicklungen.....	134
	<i>Astrid Gloystein</i> Leitfaden passgenaue Qualifizierung für KMU.....	135
	<i>Veit Hartmann / Gerburgis Löckemann / Jürgen Reckfort</i> Unternehmenscheck zum Zweck eines vorausschauenden (über-)betrieblichen Kompetenzmanagements.....	136
	<i>Veit Hartmann</i> Leitfaden: CSR 4.0 (Corporate Social Responsibility).....	137
Über die Verbundpartner.....		138
Über die Autorinnen und Autoren.....		146