

Inhaltsverzeichnis

Teil I Industrie 4.0: Vision, Innovation, Konzeption

Industrie 4.0 als unternehmerische Gestaltungsaufgabe:

Strategische und operative Handlungsfelder für Industriebetriebe	3
Robert Obermaier	

Industrie 4.0: Von der Vision zur Implementierung	35
August-Wilhelm Scheer	

Industrie 4.0: Strategische Innovation durch Strategische Sensitivität.	53
Andreas König und Lorenz Graf-Vlachy	

Rechtliche Herausforderungen der Industrie 4.0	69
Gerrit Hornung	

Teil II Industrie 4.0: Stand und Perspektiven

Stand und Entwicklungspfade der Digitalen

Transformation in Deutschland.	85
Stephan Wildner, Oliver Koch und Uwe Weber	

Controlling von Digitalisierungsprozessen – Veränderungstendenzen und empirische Erfahrungswerte aus dem Mittelstand	97
Wolfgang Becker, Patrick Ulrich, Tim Botzkowski und Sebastian Eurich	

Teil III Industrie 4.0: Betriebswirtschaftliche, technische und rechtliche Lösungsansätze

„Smart Decisions“ als integraler Bestandteil von Industrie 4.0	121
Günter Bitsch	

Optimierung Anlagenanlauf und Fertigungsumstellung.	137
Roland Willmann	

XIII

Von der Digitalen Fabrik zur Digitalen Lieferkette in der Halbleiterindustrie: Bestandsaufnahme, Lösungsansätze und viele Herausforderungen.	149
Hans Ehm und Lars Mönch	
Industrie 4.0 in der Dienstleistungsproduktion – eine Konzeptanalyse am Beispiel universitärer Leistungsprozesse in Forschung und Lehre.	159
Matthias Klumpp	
Datenschutz in der Industrie 4.0.	171
Kai Hofmann	
 Teil IV Industrie 4.0: Wirtschaftlichkeit, Effizienz und Kalkulation	
Betriebswirtschaftliche Wirkungen digital vernetzter Fertigungssysteme – Eine Analyse des Einsatzes moderner Manufacturing Execution Systeme in der verarbeitenden Industrie.	191
Robert Obermaier und Victoria Kirsch	
Effizienzbewertung und -darstellung in der Produktion im Kontext von Industrie 4.0.	219
Herwig Winkler, Gottfried Seebacher und Bernhard Oberegger	
Produktkalkulation im Kontext von Industrie 4.0.	245
Clemens Haußmann, Jens Lachenmaier, Heiner Lasi und Hans-Georg Kemper	
 Teil V Industrie 4.0: Voraussetzungen, Veränderungen und Akzeptanz	
Voraussetzungen für den Einsatz von MES schaffen – Erfahrungsbericht aus Sicht einer Fertigung.	255
Johann Hofmann	
Industrie 4.0 durch strategische Organisationsgestaltung managen.	271
Georg Reischauer und Lukas Schober	
Akzeptanzanalyse in der Industrie 4.0-Fabrik.	291
André Ullrich, Gergana Vladova, Norbert Gronau und Nicole Jungbauer	
Unternehmerische Herausforderungen bei Industrie 4.0-Projekten – Einsichten aus zwei Prozessstudien.	309
Markus Grottke und Robert Obermaier	