
Inhaltsverzeichnis

Einordnung und Hintergründe

Zukunft der Arbeit im Kontext von Autonomik und Industrie 4.0 3
Alfons Botthof

Arbeitsgestaltung für Industrie 4.0: Alte Wahrheiten, neue Herausforderungen 9
Ernst Hartmann

Positionen der Sozialpartner

**Arbeit in der Industrie 4.0 – Erwartungen des Instituts für angewandte
Arbeitswissenschaft e.V.** 23
Klaus-Detlev Becker

Gewerkschaftliche Positionen in Bezug auf „Industrie 4.0“ 31
Ulrich Bochum

Erfahrungen und Herausforderungen in der Industrie

Alternative Wege in die Industrie 4.0 – Möglichkeiten und Grenzen 47
Bernd Kärcher

Kollaboratives Arbeiten mit Robotern – Vision und realistische Perspektive . 59
Michael Haag

Gute Arbeit in der Industrie 4.0 – aus Sicht der Landtechnik 65
Max Reinecke

**Steigerung des Autonomiegrades von autonomen Transportrobotern im
Bereich der Intralogistik – technische Entwicklungen und Implikationen
für die Arbeitswelt 4.0** 69
Joachim Tödter, Volker Viereck, Tino Krüger-Basjmeleh und
Thomas Wittmann

Die Rolle von lernenden Fabriken für Industrie 4.0	77
A. Kampker, C. Deutsdens und A. Marks	
Forschungsfragen und Entwicklungsstrategien	
Entwicklungsperspektiven von Produktionsarbeit	89
Hartmut Hirsch-Kreinsen	
Gestaltung von Produktionssystemen im Kontext von Industrie 4.0	99
Jochen Deuse, Kirsten Weisner, André Hengstebeck und Felix Busch	
Innovation braucht Resourceful Humans Aufbruch in eine neue Arbeitskultur durch Virtual Engineering	111
Jivka Ovtcharova, Polina Häfner, Victor Häfner, Jurica Katicic und Christina Vinke	
Wege aus der Ironie in Richtung ernsthafter Automatisierung	125
Andreas Lüdtkke	
Ausblick	
Arbeitssystemgestaltung im Spannungsfeld zwischen Organisation und Mensch–Technik-Interaktion – das Beispiel Robotik	149
Steffen Wischmann	
Zukunft der Arbeit in Industrie 4.0 – Neue Perspektiven und offene Fragen .	161
Alfons Botthof und Ernst Hartmann	

Zukunft der Arbeit in Industrie 4.0

Botthof, A.; Hartmann, E.A. (Hrsg.)

2015, VIII, 167 S. 38 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-662-45914-0