

ABHANDLUNGEN  
DER LEIBNIZ-SOZIELÄT DER WISSENSCHAFTEN  
BAND 54

Industrie 4.0 zwischen Idee und Realität.  
Ein Ländervergleich

Herausgegeben von  
Gerhard Banse, Julia Thelen & Stephan Lingner



---

trafo Wissenschaftsverlag · Berlin

# Inhaltsverzeichnis

Einführung <i>Gerhard Banse, Julia Thelen, Stephan Lingner</i>	7
Industrie 4.0 – Stand und Perspektiven in Deutschland und in Mitteleuropa – Kurzreport <i>Julia Thelen</i>	11
Industry 4.0 in the Czech Republic. Conditions, Expectations and Challenges of the Fourth Industrial Revolution in the Czech Republic <i>Petr Machleidt, Karel Mráček</i>	45
Industrie 4.0 in Deutschland. Länderreport <i>Gerhard Banse, Julia Thelen</i>	101
Industrie 4.0 in Österreich. Foresight & Technikfolgenabschätzung zur gesellschaftlichen Dimension der nächsten industriellen Revolution <i>Georg Aichholzer, Niklas Gudowsky, Wolfram Rhomberg, Gloria Rose, Florian Saurwein, Matthias Weber, Beatrix Wepner</i>	177
Multidisciplinary Perspectives on “Industry 4.0” in Central and Eastern Europe – Poland <i>Małgorzata Dobrowolska, Marek Jachimowski, Ryszard Janikowski, Andrzej Kiepas, Alexandra Kuzior, Paulina Kuzior, Ewa Okoń-Horodyńska, Beata Piłula, Tomasz Sierotowicz, Wojciech Sitek, Anna Timofiejczuk, Rafał Wisła</i>	221
Industrie 4.0 in Rumänien. Einblicke und Ausblicke <i>Mariana Mocanu, Voichita Ghenghea, Elisabeth Lazarou, Serban Mocanu, Cristian Mustata, Annely Rothkegel</i>	271
The 4 <sup>th</sup> Industrial Revolution in the World and in Slovenia <i>Tjaša Redek, Tomaž Čater, Matej Černe, Matjaž Koman</i>	305
Arbeit 4.0 – Chancen und Risiken <i>Heinz-Jürgen Rothe</i>	319

Industrie 4.0 in Deutschland. Gedanken und Empfehlungen zur Diskrepanz zwischen Theorie und Praxis <i>Carsten Pinnow, Dirk Pinnow</i>	333
Science and Technology in Society 4.0 (in a Transitional Country: Poland) <i>Lech W. Zacher</i>	351
Zusammenfassung, Ländervergleich und Schlussfolgerungen <i>Gerhard Banse, Andrzej Kiepas, Stephan Lingner, Petr Machleidt, Krzysztof Michalski, Karel Mráček, Annely Rothkegel, Julia Thelen</i>	367
Autorinnen und Autoren	395