

Inhaltsverzeichnis

Teil I Grundlagen

1	Einleitung	3
	Ulrich Sendler	
2	Die Grundlagen	17
	Ulrich Sendler	
3	Wichtige Technologien	41
	Ulrich Sendler	
4	Die Initiative in Deutschland	53
	Ulrich Sendler	
5	USA	71
	Ulrich Sendler	
6	Wiederaufstieg Chinas	83
	Ulrich Sendler	
7	„Made in China 2025“ und „Industrie 4.0“ – Gemeinsam in Bewegung . .	91
	Tian Shubin und Pan Zhi	

Teil II Beiträge aus der Forschung

8	Effiziente Fabrik 4.0 Darmstadt – Industrie 4.0 Implementierung für die mittelständige Industrie	121
	Reiner Anderl, Oleg Anokhin und Alexander Arndt	
9	Das Industrial Internet	137
	Martin Eigner	

10	Industrie 4.0 – Digitale Neugestaltung der Produktentstehung und Produktion am Standort Berlin	169
	Rainer Stark, Thomas Damerau und Kai Lindow	

Teil III Beiträge aus der Industrie

11	Das Internet der Dinge, Dienste und Menschen	187
	Christopher Ganz	
12	Die Chancen für den Standort nutzen	201
	Roman Dumitrescu	
13	Das IoT ebnet den Weg zur vernetzten Wirtschaft	217
	Tanja Rückert	
14	Das Digital Enterprise nimmt Gestalt an	229
	Anton S. Huber	
15	Industrial Connectivity und Industrial Analytics, Kernbausteine der Fabrik der Zukunft	245
	Jan Stefan Michels	