

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	1
1 Augmented Reality in der industriellen Praxis.....	7
2 Mixed Reality in der Welt von morgen	33
3 VR-/AR-Anwendungsfelder im Produktionskontext.....	51
4 Besser Lernen mit VR/AR Anwendungen	75
5 Servicetechniker in der Industrie 4.0.....	99
6 Maschinensimulation mittels Virtual Reality	127
7 VR/AR-Technologien im Schulungseinsatz für Industrieanwendungen .	143
8 Potentiale der Virtuellen Realität in der Produktentstehung.....	181
9 Der digitale Zwilling für virtuelle Fabrikplanung und -betrieb.....	191
10 Der Einsatz der virtuellen Realität zur digitalen Planung von Produktionsprozessen	217
11 Augmented Reality - Von der Forschung in die Industrie.....	237
12 Erstellung und Anwendung von 360°-Videos.....	263
13 VR Trainingssimulator für Flurförderfahrzeuge – Chancen und Risiken in Zusammenhang mit Bewegungsfeedback	275
14 AR im industriellen Dialog – Ein Erfahrungsbericht.....	289
15 Virtual Reality Baukastensystem für Training, Planung und Simulation.	303
16 NewWork und Immersives Lernen.....	329
17 Kreation, Interaktion und Nutzung des digitalen Zwillings entlang des gesamten Produktlebenszyklus	347
18 Potentiale einer Service-App mit Augmented Reality in der Produktinstandhaltung	363

19	Volle Sicht voraus: Virtual- / Augmented-Reality-Anwendung in der maritimen Industrie	387
20	Simulation der Produktion	399
21	Kreativprozesse in VR	419
22	AR/VR Erlebnisse für Events	431
	Abkürzungen	447
	Glossar	453