

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