

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 2. überarbeiteten Auflage	V
Vorwort	VII
Inhaltsverzeichnis	IX
Abbildungsverzeichnis	XIII
Tabellenverzeichnis	XVII
Abkürzungsverzeichnis	XIX
1 Einleitung	1
1.1 Motivation	1
1.2 Zielsetzung	7
1.3 Struktur	7
2 Grundlagen zu Augmented Reality	9
2.1 Definition und Abgrenzung zu Virtual Reality	9
2.2 Historie	13
2.3 Einsatzbereiche und Anwendungsbeispiele	13
2.4 Nutzen von Augmented Reality	21
2.5 Verfügbarkeit von Augmented Reality Anwendungen	21
2.6 AR Typen und Anwendungsszenarien	22
3 Technische Grundlagen	25
3.1 Tracking für Augmented Reality Anwendungen	25
3.1.1 Trackingverfahren	25
3.1.2 Visuelles Tracking künstlicher Marker	28
3.1.3 Visuelles Tracking ohne Marker	35
3.1.4 Face Tracking	37
3.2 Interfaces	42
3.2.1 Definition	42
3.2.2 Bildschirmdarstellung	42
3.2.3 Head-Mounted-Display (HDM)	44

3.2.4	Head-Up-Display	46
3.2.5	Kontaktlinse	47
3.2.6	Mobile Geräte (Handhelds).....	48
3.3	Software	50
3.3.1	Software Suites	50
3.3.2	Augmented Reality in der Cloud.....	54
4	Kommunikation	59
4.1	Grundlagen der Kommunikation.....	59
4.2	Kommunikation mit Kunden.....	61
4.3	Kundenverhalten	64
4.4	Phasen und Prozesse in der Kommunikation zum Kunden	69
4.5	Ziele in der Kommunikation zum Kunden.....	72
5	Augmented Reality und Kommunikation	75
5.1	Augmented Reality im Kontext der Kommunikation	75
5.2	Charakteristika einer Augmented Reality Anwendung	77
5.3	Einsatzfelder für Augmented Reality	79
6	AR Anwendungsszenarien	85
6.1	Anwendungsszenarien.....	85
6.2	Living Mirror	86
6.3	Living Print	89
6.3.1	Living Card	89
6.3.2	Living Brochure	92
6.3.3	Living Object	98
6.3.4	Living Book	101
6.3.5	Living Game print-basiert.....	103
6.4	Living Game mobile	106
6.5	Living Architecture	110
6.6	Living Poster	116
6.7	Living Presentation	121
6.8	Living Meeting.....	122
6.9	Living Environment	125
6.10	AR Anwendungsszenarien im Überblick	129

7	AR basierte Geschäftsmodelle	133
7.1	Augmented Reality und Wertschöpfung	133
7.2	Potenzielle AR Geschäftsmodelle	134
8	Potenziale, Risiken und Grenzen	143
8.1	Potenziale	143
8.2	Grenzen	144
8.3	Risiken.....	145
9	Zusammenfassung und Ausblick	147
9.1	Zusammenfassung	147
9.2	Ausblick	148
	Literatur	151
	Glossar	165
	Stichwortverzeichnis	169