

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	12
	<i>Jörg Barkhausen, Achim Rody</i>	
2	Technik der Tomosynthese	14
	<i>Thomas Mertelmeier</i>	
2.1	Einführung	14
2.2	Datenakquisition und Abtastung	15
2.3	Bildrekonstruktion	17
2.3.1	Analytische Rekonstruktion.	17
2.3.2	Iterative Rekonstruktion.	18
2.3.3	Kombinierte Rekonstruktionsverfahren ..	18
2.3.4	Visualisierung	18
2.4	Artefakte	18
2.5	Dosis	21
2.6	Überblick: existierende Systeme	22
2.7	Technische Qualitätssicherung	22
2.8	Literatur	22
3	Klinische Wertigkeit der digitalen Brust-Tomosynthese	26
	<i>Berndt Michael Order, Christoph Mundhenke, Florian Vogt, Fritz K.W. Schäfer</i>	
3.1	Einleitung	26
3.2	Mammografie versus Mammografie plus Tomosynthese	26
3.3	Tomosynthese versus mammografische Zusatzaufnahmen	28
3.4	Mammografie versus Tomosynthese ..	31
3.5	Zusammenfassung	33
3.6	Literatur	33
4	Innovationen und zukünftige Entwicklungen	36
	<i>Fritz K.W. Schäfer, Jörg Barkhausen</i>	
4.1	Einleitung	36
4.2	Synthetisierte digitale 2D-Mammografie	36
4.3	Computer-assistierte Diagnose für die Tomosynthese	37
4.4	Tomosynthese-gesteuerte Intervention	39
4.5	Kontrastmittel-verstärkte Tomosynthese	40
4.6	Literatur	40
5	Fallbeispiele	42
	<i>Kristin Baumann, Dorothea Fischer, Isabell Grande-Nagel, Smaragda Kapsimalakou, Berndt M. Order, Fritz K.W. Schäfer</i>	
5.1	Einleitung	42
5.2	Fälle	42
5.2.1	Fall 1	42
5.2.2	Fall 2	46
5.2.3	Fall 3	49
5.2.4	Fall 4	53
5.2.5	Fall 5	56
5.2.6	Fall 6	59
5.2.7	Fall 7	62
5.2.8	Fall 8	66
5.2.9	Fall 9	70
5.2.10	Fall 10	74
5.2.11	Fall 11	78
5.2.12	Fall 12	82
5.2.13	Fall 13	86
5.2.14	Fall 14	89

5.2.15	Fall 15	93	5.2.32	Fall 32	163
5.2.16	Fall 16	97	5.2.33	Fall 33	166
5.2.17	Fall 17	100	5.2.34	Fall 34	170
5.2.18	Fall 18	104	5.2.35	Fall 35	175
5.2.19	Fall 19	107	5.2.36	Fall 36	179
5.2.20	Fall 20	112	5.2.37	Fall 37	184
5.2.21	Fall 21	115	5.2.38	Fall 38	189
5.2.22	Fall 22	118	5.2.39	Fall 39	192
5.2.23	Fall 23	123	5.2.40	Fall 40	196
5.2.24	Fall 24	126	5.2.41	Fall 41	200
5.2.25	Fall 25	131	5.2.42	Fall 42	203
5.2.26	Fall 26	136	5.2.43	Fall 43	206
5.2.27	Fall 27	140	5.2.44	Fall 44	209
5.2.28	Fall 28	144	5.2.45	Fall 45	214
5.2.29	Fall 29	148			
5.2.30	Fall 30	153	5.3	Literatur	217
5.2.31	Fall 31	159			
	Sachverzeichnis				218