

# Inhaltsverzeichnis

## I Allgemeiner Teil

<b>1</b>	<b>Einführung in die Rechtsmedizin</b> .....	20			
1.1	<b>Forensische Radiologie aus rechtsmedizinischer Sicht</b> .....	20	1.2	<b>Forensische Radiologie aus radiologischer Sicht</b> . . . . .	21
	<i>Kathrin Yen</i>			<i>Heinz-Peter Schlemmer</i>	
<b>2</b>	<b>Rechtliche Grundlagen</b> .....	23			
2.1	<b>Rechtliche Grundlagen in der forensischen Radiologie in Deutschland</b> .....	23	2.2.2	Radiologische Diagnostik am Leichnam .....	26
	<i>Reinhard B. Dettmeyer</i>		2.2.3	Radiologische Diagnostik am Lebenden .....	27
2.1.1	Gesetzliche Grundlagen .....	23	2.3	<b>Postmortale Bildgebung (Virtopsy) in der Schweizerischen Strafrechtspraxis</b> .....	28
2.1.2	Radiologische Diagnostik am Leichnam .....	24		<i>Markus Th. Weber</i>	
2.1.3	Radiologische Diagnostik am Lebenden .....	24	2.3.1	Gesetzliche Grundlagen der radiologischen Diagnostik am Leichnam .....	28
2.1.4	Radiologische Diagnostik zur forensischen Altersschätzung .....	25	2.3.2	Klinisch-forensische Bildgebung an Lebenden .....	30
2.2	<b>Rechtliche Grundlagen in der forensischen Radiologie in Österreich</b> .....	25	2.4	<b>Literatur</b> .....	31
	<i>Reingard Riener-Hofer, Michael J. Pfeifer</i>				
2.2.1	Gesetzliche Grundlagen .....	25			
<b>3</b>	<b>Einführung in die forensische Radiologie</b> .....	33			
3.1	<b>Geschichte der forensischen Radiologie</b> .....	33	3.2	<b>Möglichkeiten der forensischen Radiologie</b> .....	36
	<i>Richard Dirnhofer, Kathrin Yen</i>			<i>Philip Alexander Glemser, Heinz-Peter Schlemmer</i>	
3.1.1	Anfänge der forensischen Bildgebung .....	33	3.3	<b>Heidelberger Modell</b> .....	37
3.1.2	Virtopsy-Projekt am Institut für Rechtsmedizin, Bern .....	34		<i>Philip Alexander Glemser</i>	
3.1.3	Entwicklung der klinisch-forensischen Bildgebung .....	34	3.3.1	Erfolgreiche Kooperation in 6 Schritten .....	37
3.1.4	Bedeutung bildlicher Darstellungen in der Rechtsmedizin .....	35	3.3.2	Heidelberger Modell: Stand 2021 .....	40
3.1.5	Ausblick .....	35	3.4	<b>Literatur</b> .....	41
<b>4</b>	<b>Bildgebende Verfahren in der forensischen Radiologie</b> .....	44			
4.1	<b>Computertomografie</b> .....	44	4.2.5	Nachbereitung .....	58
	<i>Philip Alexander Glemser, Heinz-Peter Schlemmer, Michael Pfeleiderer</i>		4.3	<b>Postmortale computertomografische Angiografie</b> .	58
4.1.1	Gerätetechnik .....	44		<i>Silke Grabherr, Pia Genet</i>	
4.1.2	Bildrekonstruktion und -darstellung .....	46	4.3.1	Klassische Methoden der postmortalen Angiografie	58
4.1.3	Leitfaden für die Anwendung der Computertomografie in der Forensik .....	47	4.3.2	Moderne Methoden der postmortalen Angiografie.	59
4.2	<b>Magnetresonanztomografie</b> .....	50	4.3.3	Postmortale computertomografische Multi-Phase-Angiografie .....	60
	<i>Mathies Breithaupt, Eva Scheurer</i>		4.3.4	Artefakte, Pearls und Pitfalls .....	68
4.2.1	Einführung in die forensische Magnetresonanztomografie .....	50	4.3.5	Ausblick .....	69
4.2.2	Planung und Vorbereitung der forensischen Magnetresonanztomografie .....	51	4.4	<b>Weitere bildgebende Verfahren im forensischen Kontext: Beispiel GigaMesh</b> .....	69
4.2.3	Durchführung der Untersuchung .....	56		<i>Hubert Mara</i>	
4.2.4	Forensisch-radiologische Auswertung und Beurteilung der Untersuchungsbefunde .....	57	4.4.1	Messtechnik und forensische Fragestellungen außerhalb der Medizin .....	69

4.4.2	Kantendetektion und Krümmungsberechnung in dreidimensionalen Messdaten.....	70	4.4.5	Zusammenfassung und Ausblick.....	73
4.4.3	Abrollungen von Oberflächen .....	71	<b>4.5</b>	<b>Literatur</b> .....	73
4.4.4	Non-Photo-realistic Rendering .....	71			
<b>5</b>	<b>Möglichkeiten der Bildnachverarbeitung und Datenmanagement</b> .....				79
<b>5.1</b>	<b>Computergestützte Bildnachverarbeitung</b> .....	79	5.2.3	Zusammenfassung.....	101
	<i>Philip Alexander Glemser, Lena Maier-Hein</i>				
5.1.1	Radiologische Nachbearbeitungs-Software auf dem Weg in die Rechtsmedizin.....	79	<b>5.3</b>	<b>Forensisch-radiologische Daten- und Systeminfrastruktur</b> .....	102
5.1.2	Grundlegende Funktionen und Möglichkeiten.....	81		<i>Ignaz Reicht</i>	
5.1.3	Grenzen der Nachbearbeitungs-Software .....	84	5.3.1	Einleitung.....	102
5.1.4	Ausblick .....	86	5.3.2	Vorteile und Herausforderungen einer forensisch-radiologischen Systeminfrastruktur ....	102
<b>5.2</b>	<b>Möglichkeiten der radiologischen Rekonstruktion</b> .	88	5.3.3	Idealer forensisch-radiologischer Workflow.....	103
	<i>Alexander Bornik, Martin Urschler, Philip Alexander Glemser, David Simons</i>		5.3.4	Multizentrische Integration der Infrastruktur der Informationstechnologie.....	105
5.2.1	Visualisierung radiologischer Befunde .....	88	<b>5.4</b>	<b>Literatur</b> .....	111
5.2.2	Fallaufbereitung und -dokumentation .....	100			
<b>6</b>	<b>Prinzipien der radiologischen Befundung forensischer Fälle</b> .....				114
<b>6.1</b>	<b>Checkliste für die forensisch-radiologische Befundung von Bilddaten</b> .....	114	<b>6.2</b>	<b>Forensische Nutzung vorbestehender klinischer Bilddaten</b> .....	115
	<i>Philip Alexander Glemser, Kathrin Yen</i>			<i>Kathrin Yen, Ina Clasen</i>	
			<b>6.3</b>	<b>Literatur</b> .....	117
<b>7</b>	<b>Grundlagen der Erstellung von Gutachten in Straf- und Zivilverfahren</b> .....				118
	<i>Kathrin Yen, Sarah Heinze</i>				
<b>7.1</b>	<b>Einleitungsteil</b> .....	119	7.2.3	Ergebnisse eigener Untersuchungen usw. ....	128
7.1.1	Adressat und Briefkopf.....	119	<b>7.3</b>	<b>Gutachten</b> .....	129
7.1.2	Betreff .....	119	7.3.1	Gutachterliche Schlussfolgerungen .....	129
7.1.3	Anrede.....	119	7.3.2	Zusammenfassung.....	130
7.1.4	Einleitender Satz .....	119	7.3.3	Weitere Hinweise .....	130
7.1.5	Angabe der Gutachtensgrundlage.....	119	<b>7.4</b>	<b>Anhang</b> .....	130
<b>7.2</b>	<b>Aktenauszug</b> .....	119	<b>7.5</b>	<b>Literatur</b> .....	130
7.2.1	Fallumstände, Sachverhalt bzw. Vorgeschichte.....	119			
7.2.2	Auszüge aus Krankenunterlagen usw.....	128			
<b>8</b>	<b>Kernaufgaben der rechtsmedizinischen Fallbearbeitung</b> .....				135
<b>8.1</b>	<b>Feststellung von Todesart und Todesursache</b> .....	135	8.2.3	Typische Fragestellungen an die Rechtsmedizin....	141
	<i>Kathrin Yen, Richard Dirnhofer</i>		8.2.4	Bedeutung der Radiologie für die forensische Rekonstruktion des Ereignishergangs .....	142
8.1.1	Todesart .....	135	<b>8.3</b>	<b>Feststellung von Verletzungen (Grundlagen der forensischen Traumatologie)</b> .....	142
8.1.2	Todesursache.....	137	8.3.1	Einleitung.....	142
8.1.3	Bildgebende Verfahren als Screening-Methode vor der Kremation.....	138		<i>Clara-Sophie Schwarz, Hansjürgen Bratzke, Ina Clasen, Kathrin Yen</i>	
<b>8.2</b>	<b>Forensische Rekonstruktion des Ereignishergangs</b> .	138	8.3.2	Häufige Verletzungsmuster der Weichgewebe.....	143
	<i>Kathrin Yen</i>			<i>Clara-Sophie Schwarz, Hansjürgen Bratzke, Ina Clasen, Kathrin Yen</i>	
8.2.1	Bedeutung der „Fallumstände“ .....	138			
8.2.2	In die forensische Rekonstruktion einfließende Informationen.....	139			

8.3.3	Häufige Verletzungsmuster der inneren Organe... 146 <i>Clara-Sophie Schwarz, Hansjürgen Bratzke, Ina Clasen, Kathrin Yen</i>	8.3.5	Schädel-Hirn-Trauma ..... 149 <i>Hansjürgen Bratzke</i>
8.3.4	Häufige Verletzungsmuster des Skelettsystems... 148 <i>Clara-Sophie Schwarz, Hansjürgen Bratzke, Ina Clasen, Kathrin Yen</i>	<b>8.4</b>	<b>Literatur</b> ..... 160
<b>9</b>	<b>Unterscheidung zwischen vitalen und postmortalen Verletzungen</b> ..... 162 <i>Tanja Germerott</i>		
<b>9.1</b>	<b>Allgemeines</b> ..... 162	<b>9.4</b>	<b>Unterscheidungsmerkmale</b> ..... 162
<b>9.2</b>	<b>Grundlagen</b> ..... 162	9.4.1	Vitale Reaktionen..... 162
<b>9.3</b>	<b>Was will der Rechtsmediziner wissen?</b> ..... 162	9.4.2	Postmortale Veränderungen..... 166
		<b>9.5</b>	<b>Literatur</b> ..... 166
<b>10</b>	<b>Artefakte und Pitfalls der postmortalen Bildgebung</b> ..... 167 <i>Axel Heinemann</i>		
<b>10.1</b>	<b>Allgemeines</b> ..... 167	10.2.6	Weitere Bauchorgane ..... 177
<b>10.2</b>	<b>Frühpostmortale Veränderungen</b> ..... 168	<b>10.3</b>	<b>Spätpostmortale Veränderungen</b> ..... 178
10.2.1	Gehirn ..... 168	<b>10.4</b>	<b>Weitere Einschränkungen der Diagnostik durch postmortale Veränderungen</b> ..... 180
10.2.2	Nasennebenhöhlen ..... 170	<b>10.5</b>	<b>Literatur</b> ..... 180
10.2.3	Lunge ..... 170		
10.2.4	Blutkreislaufsystem..... 174		
10.2.5	Leber..... 177		
<b>II Spezieller Teil</b>			
<b>11</b>	<b>Natürlicher Tod</b> ..... 184 <i>Silke Grabherr, Pia Genet, Katarzyna Michaud</i>		
<b>11.1</b>	<b>Checkliste</b> ..... 184	<b>11.4</b>	<b>Rekonstruktive Aspekte</b> ..... 195
<b>11.2</b>	<b>Was will der Rechtsmediziner wissen?</b> ..... 184	<b>11.5</b>	<b>Praxistipps zur Durchführung der Bildgebung</b> ..... 196
<b>11.3</b>	<b>Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie</b> ..... 184	<b>11.6</b>	<b>Artefakte und Pitfalls</b> ..... 196
11.3.1	Allgemeines ..... 184	<b>11.7</b>	<b>Mögliche Todesarten und Todesursachen</b> ..... 196
11.3.2	Äußere Befunde ..... 187	<b>11.8</b>	<b>Literatur</b> ..... 197
11.3.3	Innere Befunde ..... 187		
<b>12</b>	<b>Gewaltsamer Tod</b> ..... 198		
<b>12.1</b>	<b>Sturz</b> ..... 198 <i>Astrid Krauskopf, Hansjürgen Bratzke, Sarah Heinze</i>	<b>12.2</b>	<b>Schlag und Tritt</b> ..... 221 <i>Astrid Krauskopf, Hansjürgen Bratzke, Sarah Heinze</i>
12.1.1	Checkliste ..... 198	12.2.1	Checkliste ..... 221
12.1.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? ..... 198	12.2.2	Was will der Rechtsmediziner wissen?..... 221
12.1.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie..... 199	12.2.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie..... 222
12.1.4	Rekonstruktive Aspekte ..... 216	12.2.4	Rekonstruktive Aspekte ..... 229
12.1.5	Artefakte und Pitfalls..... 218	12.2.5	Artefakte und Pitfalls..... 231
12.1.6	Mögliche Todesarten und Todesursachen..... 218	12.2.6	Mögliche Todesarten und Todesursachen..... 231

<b>12.3</b>	<b>Verkehrsunfall</b> .....	233	<b>12.9</b>	<b>Identifikation</b> .....	313
	<i>Martine Schaul, Kathrin Yen, Astrid Krauskopf</i>			<i>Michael T. Mund</i>	
12.3.1	Einleitung .....	233	12.9.1	Checkliste .....	313
12.3.2	Fußgängerunfall .....	234	12.9.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	313
12.3.3	Fahrradunfall .....	244	12.9.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	314
12.3.4	Motorradunfall .....	246	12.9.4	Rekonstruktive Aspekte .....	325
12.3.5	Pkw-Unfall .....	250	12.9.5	Praxistipps zur Durchführung der Bildgebung .....	325
12.3.6	Praxistipps zur Durchführung der Bildgebung .....	254	12.9.6	Artefakte und Pitfalls .....	325
12.3.7	Artefakte und Pitfalls .....	254	<b>12.10</b>	<b>Folter</b> .....	325
12.3.8	Mögliche Todesarten und Todesursachen .....	255		<i>Martin Grassberger</i>	
<b>12.4</b>	<b>Scharfe und halbscharfe Gewalt</b> .....	255	12.10.1	Checkliste .....	325
	<i>Anna Heger, Clara-Sophie Schwarz, Astrid Krauskopf</i>		12.10.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	325
12.4.1	Checkliste .....	255	12.10.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	327
12.4.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	255	12.10.4	Rekonstruktive Aspekte .....	330
12.4.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	256	12.10.5	Praxistipps zur Durchführung der Bildgebung .....	330
12.4.4	Rekonstruktive Aspekte .....	265	12.10.6	Artefakte und Pitfalls .....	331
12.4.5	Artefakte und Pitfalls .....	267	<b>12.11</b>	<b>Schuss</b> .....	331
12.4.6	Mögliche Todesarten und Todesursachen .....	268		<i>Markus Große Perdekamp, Martin Stenzel</i>	
<b>12.5</b>	<b>Erstickten</b> .....	268	12.11.1	Checkliste .....	331
	<i>Clara-Sophie Schwarz, Anna Heger, Kathrin Yen</i>		12.11.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	331
12.5.1	Strangulation .....	270	12.11.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	331
12.5.2	Tod im Wasser bzw. Wasserleiche .....	280	12.11.4	Rekonstruktive Aspekte .....	343
12.5.3	Traumatische und positionale Asphyxie .....	284	12.11.5	Artefakte und Pitfalls .....	345
12.5.4	Bolustod bzw. Knebelung .....	286	12.11.6	Mögliche Todesarten und Todesursachen .....	345
<b>12.6</b>	<b>Verbrennung und Brandleichen</b> .....	288	<b>12.12</b>	<b>Kindstötung</b> .....	349
	<i>Astrid Krauskopf, Sarah Heinze</i>			<i>Lars Oesterhelweg, Michael Tsokos</i>	
12.6.1	Checkliste .....	288	12.12.1	Checkliste .....	349
12.6.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	288	12.12.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	349
12.6.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	288	12.12.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	349
12.6.4	Rekonstruktive Aspekte .....	299	12.12.4	Rekonstruktive Aspekte .....	353
12.6.5	Artefakte und Pitfalls .....	300	12.12.5	Praxistipps zur Durchführung der Bildgebung .....	358
12.6.6	Mögliche Todesarten und Todesursachen .....	300	12.12.6	Artefakte und Pitfalls .....	358
<b>12.7</b>	<b>Erfrieren und Unterkühlung</b> .....	300	12.12.7	Mögliche Todesarten und Todesursachen .....	359
	<i>Anna Heger</i>		<b>12.13</b>	<b>Verhungern</b> .....	359
12.7.1	Checkliste .....	300		<i>Anna Heger</i>	
12.7.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	300	12.13.1	Checkliste .....	359
12.7.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	300	12.13.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	359
12.7.4	Artefakte und Pitfalls .....	304	12.13.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	360
12.7.5	Mögliche Todesarten und Todesursachen .....	304	12.13.4	Artefakte und Pitfalls .....	362
<b>12.8</b>	<b>Ausgedehnte Körperzerstörung und Hochgeschwindigkeitsunfälle</b> .....	304	12.13.5	Mögliche Todesarten und Todesursachen .....	362
	<i>Pia Genet, Paul Klingner, Silke Grabherr</i>		<b>12.14</b>	<b>Vergiftung</b> .....	363
12.8.1	Checkliste .....	304		<i>Tanja Germerott</i>	
12.8.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	304	12.14.1	Checkliste .....	363
12.8.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	305	12.14.2	Was will der Rechtsmediziner wissen? .....	363
12.8.4	Rekonstruktive Aspekte .....	312	12.14.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie .....	363
12.8.5	Praxistipps zur Durchführung der Bildgebung .....	313	12.14.4	Rekonstruktive Aspekte .....	368
12.8.6	Artefakte und Pitfalls .....	313	12.14.5	Praxistipps zur Durchführung der Bildgebung .....	368
12.8.7	Mögliche Todesarten und Todesursachen .....	313			

12.14.6	Artefakte und Pitfalls.....	368	<b>12.15</b>	<b>Literatur.....</b>	369
12.14.7	Mögliche Todesarten und Todesursachen.....	369			
<b>13</b>	<b>Folgen ärztlicher Maßnahmen.....</b>				376
	<i>Sabine Schmid, Michael Pfeleiderer, Philip Alexander Glemser</i>				
<b>13.1</b>	<b>Checkliste.....</b>	376	13.3.1	Reanimationsverletzungen.....	377
<b>13.2</b>	<b>Was will der Rechtsmediziner wissen?.....</b>	376	13.3.2	Iatrogen eingebrachtes Fremdmaterial.....	383
<b>13.3</b>	<b>Grundlagen und forensische Befunde in der Computertomografie und Magnetresonanztomografie.....</b>	377	<b>13.4</b>	<b>Artefakte und Pitfalls.....</b>	385
			<b>13.5</b>	<b>Literatur.....</b>	386
<b>14</b>	<b>Behandlungsfehler.....</b>				387
	<i>Axel Heinemann</i>				
<b>14.1</b>	<b>Checkliste.....</b>	387	14.3.4	Rolle der Bildgebung.....	403
<b>14.2</b>	<b>Was will der Rechtsmediziner wissen?.....</b>	387	<b>14.4</b>	<b>Praxistipps zur Durchführung der Bildgebung.....</b>	403
<b>14.3</b>	<b>Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie.....</b>	388	<b>14.5</b>	<b>Artefakte und Pitfalls.....</b>	404
14.3.1	Allgemeines.....	388	<b>14.6</b>	<b>Mögliche Todesarten und Todesursachen.....</b>	404
14.3.2	Begutachtung von Behandlungsfehlervorwürfen bei lebenden und verstorbenen Personen.....	388	<b>14.7</b>	<b>Literatur.....</b>	404
14.3.3	Exemplarische Fallgruppen.....	391			
<b>15</b>	<b>Klinisch-forensische Radiologie.....</b>				406
<b>15.1</b>	<b>Kindesmisshandlung.....</b>	406	15.3.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie.....	434
	<i>Kathrin Ogris, Thomas Widek, Eva Maria Hassler</i>				
15.1.1	Checkliste.....	406	15.3.4	Artefakte und Pitfalls.....	437
15.1.2	Was will der Rechtsmediziner wissen?.....	406	<b>15.4</b>	<b>Strangulation bei Lebenden.....</b>	437
15.1.3	Grundlagen.....	406		<i>Isabella Klasinc, Thorsten Schwark</i>	
15.1.4	Bildgebung bei Verdacht auf Kindesmisshandlung..	425	15.4.1	Checkliste.....	437
15.1.5	Artefakte und Pitfalls.....	428	15.4.2	Was will der Rechtsmediziner wissen?.....	437
15.1.6	Rekonstruktive Aspekte.....	428	15.4.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie.....	437
15.1.7	Fazit.....	428	15.4.4	Artefakte und Pitfalls.....	442
<b>15.2</b>	<b>Gewalt gegen betagte Menschen.....</b>	428	<b>15.5</b>	<b>Altersschätzung.....</b>	442
	<i>Britta Gahr, Stefanie Ritz-Timme</i>				
15.2.1	Checkliste.....	428	15.5.1	Was will der Rechtsmediziner wissen?.....	442
15.2.2	Was will der Rechtsmediziner wissen?.....	428	15.5.2	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie.....	442
15.2.3	Grundlagen und forensische Befunde in Computertomografie und Magnetresonanztomografie.....	429	15.5.3	Praxistipps zur Durchführung der Bildgebung.....	450
15.2.4	Artefakte und Pitfalls.....	433	15.5.4	Artefakte und Pitfalls.....	450
<b>15.3</b>	<b>Häusliche Gewalt.....</b>	433	<b>15.6</b>	<b>Literatur.....</b>	450
	<i>Thorsten Schwark, Isabella Klasinc</i>				
15.3.1	Checkliste.....	433			
15.3.2	Was will der Rechtsmediziner wissen?.....	433			

<b>16</b>	<b>Demonstration radiologischer Befunde im Gerichtssaal</b> .....	455		
	<i>Roman Bux</i>			
<b>16.1</b>	<b>Ablauf in Straf- und Zivilverfahren</b> .....	455	<b>16.2</b>	<b>Erstattung forensisch-radiologischer Gutachten</b> ...
				456
16.1.1	Rolle von Zeugen und Sachverständigen.....	455	16.2.1	Anforderungen an Gutachten.....
16.1.2	Unterschiede zwischen Straf- und Zivilrecht.....	455	16.2.2	Technische Voraussetzungen.....
16.1.3	Ablauf eines Strafprozesses.....	455	16.2.3	Big Data und Datensicherheit.....
				457
			<b>16.3</b>	<b>Literatur</b> .....
				458
<b>III Anhang</b>				
<b>17</b>	<b>Kostenlose Software zur Bildbetrachtung MITK</b> .....	460		
	<i>Marco Nolden, Diana Nabers, Caspar J. Goch, Philip Alexander Glemser</i>			
<b>17.1</b>	<b>Vorstellung der Software</b> .....	460	<b>17.3</b>	<b>Erste Schritte</b> .....
				461
<b>17.2</b>	<b>Download und Installation</b> .....	461	<b>17.4</b>	<b>Literatur</b> .....
				462
	<b>Abkürzungen</b> .....			463
	<b>Sachverzeichnis</b> .....			464