

Inhalt

I	Basiswissen	13
1	Cybersicherheit als Prozessenableer für Digitalisierung <i>Hans-Wilhelm Dünn</i>	15
2	Das Gesundheitswesen auf dem Weg zu einer datengetriebenen Medizin <i>Peter Gocke</i>	25
3	Zahlen, Daten, Fakten: Dimension der Fragestellung <i>Bodo Meseke</i>	33
4	Daten und Datenflüsse im Gesundheitswesen <i>Peter Gocke</i>	43
5	Rechtliche Rahmenbedingungen für die IT-Sicherheit im Krankenhaus <i>Christian Dierks</i>	51
6	EXKURS: Ethik im Kontext von Digitalisierung und Gesundheitswirtschaft <i>Stefan Heinemann</i>	59
II	Cybersicherheit im Krankenhaus	67
1	Organisation von Informationssicherheit im Krankenhaus <i>Stefan Wittjen</i>	69
2	Wo liegen im Krankenhaus welche Daten? <i>Peter Gocke</i>	81
3	Hände desinfizieren und Sicherheitslücken schließen: Warum Basics auf operativer Ebene im Krankenhaus Leben retten <i>Philipp Kranz und Ida Linker</i>	89
4	Digitale Prävention rettet Menschenleben <i>Paul Kaffsack</i>	97
5	EXKURS: Was sind KI, Machine Learning und Deep Learning? <i>Michael Dahlweid</i>	109
6	Medizinprodukterrechtliche Aspekte von IT-Sicherheit <i>Nico Wulfänger</i>	115
7	Krankenhaus ohne KRITIS-Pflicht – warum es sich trotzdem lohnt <i>Konrad Christoph, Jens Höhnel, Matthias Lohmann und Mike Zimmermann</i>	127
8	EXKURS: Krankenhäuser haben eine Sonderstellung und müssen mehr in die IT-Sicherheit investieren <i>Kai Grunwitz</i>	141

9	EXKURS: Matrix42 – Anwendungsbeispiele	147
	<i>Sven-Torsten Scherz</i>	
10	Welche Prozesse verändern sich durch die Anforderungen der Cybersicherheit?	153
	<i>Srdan Dzombeta und Benedict Gross</i>	
11	Cyberversicherungen	167
	<i>Tobias Caspar, Oliver Deltos, Torben Schwierzke und Sebastian Hess</i>	
12	Anforderungen an Speichermodule in der Medizintechnik – zuverlässiger Schutz von Daten	177
	<i>Silvio Muschter, Hubertus Grobbel und Christian Ullrich</i>	
13	Konfliktfelder	183
	<i>Stefan Georgy, Damaris Hunsmann und Steffen Grebner</i>	
14	Digitalisierung und Cybersicherheit im Krankenhaus	193
	<i>Thorsten Schütz</i>	
III Managementperspektive		209
1	Ökonomische Aspekte der Cybersicherheit?	211
	<i>Jörg Reschke</i>	
2	Cybersicherheit als Kernaufgabe eines Krankenhaus-Lenkers	221
	<i>Henning Schneider</i>	
3	Cybersicherheit als globale Chance – eine patientenzentrierte Sicht	231
	<i>Sophie Chung</i>	
4	Die Notwendigkeit ganzheitlicher Sicherheitskonzepte	239
	<i>Marian Blok</i>	
5	Implementierung: Die Umsetzung von Cybersicherheit	249
	<i>Christian Schmidt</i>	
6	EXKURS: Kann ein Berater helfen?	257
	<i>Ibo Teuber, Thomas Wendrich, Matthias Wiesenauer und Axel Allerkamp</i>	
7	EXKURS: Cybersicherheit im Krankenhaus: Löst die Blockchain unsere Sicherheitsprobleme?	265
	<i>Klaus Brisch</i>	
8	Digitale Kompetenz in Cybersicherheit stärken. eHealth und digitale Patientenakte als Herausforderung für Krankenhäuser	273
	<i>Mike Friedrichsen</i>	