

Inhalt

I Die digitale Gesellschaft – Die digitale Wirtschaft	1
1 Zukunftsmarkt Digitalisierung: Wo steht Deutschlands Wirtschaft heute im internationalen Vergleich? <i>Svenja Falk und Frank Riemensperger</i>	3
2 Erwartungen der Generation Hashtag an das Smart Hospital <i>Tanja Heiß</i>	9
3 Digitalisierung als Schlüssel für wirtschaftlich gesunde Kliniken <i>Thorsten Kaatze</i>	15
4 Das Krankenhaus der Zukunft – Wie wirkt sich die Digitalisierung auf den Krankenhausbau aus? <i>Christine Nickl-Weller, Hans Nickl und Stefanie Matthys</i>	23
5 Genderaspekte im Smart Hospital: The Hidden Potential? <i>Anke Diehl</i>	33
6 Digitale Logistik im Krankenhaus von morgen <i>Daniel Nilles</i>	41
II Die digitale Gesundheit	47
1 Das smarte digitale Gesundheitswesen: Menschlich, präzise und effizient <i>Bernd Montag</i>	49
2 Die digitale Transformation – Nur Schlagwort oder gelebte Realität in der deutschen Kliniklandschaft? <i>Stefan Deges</i>	57
3 Digitalkompetenz als Wettbewerbsvorteil <i>Natascha Prieß, Laura Wamprecht und Markus Müschenich</i>	65
4 Überall, jederzeit – Telemedizin überwindet Distanzen und Unterversorgung <i>Bernd Altpeter</i>	73
5 Wie Apps und digitale Gesundheitsanwendungen das traditionelle Gesundheitsgeschehen verändern <i>Frank Stratmann</i>	83
6 Warum intelligente Decision-Support-Systeme das Betriebssystem eines Smart Hospitals sein und Medizin menschlicher machen werden <i>Martin Christian Hirsch</i>	93
7 Smart Hospital Buildings <i>Christian K. Lackner</i>	103

III Die digitale Transformation im Krankenhaus	113
1 Wie KI die radiologische Diagnostik verändert	115
<i>Felix Nensa</i>	
2 Digitalisierte Notfallmedizin	123
<i>Clemens Kill, Carola Holzner und Joachim Rijße</i>	
3 Der Patient im Smart Hospital	127
<i>Jens Baas</i>	
4 Wie die Digitalisierung die Pflege verändert und dem Patienten nutzt	137
<i>Andrea Schmidt-Rumposch und Sonja Lehringer</i>	
5 Kardio Digital im Smart Hospital	145
<i>Amir A. Mahabadi und Tienush Rassaf</i>	
Exkurs: Digitale Vernetzung des ambulanten mit dem stationären Sektor	151
<i>Dominik Pförringer und Karl F. Braun</i>	
6 Die digitale Brücke zwischen Klinik und Praxis	155
<i>Christoph Bergmann und Shabnam Fahimi-Weber</i>	
7 Smart Hospital und Nachhaltigkeit – Bestandsaufnahme und Perspektiven	163
<i>Jochen A. Werner, Achim Struchholz und Anja Geuting</i>	
IV Der Mensch im digitalen Zeitalter: Kommunikation und ethische Dimensionen	169
1 Kulturwandel oder Kulturschock? Den Wandel mit den Menschen und den Mitarbeitern gestalten!	171
<i>Stefan Drauschke und Pia Drauschke</i>	
2 Ohne Kommunikation kein Smart Hospital: Menschen überzeugen, Ängste abbauen, Widerstände überwinden	181
<i>Achim Struchholz</i>	
3 PatientenErleben im Smart Hospital	187
<i>Monja Gerigk</i>	
4 Digitale Heilung – Analoge Ethik	195
<i>Stefan Heinemann</i>	
5 Social Media in Krankenhäusern: Auf das, was da noch kommt	205
<i>Thorsten Schabelon</i>	
Exkurs: Smart Human Mindset – Eine neue Architektur des Denkens	211
<i>Thomas Druyen</i>	

V Daten machen Gesundheit – Von Algorithmen, Analysen und Künstlicher Intelligenz	<hr/>	219
1 Digitalisierung erhöht die Patientensicherheit	<hr/>	221
<i>Ruth Hecker</i>		
2 Das Smart Hospital als Geburtsort für Smart Health	<hr/>	227
<i>Henri Michael von Blanquet</i>		
3 Return on Digital – Von Dokumentationssystemen zu Informationssystemen	<hr/>	235
<i>Armin de Greiff</i>		
4 IT-Sicherheit: Eine neue Herausforderung	<hr/>	241
<i>Christian Lenz</i>		
Exkurs: Smart Hospital und das Corona-Virus – Hilft Digitalisierung auch bei einer Pandemie?	<hr/>	251
<i>Jochen A. Werner und Achim Struchholz</i>		
Exkurs: Den Stecker gezogen – Das Lukaskrankenhaus nach dem Hackerangriff	<hr/>	257
<i>Nicolas Krämer</i>		
VI Die Arbeit im digitalen Zeitalter: Neue Rollen, neue Aufgaben	<hr/>	263
1 OpenNotes – Neue Wege der Arzt-Patienten-Kommunikation in Zeiten des digitalen Wandels	<hr/>	265
<i>Tobias Esch</i>		
2 Digitalisierung akademischer Krankenhäuser: Eine Herausforderung	<hr/>	273
<i>Michael Dahlweid</i>		
3 Die Arbeit im digitalen Zeitalter: Neue Rollen, neue Aufgaben	<hr/>	281
<i>Jan Buer</i>		
4 Wird Künstliche Intelligenz in der Medizin den Arzt ersetzen?	<hr/>	289
<i>Michael Forsting</i>		
5 Bildung als Treiber für die digitale Transformation im Krankenhaus	<hr/>	295
<i>David Matusiewicz und Bart de Witte</i>		
6 Smart Hospital als Entwicklungsplattform für Gesundheitsberufe	<hr/>	305
<i>Jochen A. Werner, Christiane Höhling und David Matusiewicz</i>		