

## Inhalt

<b>I Die digitale Gesellschaft – Die digitale Wirtschaft</b>	<b>1</b>
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 Kaatz</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
<b>II Die digitale Gesundheit</b>	<b>47</b>
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

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

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