

## Inhalt

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

|  |            |
|--|------------|
| <b>III Die digitale Transformation im Krankenhaus</b>  | <b>113</b> |
| 1 Wie KI die radiologische Diagnostik verändert<br><i>Felix Nensa</i>  | 115        |
| 2 Digitalisierte Notfallmedizin<br><i>Clemens Kill, Carola Holzner und Joachim Riße</i>  | 123        |
| 3 Der Patient im Smart Hospital<br><i>Jens Baas</i>  | 127        |
| 4 Wie die Digitalisierung die Pflege verändert und dem Patienten nutzt<br><i>Andrea Schmidt-Rumposch und Sonja Lehringer</i>               | 137        |
| 5 Kardio Digital im Smart Hospital<br><i>Amir A. Mahabadi und Tienush Rassaf</i>   | 145        |
| Exkurs: Digitale Vernetzung des ambulanten mit dem stationären Sektor<br><i>Dominik Pförringer und Karl F. Braun</i>                       | 151        |
| 6 Die digitale Brücke zwischen Klinik und Praxis<br><i>Christoph Bergmann und Shabnam Fahimi-Weber</i>                                     | 155        |
| 7 Smart Hospital und Nachhaltigkeit – Bestandsaufnahme und Perspektiven<br><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!<br><i>Stefan Drauschke und Pia Drauschke</i> | 171        |
| 2 Ohne Kommunikation kein Smart Hospital: Menschen überzeugen, Ängste abbauen, Widerstände überwinden<br><i>Achim Struchholz</i>           | 181        |
| 3 PatientenErleben im Smart Hospital<br><i>Monja Gerigk</i>  | 187        |
| 4 Digitale Heilung – Analoge Ethik<br><i>Stefan Heinemann</i>  | 195        |
| 5 Social Media in Krankenhäusern: Auf das, was da noch kommt<br><i>Thorsten Schabelon</i>  | 205        |
| Exkurs: Smart Human Mindset – Eine neue Architektur des Denkens<br><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<br><i>Ruth Hecker</i>   | 221        |
| 2         | Das Smart Hospital als Geburtsort für Smart Health<br><i>Henri Michael von Blanquet</i>  | 227        |
| 3         | Return on Digital – Von Dokumentationssystemen zu Informationssystemen<br><i>Armin de Greiff</i>   | 235        |
| 4         | IT-Sicherheit: Eine neue Herausforderung<br><i>Christian Lenz</i>  | 241        |
|           | Exkurs: Smart Hospital und das Corona-Virus – Hilft Digitalisierung auch bei einer Pandemie?<br><i>Jochen A. Werner und Achim Struchholz</i> | 251        |
|           | Exkurs: Den Stecker gezogen – Das Lukaskrankenhaus nach dem Hackerangriff<br><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<br><i>Tobias Esch</i>                                 | 265        |
| 2         | Digitalisierung akademischer Krankenhäuser: Eine Herausforderung<br><i>Michael Dahlweid</i>  | 273        |
| 3         | Die Arbeit im digitalen Zeitalter: Neue Rollen, neue Aufgaben<br><i>Jan Buer</i>   | 281        |
| 4         | Wird Künstliche Intelligenz in der Medizin den Arzt ersetzen?<br><i>Michael Forsting</i>   | 289        |
| 5         | Bildung als Treiber für die digitale Transformation im Krankenhaus<br><i>David Matusiewicz und Bart de Witte</i>                             | 295        |
| 6         | Smart Hospital als Entwicklungsplattform für Gesundheitsberufe<br><i>Jochen A. Werner, Christiane Höhling und David Matusiewicz</i>          | 305        |