

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I Digitalisierung und Datensicherheit

- 1 **Digital Health Maturity Index** ..... 3  
Anja Burmann, Wolfgang Deiters und Sven Meister
- 2 **Gesundheitsdaten und Digitalisierung – Neue Anforderungen an den Umgang mit Daten im Gesundheitswesen** ..... 19  
Kim Veit, Michael Wessels und Wolfgang Deiters
- 3 **Digital Health Literacy – Thesen zu Konzept und Förderungsmöglichkeiten** ..... 35  
Silja Samerski und Hardy Müller
- 4 **Bewertungsportale im Internet** ..... 51  
Ulrich Franz
- 5 **Digitalisierung, Big Data und Big To-dos aus Sicht der Rechtswissenschaft** ..... 67  
Heinrich Hanika

## Teil II Telemedizin und E-Health

- 6 **Vom Projekt in die Versorgung – Wie gelangen telemedizinische Anwendungen (nicht) in den Versorgungsalltag?** ..... 91  
Bianca Lehmann und Eva-Maria Bitzer
- 7 **Präferenzanalytische Untersuchung von Chancen durch Digitalisierung für eine patientengesteuerte Gesundheitsversorgung mittels elektronischer Patientenakte** ..... 117  
Matthias J. Kaiser und Jennifer Fränken

<b>8</b>	<b>Medizinischer Unterversorgung im Vogtland mittels Telemedizin aktiv begegnen</b> . . . . .	139
	Linda Weichenhain, Daniel Schiffer, Maximilian T. Schwiercz und Anke Häber	
<b>9</b>	<b>Multimodale Schmerztherapie mit E-Health</b> . . . . .	157
	Janosch A. Priebe, Katharina K. Haas, Linda L. Kerkemeyer, Christine Schiessl und Thomas R. Töle	
<b>10</b>	<b>E-Health-Lösungen zur Verbesserung der Gesundheitsversorgung im ländlichen Afrika – Machbarkeitsstudie einer M-Health-Lösung für Diabetespatienten in Kamerun</b> . . . . .	169
	Felix Holl	
<b>11</b>	<b>Beteiligung von Stakeholdern in der E-Health-Gesetzgebung – Eine Schweizer Fallstudie zur Einbeziehung von Stakeholderpräferenzen</b> . . . . .	183
	Alexander Mertes, Lyn E. Pleger und Gabriel Trinkler	
<b>Teil III Chronische Erkrankungen und Pflege</b>		
<b>12</b>	<b>Die digitale Pille für chronische Krankheiten</b> . . . . .	205
	Tobias Kowatsch, Doris Fischer-Taeschler, Fabian Putzing, Pius Bürki, Christoph Stettler, Gabriella Chiesa-Tanner und Elgar Fleisch	
<b>13</b>	<b>Intelligentes Diagnose- und Therapiemanagementkonzept mit einem digitalen Avatar durch Integration von Vitalparametern und genomischen Daten am Beispiel des Diabetes mellitus</b> . . . . .	233
	Kurt Becker	
<b>14</b>	<b>Elisabeth Brönnimann und ihr Weg durch das Gesundheitssystem – Digitale Transformation aus Patientensicht</b> . . . . .	259
	Kerstin Denecke, Serge Bignens, Thomas Bürkle, Sang-Il Kim, Michael Lehmann, Stephan Nüssli, Murat Sariyar und Jürgen Holm	
<b>15</b>	<b>Die Pflegebrille – Möglichkeiten und Barrieren der Nutzung von Augmented-Reality-Technologie in der ambulanten Intensivpflege</b> . . . . .	281
	Michael Prilla, Heinrich Recken und Marc Janßen	
<b>16</b>	<b>Wearables – Zukunftstechnologie für die geriatrische Pflege?</b> . . . . .	311
	Bastian Bräunel und Anke Häber	
<b>17</b>	<b>Auf dem Weg zu intelligenten Assistenzsystemen am Beispiel eines Manipulatorarms</b> . . . . .	333
	Alfred Schöttl	

**Teil IV Häusliche Versorgung**

- 18 Sektorkopplung von Gesundheit und Wohnen im intelligenten Quartier** ..... 353  
Tobias Teich, Daniel Kretz, Tim Neumann und Sven Leonhardt
- 19 PiQ – eine Pflegeplattform zur Vernetzung quartiersbezogener Versorgungsstrukturen** ..... 375  
Matthias Becker und Britta Böckmann
- 20 Smarte Objekte – Wie Smart Speaker und Smarthome die medizinische und pflegerische Versorgung zu Hause unterstützen werden** ..... 389  
Klemens Waldhör
- 21 Neuartige Kommunikationswege und Strukturen zur Optimierung der häuslichen Versorgung am Beispiel von nierentransplantierten Patienten** ..... 407  
Wiebke Düttmann-Rehnolt, Danilo Schmidt, Fabian Halleck, Oliver Staeck, Roland Roller, Martin Högl, Gero Lurz, Philipp Legge, Thorsten Schaaf, Alexander Löser und Klemens Budde

**Teil V Prävention**

- 22 Präventionsallianzen in einer digitalisierten Industrie** ..... 425  
Jörg von Garrel und Simone Thomas
- 23 Digitale Gestaltung innovativer Gesundheitsnetzwerke – Erfolgreiches Netzwerkmanagement im Gesundheits- und Dienstleistungssektor** ..... 447  
Christoph Buck, Simone Burster, Serkan Sarikaya, Julia Thimmel und Torsten Eymann
- 24 Prävention via Lifelogging – Möglichkeiten und Grenzen der digitalen Selbstvermessung** ..... 475  
Viviane Scherenberg
- 25 Einsatz von Gesundheits-Apps und Sensormonitoring zur automatisierten Anfallsdetektion und -dokumentation** ..... 487  
Salima Houta, Johannes Kreuzer, Sarah von Spiczak, Ulrich Stephani, Rainer Surges und Robert D. Nass
- Stichwortverzeichnis** ..... 499