

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

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