

Inhalt

I Wie digitale Technik den Patienten in Europa nutzt	1
1 Blockchain-Technologie für eine europäische und patientenzentrische Gesundheitsversorgung	3
<i>Sebastian Krolop</i>	
2 Plattformen als Katalysatoren der Digitalisierung und Innovation in der Krankenversicherung	14
<i>Ronald Fritz</i>	
3 Digitalisierung der Medizintechnik zur Verbesserung der Patientenversorgung in der EU	26
<i>Mathias Goyen</i>	
4 Die Rolle der MDR im Marktzugang von digitalen Gesundheitsanwendungen in Deutschland	36
<i>Meinrad Lugan</i>	
5 Konzeptionelle Überlegungen zur Nutzenbewertung von digitalen Gesundheitsanwendungen in Deutschland und Ansätze aus Großbritannien und Frankreich	42
<i>Hendrikje Lantzsch, Victor Stephani, Laura Oschmann, Dimitra Panteli und Reinhart Busse</i>	
6 Die zweite Quantenrevolution – Wie(so) für Medizin und Gesundheitspolitik das größte Potenzial im Allerkleinsten zu finden ist	56
<i>Manouchehr Shamsrizi und Markus Krutzik</i>	
7 KI-Plattformen als neue Marktgestalter – Eine Herausforderung für Europas Gesundheitspolitik im „Jahrzehnt der Veränderung“	69
<i>Martin Schössler</i>	
8 Open-Data- und Open-AI-Ansätze im Gesundheitswesen in Europa	77
<i>David Matusiewicz und Bart de Witte</i>	
9 Advanced Analytics bei der TK – Möglichkeiten. Grenzen. Perspektiven.	85
<i>Torsten Lothar Hecke, Roland Linder, Sebastian Schupfner und András Treszl</i>	

Inhalt

10	Zwischen Himmelfahrt und Höllensturz – Wie Künstliche Intelligenz das System auf den Kopf stellt <i>Alexander Schellinger und Franz M.J. Pfister</i>	96
11	Semantische Interoperabilität für digitale Gesundheitsprodukte auf europäischer Ebene: Was Deutschland von anderen Ländern lernen kann <i>Rainer Thiel</i>	103
12	Der European Health Data Space und Forschung mit KI: Voraussetzungen und Perspektiven <i>Sebastian Claudius Semler</i>	115
II	Wie digitale Medizin den Patienten in Europa nutzt	129
1	Forschen für ein Leben ohne Krebs <i>Interview mit Michael Baumann</i>	131
2	Digitale psychische Gesundheit: Chancen und Herausforderungen in Deutschland und Europa <i>Andreas Meusch und Martin Härter</i>	141
3	Wie das Smart Hospital die Digitalisierung vorantreibt – In Deutschland und Europa <i>Jochen A. Werner und Achim Struchholz</i>	151
4	Die digitale Medizin und ihre Bedeutung für die Patientenversorgung in Deutschland und Europa <i>Günter van Aalst und Gernot Marx</i>	159
5	Dermatologie auf europäischer Ebene – Initiativen und Impulse für die Versorgung in Deutschland <i>Matthias Augustin</i>	168
6	Digitale Allergologie auf europäischer Ebene – Innovationen, Forschung und Impulse aus und für Deutschland <i>Stephanie Dramburg, Paolo Matricardi und Oliver Pfaar</i>	178
7	Das Deutsche Kinderschmerzzentrum und das Kinderpalliativzentrum Datteln – Digitale Projekte für ganz seltene und ganz häufige Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter <i>Boris Zernikow und Julia Wager</i>	189

8	Vom Humangenomprojekt zur individualisierten Medizin der Zukunft <i>Hans Lehrach</i>	199
9	Orphanet: Kooperationsperspektiven innerhalb der EU und die Vorteile für Patienten mit Seltenen Krankheiten <i>Ana Rath und Charlotte Rodwell</i>	209
III Wie die Digitalisierung des Gesundheitssystems den Patienten in Europa nutzt		219
1	Die Skalierbarkeit digitaler Gesundheitsanwendungen am Beispiel elektronischer Patientenakten – Welche Voraussetzungen sind dafür erforderlich? <i>Thomas Ballast und Günter Danner</i>	221
2	Wir brauchen in Europa für den Umgang mit Daten eigene Regeln, die unseren Werten entsprechen <i>Interview mit Jörg Debatin</i>	234
3	E-Health-Konzepte für Deutschland: National organisieren, international funktionieren <i>Markus Leyck Dieken</i>	241
4	Eine neue Ära für Gesundheitsdienstleistungen in Europa <i>Anne Bucher</i>	249
5	Eine digitale Zukunft – Gesundheitsdaten im Europäischen Forschungsraum <i>Ulrike Bußhoff, Andrea Grimm und Marina Schindel</i>	265
6	Bedeutung der EU bei der Digitalisierung der deutschen Krankenhäuser <i>Marc Schreiner</i>	274
7	Digitalisierung. Gesundheit. Europa. Herausforderungen für die Gesundheitswirtschaft <i>Dominique Jaeger</i>	280
8	Digitale Gesundheit in Europa: Vier Schritte zum Erfolg <i>Karsten Neumann</i>	291

9	Patientennutzen und Datenschutz: Europas Weg, beides miteinander zu verbinden	<hr/>	300
	<i>Markus Schlobohm</i>		
10	Lessons Learned about Digital Health: Was kann Deutschland von seinen europäischen Nachbarn lernen?	<hr/>	307
	<i>Christiane Egan und Susanne Ozegowski</i>		
11	Eintrittsmöglichkeiten chinesischer Tech-Unternehmen in den deutschen Gesundheitsmarkt	<hr/>	319
	<i>Joachim Brehmer, Christiane Oswald, Anke Seitz und Niklas Synowietz</i>		
12	Zeit zum Handeln – Europas Weg in die digitale Zukunft	<hr/>	330
	<i>Jens Baas und Dennis Chytrek</i>		