

Inhalt

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

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

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

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