

Inhalt

I Herausforderung Wissensexplosion	1
1 Die nächste Revolution in der Medizin	3
<i>Jens Baas und Dennis Chytrek</i>	
2 Der Megatrend Wissenskultur und seine Auswirkungen auf Medizin und Gesundheit	14
<i>Daniel Dettling</i>	
3 Wissen: Stabilitätsanker in Zeiten der Digitalisierung	21
<i>Andreas Meusch</i>	
4 Ethische Aspekte bei der Nutzung von Gesundheitsdaten	33
<i>André T. Nemat</i>	
INTERVIEW: Der Einsatz von KI aus juristischer Sicht	43
<i>Christian Dierks und Andreas Meusch</i>	
5 Teilhabe am medizinischen Fortschritt durch Datenspende und Datennutzung – eine Abwägung	53
<i>Eckhard Nagel, Alisa Bader und Georg Ludwig Lindinger</i>	
INTERVIEW: Wie kann die digitale Transformation zum Erfolgsprojekt im Gesundheitsbereich werden?	65
<i>Jens Baas und Sarah Spiekermann</i>	
II Neue Technik für neue Chancen	73
1 Von Daten zu Wissen: Die Auswirkungen der Wissensexplosion auf E-Commerce und Gesundheitssystem	75
<i>Alexander Birken und Manuel Grahammer</i>	
2 „Richtige“ Daten für das Gesundheitswesen	85
<i>Ren-Yi Lo</i>	
3 Open Access und Preprints: Vorteile und Herausforderungen im wissenschaftlichen Publizieren	95
<i>Ursula Arning und Jasmin Schmitz</i>	

4	KI First: Google im Zeitalter der Datenmedizin _____	107
	<i>Stefan Ebener</i>	
5	Wird Doktor KI bald Wirklichkeit? Wie Robotik und Künstliche Intelligenz das Gesundheitswesen revolutionieren _____	115
	<i>Christian Kaspar, Jörg Asma, Thorsten Weber, Caroline Mükusch und Michael Tschiedel</i>	
6	Wissensmanagement: Wie IT das Wissen bewältigt _____	128
	<i>Aude Vik</i>	
7	Beyond ChatGPT: Wie geht es weiter? _____	139
	<i>Markus Schlobohm</i>	
8	Die Brücke zwischen Forschung und Praxis: Wie KI hilft, Forschungsergebnisse in die klinische Praxis zu übertragen _____	149
	<i>Christof von Kalle und Petya Zyumbileva</i>	
9	Tech-Giganten im Gesundheitswesen und ihr Wirken auf die Wissensexplosion _____	160
	<i>Eva Hilus und Anke Seitz</i>	
III Auswirkungen auf Versorgung und Gesundheitssystem _____		171
1	Potenziale der Digitalisierung aus Sicht der Gesundheitsfachkräfte: Beispiel Pflege _____	173
	<i>Karin Wolf-Ostermann und Kathrin Seibert</i>	
2	Wissen für alle, aber nicht über alle Geschlechter: Data Bias in der medizinischen Forschung und Einfluss auf die Gesundheitsversorgung _____	185
	<i>Tatjana Dunkel und Ute Seeland</i>	
3	Patientensicherheit in Zeiten der Wissensexplosion _____	200
	<i>Hardy Müller und Dagmar Lüttel</i>	
4	Praxisbeispiel chronische Niereninsuffizienz: Wie hybride Versorgungsmodelle die Medizin revolutionieren können _____	212
	<i>Daniel Schroer, Konstantin Storms und Leonie Kulik</i>	

Inhalt

5	Wie KI die Pharmaforschung (r)evolutioniert _____	224
	<i>Frank Kramer, Sarah Lewandowski und Markus Mundhenke</i>	
6	Wissensexplosion: Chancen und Risiken für die Gesundheitskompetenz und die Bedeutung für die Patientensicherheit _____	234
	<i>Ruth Hecker</i>	
7	Synthetisierung von Daten im Gesundheitswesen am Beispiel der Techniker Krankenkasse _____	243
	<i>Thilo Eichenberg, Anne Lanfer, Hubertus Brandner, András Treszl und Torsten Hecke</i>	
8	Die Krankenkasse als Wissenspartner für eine bessere Versorgung ____	255
	<i>Thomas Ballast und Thomas Nebling</i>	
	Sachwortverzeichnis _____	267