

1	Einleitung „Technologien und Technologiemanagement im Gesundheitswesen“	1
	Mario A. Pfannstiel	
2	Wie beeinflusst der technologische Fortschritt die Gesundheitsversorgung der Zukunft?	21
	Claudia Möller	
3	Return on Healthcare – Wertoptimierung durch nachhaltiges Technologie-Portfolio-Management	41
	Christoph Rasche und Christian Schultz	
4	“From Proposal 2 Profit”- Erfolgskaskade technologieorientierter Healthcare-Start-ups	63
	Christoph Rasche, Andrea Braun von Reinersdorff und Tiziana Margaria	
5	Digitales Mindset im Gesundheitswesen – Chancen und Herausforderungen digitaler Technologien	89
	Roland Polacsek-Ernst, Frank Benda, Jens Bretschneider und Christian Pagel	
6	Innovative regionale Netzwerke entlang der Versorgungskette zur Förderung von Innovation, Adoption und Diffusion neuer Technologien und Geschäftsmodelle im Gesundheitswesen	113
	Julia Heigl, Steffen Hamm und Ann-Christin Schleser	
7	Digitale Transformation in Apotheken: Der Einsatz von Technologien als Schlüsselkomponente	131
	Sophie Marie Krings	
8	Technologie und Pharma 4.0: Eine explorative Analyse der Akzeptanz neuer digitaler Lösungen in der Pharmaindustrie	147
	Christina Rettig und Wim Vanhaverbeke	

9	Klinische Prüfungen für neue Technologien als Medizinprodukte, EU-Genehmigungs- und Meldeverfahren	161
	Nebojsa Serafimovic und Maximilian Lackner	
10	Hörsystemtechnologien und ihre Funktionen – Hörverlust verstehen und Lebensqualität verbessern	181
	Steffen Kreikemeier	
11	Technologiezentrierte Funktionsanalysen bei medizintechnischen Geräten – Wie Sicherheit, Qualität und Leistung gesteigert werden können	211
	Anna Leser und Mario A. Pfannstiel	
12	Technologie-Reifegradbewertung im Gesundheitswesen – Eine bibliometrische Analyse	227
	Alireza Dadashi, Alexander Schönmann, Melanie Martini und Marcus John	
13	Digitale Technologien im Öffentlichen Gesundheitsdienst: Das Reifegradmodell als Mess- und Managementinstrument der digitalen Transformation	251
	Torsten Eymann, Anna Lina Wolf, Doreen Schick, Nina Schlömer und Laura von Welczeck	
14	Technologische Vorausschau für die Gesundheitsversorgung – methodische Ansätze zur Bewertung von Zukunftstechnologien	273
	Philipp Köbe	
15	KI-Technologieradar im Gesundheitswesen – Ein Überblick mit Praxisbeispielen	301
	Dominik Thumm und Mario A. Pfannstiel	
16	Die Dynamik des Technologiemanagements im Gesundheitswesen – Herausforderungen und Chancen in einer sich wandelnden Umgebung	319
	Horst Kunhardt	
17	Systematisches Management digitaler Technologien – Erfolgsfaktoren aus der Beratungspraxis im Gesundheitswesen des Public Sectors	331
	Guy Philippe Serf, Sebastian Seidel und Karl Lichtenberg	
18	Die Rolle des Technologiemanagements in der ESG-Nachhaltigkeitsberichterstattung im Gesundheitswesen	353
	Jan Martin Faaß	

19	Steigerung von Leistungsniveau und -fähigkeit durch den gezielten Einsatz von Technologiemanagement im nicht-klinischen Bereich – ganzheitlicher Einsatz des SCOR-Modells	367
	Karin Messer-Misak und Michael Kazianschütz	
20	Technologie als Wegbereiter: Schlüsselfaktoren der Implementierung von Hospital-at-Home	389
	Yannick Maaser, Sören Salomo und Susanne Wosch	
21	Die Nutzer von Social Media und die telemedizinische (Neu)Ausrichtung des Gesundheitswesens	417
	Yvonne Rauner und Harald Stummer	
22	Implementierung von digitalen Technologien in der Patientenversorgung: eine Frage der passenden Strategie(n)	431
	Juliane Köberlein-Neu und Sara Söling	
23	Der Applikationsspezialist in der Medizintechnik – ein Berufsbild im Wandel der Zeit	455
	Sebastian Beer, Lisa-Maria Bathe, Alexander van Oepen und Maximilian Bäuerle	
24	Neues Berufsfeld an der Schnittstelle Versorgung und Technologie als Erfolgsfaktor der Technologieentwicklung und -implementierung	475
	Gerald Schmola	
25	Neue Berufsbilder in der digitalen Gesundheitswirtschaft: Aufgabenbereiche, Qualifizierung, Handlungsstrategien und Vermittlung von Gesundheitskompetenz	491
	Felix Hoffmann, Kurt Becker und Olav Götz	
26	Transferierbarkeit von (Pflege-)Technologien – kann das Bild „geregelter/gesteuerter Diffusionsstrategien“ hilfreich sein? Das Spannungsverhältnis zwischen Wirksamkeit und Nutzen am Beispiel von Pflegetechnologien	505
	Jürgen Zerth und Sebastian Müller	
27	Digitale Pflegeentwicklung: Technologie zur Weiterentwicklung des pflegerischen Wissensmanagements	525
	Markus Wübbeler	
28	Integration digitaler Technologien im Gesundheitswesen – Nutzer- und stakeholderzentrierte Transferansätze bei der Anwendung von Augmented- und Virtual-Reality-Technologien	539
	Daniel Kientopf und Heiko Kopf	

29 VR in der ambulanten Pflege: Hemm- und Förderfaktoren bei der Technologieakzeptanz	567
Kristina Pinther und Michael Schneider	
30 Gütekriterien zur Technologiebewertung am Beispiel seniorengerechter Virtual Reality-Anwendungen	587
Alina Napetschnig und Wolfgang Deiters	
31 Mobile Technologien und digitale klinische Studien im Gesundheitswesen	607
Sinje Gehr und Christoph Rußmann	
32 Digitale und KI-basierte Technologien und Tools in der mobilen Pflege ...	621
Roland Polacsek-Ernst	
33 Effizienzsteigerung von Prozessen durch Technologie – Potenziale der künstlichen Intelligenz am Beispiel einer radiologischen Praxis in der Schweiz	643
Simone Widmer und Alfred Angerer	
34 Künstliche Intelligenz Technologie in der Radiologie: Eine systematische Überprüfung von KI-Anwendungsfällen	663
Anna Lina Wolf, Jasmin Hennrich und Christoph Buck	
35 Superintelligenzen in der Technologie-gestützten Gesundheitsversorgung: Szenarien zu den Chancen und Risiken für Mensch und Gesundheit	679
Philipp Köbe und Jan Oliver Schwarz	
36 Einsatz neuer Technologien: Künstliche Intelligenz in der medizinischen Entscheidungsfindung – Status quo und Perspektiven einer interdisziplinären Herausforderung	699
Gregor Duwe, Dominique Mercier, Crispin Balthasar Wiesmann, Markus Junker, Axel Haferkamp, Andreas Dengel und Thomas Höfner	
37 Interdependenzen der Akteure als Triebfeder des technologischen Fortschritts bei dem Management und der Therapie von Vorhofflimmern	733
Elisabeth Belt und Ludolf von Rüden	
38 Recycling medizinischer Abfälle: Herzkatheter-Pilotprojekt und Ausblick auf KI-gestützte Technologie zur Sortierung	765
Niclas Scholz, Meike Lessau und Hamad Hussain	
39 Auswirkungen digitaler Technologien auf die Arbeitswelt im Krankenhaus	783
Vanessa Vordenbäumen und Mario A. Pfannstiel	

40	Interoperabilität von Technologien im Krankenhauswesen	801
	Alma Dautovic	
41	Interoperabilität: Technologien der Anti-Fragmentierung im Zeitalter der Digitalisierung	819
	Nina Haffer und Sylvia Thun	
42	Anwendungspotenziale und Herausforderungen der Blockchain-Technologie im Gesundheitswesen	831
	Stefanie Steinhauser, Valentina Stadler und Stefan Hüsig	
43	Rechtliche Herausforderungen bei neuen Technologien im Gesundheitswesen	849
	Anna Meinhardt	
44	Patente, geistige Eigentumsrechte und Technologiemanagement in Schwellenländern	869
	Franziska Hammer, Annette Bilgram und Peter M. Bican	