

Inhaltsverzeichnis

Digitale Transformation in der Gesundheitswirtschaft	1
Sabine Bohnet-Joschko und Katharina Pilgrim	
Teil I Digitalkompetenzen	
eHealth Literacy: Einführung und Grundlagen	7
Thea Kreyenschulte	
Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen: Historische Entwicklung	11
Thomas Ostermann	
Stellenwert von Digital Literacy in der medizinischen Aus-, Fort- und Weiterbildung	15
Jan P. Ehlers	
Die Rolle von Suchmaschinen beim Patienten-Empowerment	19
Lisa Korte	
Akzeptanz von Robotik in der Pflege	23
Lisa Korte	
Smartphones im Klinikalltag	27
Judith Kraushaar	
Telemedizin im Zivilschutz als Zukunftsstrategie	33
Julia Sattelberger	
Teil II Ethik und soziale Verantwortung	
Verhaltensdaten zur Verringerung gesundheitlicher Ungleichheit	41
Philipp Köbe	
Digital Divide: Ursachenforschung Chancengleichheit	47
Thea Kreyenschulte	

Big Data: Verbesserung der Versorgung durch patientenzentrierte Analysen	51
Timo Schulte	
Digitalisierung und Klimaschutz: Wirkung des Megatrends auf Nachhaltigkeit im Gesundheitswesen	57
Sabine Bohnet-Joschko	
Ein ethischer Blick auf die Nutzung öffentlicher Daten mittels Social Media Mining	63
Jonathan Koß	
Digital Legacy in der Palliativversorgung	67
Lisa Korte	
 Teil III Forschung und Entwicklung	
Prozessdigitalisierung: Digitale Forschungs- und Entwicklungsplattformen	73
Jonathan Koß	
Predictive Enrichment: Einsatz in klinischen Studien	77
Jonathan Koß	
Künstliche Intelligenz im Einsatz gegen die Knowledge-Gap	81
Thea Kreyenschulte	
Real World Evidence als Ergänzung klassischer Studiendesigns	85
Jonathan Koß	
Drug Repurposing mittels künstlicher Intelligenz	89
Jonathan Koß	
 Teil IV Prävention	
Digital Public Health: Die Zukunft der öffentlichen Gesundheit	95
Laura Melzer	
Akzeptanz von Präventions-Apps: Anforderungen an E-Mental-Health-Produkte	99
Bernhard Breil	
Gesundheits-Apps in der Herzinfarktprävention	105
Jonathan Koß	
Digitales Ernährungsscreening zur Adipositasprävention	109
Lisa Korte	
App-basiertes Achtsamkeitstraining	113
Lisa Korte	

Gesundes Altern durch präventive Videospiele in der Pflege	117
Laura Melzer	

Teil V Diagnostik

Künstliche Intelligenz in Versorgungsprozessen: Potenziale und Herausforderungen	123
Oliver Gröne	

Hybrid-OP: Möglichkeiten der Effizienzsteigerung	127
Philipp Köbe	

Nuklearmedizin: Digitale Einsatzfelder	131
Sarah C. Ronski, Claus Zippel, Sabine Bohnet-Joschko und Mathias Schreckenberger	

Hologramme: Optimierungspotential diagnostischer Verfahren	137
Philipp Köbe	

Künstliche Intelligenz zur Unterstützung des Mammographie-Screenings	143
Thea Kreyenschulte	

Diagnostik in der Dermatologie mittels Deep Learning	147
Jonathan Koß	

Telemedizin im Krankenhaus als Beitrag zur planetaren Gesundheit	151
Lara Schmidt	

Teil VI Therapie

Ambulante Versorgung: neue Wege durch E-Health	159
Lisa Korte	

Digitale Gesundheitsanwendungen: Chancen und Herausforderungen	163
Horst Christian Vollmar und Theresa Sophie Busse	

Künstliche Intelligenz zur Steigerung des In-Vitro-Fertilisationserfolgs	169
Thea Kreyenschulte	

Intelligente Hirnschrittmacher verbessern die Parkinsontherapie	173
Laura Melzer	

Smart Glasses in der Anästhesie	177
Lisa Korte	

Künstliche Neurone in der Epilepsiechirurgie	181
Laura Melzer	

Mikrochips für die Glaukomtherapie	185
Thea Kreyenschulte	
Teil VII Rehabilitation	
Robotik: Einsatzmöglichkeiten in der Rehabilitation	191
Thea Kreyenschulte	
Gehirn-Computer-Schnittstellen: Potenziale für die rehabilitative Gesundheitsversorgung	195
Lisa Korte	
Das Exoskelett in der Schlaganfall-Rehabilitation	199
Philipp Köbe	
Ambient-Assisted-Living-Systeme	203
Thea Kreyenschulte	
Teil VIII Pflege	
Pflege 4.0: Digitalisierung zur Sicherung der Pflege von morgen	209
Lisa Korte	
Pflegende Angehörige: Digitale Angebote zu Unterstützung und Entlastung	213
Katharina Loboiko	
Prävention Pflegeheim-sensitiver Krankenhausfälle durch Telemedizin	217
Maria Paula Valk-Draad und Sabine Bohnet-Joschko	
Digitales klinisches Entlassmanagement für den Übergang in die Pflege	221
Thea Kreyenschulte	
Betreuung von Demenzpatienten per Musik-App	225
Lisa Korte	
Teil IX Geschäftsmodelle	
Aufnahme ins DiGA-Verzeichnis: Fluch und Segen für den Businessplan	231
Christian Timmreck	
Femtech: Marktpotenziale genderspezifischer Versorgung	239
Lisa Korte	
Die Zukunft des Apothekenmarktes	243
Philipp Köbe	
Gesundheitsökosysteme am Beispiel von Amazon Care	247
Jonathan Koß	

Data Intelligence in der Wertschöpfung pharmazeutischer Unternehmen 251
Philipp Köbe

Das Metaversum und seine Rolle im Gesundheitsmarkt 255
Philipp Köbe

Teil X Datenschutz & Regulatorik

**Künstliche Intelligenz in der Medizin: Anmerkungen zum aktuellen
Verordnungsentwurf der Europäischen Kommission 263**
Tade Matthias Spranger und Michael Wenzel

**Cybersicherheit im stationären Umfeld: Herausforderungen
und Potenziale 267**
Philipp Köbe

**Mobile-Health-Dienste: Rechtliche Herausforderungen auf dem
Weg zum Medizinprodukt 271**
Tade Spranger

Künstliche Intelligenz in der Krankenhausabrechnung 275
Jonathan Koß

**Rechtliche Herausforderungen für stationäre Behandlungen
bei räumlicher Trennung von Patient und Arzt 279**
Gunnar Sachs, Carolin Kemmner, Caroline Giesen und Annabel Joschko

Nutzung von Messenger-Diensten durch medizinisches Personal 285
Thea Kreyenschulte

Teil XI Kooperationen

Krankenkassen-Transformation: Gesundheitspartner der Zukunft 291
Justin Jahn

Kliniktransformation: Chancen durch Kollaboration 297
Philipp Köbe

Organtransplantation: Prozessoptimierung durch Digitalisierung 301
Katharina Pilgrim

**Kooperationen in der Gesundheitsindustrie für eine automatisierte
Insulinlieferung 307**
Philipp Köbe

Perspektive für kommunale Krankenhäuser durch Shared Services 311
Stephan Balling

Künstliche Intelligenz in der Blutprodukte-Lieferkette 315
Philipp Köbe