

# Die Zukunft der Medizin

Disruptive Innovationen revolutionieren Medizin und Gesundheit

Bearbeitet von  
Herausgegeben von: Erwin Böttinger, und Jasper zu Putlitz

1. Auflage 2019. Buch. 428 S. Softcover

ISBN 978 3 95466 398 9

Format (B x L): 16.5 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Human-Medizin, Gesundheitswesen > Public Health, Gesundheitsökonomie, Gesundheitspolitik](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

## Inhalt

<b>I Digital, vernetzt, personalisiert – Versorgung weiter denken</b>	<b>1</b>
1 Die Zukunft der Krebstherapie _____ <i>Jakob Nikolas Kather und Dirk Jäger</i>	3
2 Krebsdiagnose per Atemtest _____ <i>Guillermo Barreto</i>	15
3 Netflix, Nudging, Netzwerke – Die Zukunft der Versorgung chronisch kranker Menschen _____ <i>Jasper zu Putlitz</i>	19
4 Vernetzte Gesundheit heute und morgen _____ <i>Joseph Charles Kvedar</i>	37
5 Digitale Prävention _____ <i>Lonny Reisman</i>	53
<b>II Nano, Micro, Mega – Neue Technologien für die Medizin</b>	<b>69</b>
1 Operieren im digitalen Raum – Mixed Reality in der Chirurgie _____ <i>Igor Maximilian Sauer, Moritz Queisner, Michael Pogorzhelskiy und Johann Pratschke</i>	71
2 Operation im Genom – CRISPR/Cas9 als Chance für die Medizin _____ <i>Roger Novak</i>	85
3 Nanosysteme für die personalisierte Medizin _____ <i>Interview mit Simone Schürle-Finke</i>	95
4 Bazillen als Pillen – Die Zukunft der Mikrobiomtherapien _____ <i>Isabelle de Cremoux</i>	103
<b>III Wieder gehen, wieder sehen – Die Überwindung der Handicaps</b>	<b>123</b>
1 Der Traum vom Gehen _____ <i>Mirko Aach und Dennis Grasmücke</i>	125
2 Das Leben wieder in die Hand nehmen _____ <i>Alireza Gharabaghi</i>	135
3 Mit eigenen Augen sehen _____ <i>Alfred Stett</i>	143
<b>IV Nichts bleibt wie es ist – Wie KI unsere Gesundheit rasant verbessert</b>	<b>153</b>
1 Performance Matrix – Intelligente Systeme verbessern Gesundheit _____ <i>Interview mit Hon Pak und Richard Averill</i>	155
2 Amelia fühlt mit – Kognitive virtuelle Assistenten im Gesundheitswesen _____ <i>David Champeaux</i>	169
3 Künstliche Intelligenz in Anamnese und Diagnose – Ein Bericht am Beispiel von Ada _____ <i>Martin Christian Hirsch</i>	187

<b>V Bits &amp; Bytes statt Stahl &amp; Strahl – Informations- und Datentechnologien revolutionieren die Medizin</b>	<b>199</b>
1 Wendepunkt für Gesundheit _____ <i>Erwin Böttiger</i>	201
2 Weg mit den Datensilos _____ <i>Jeffrey G. Klann, Kavishwar B. Wagholarikar, Hossein Estiri, Maulik D. Majmudar und Shawn N. Murphy</i>	211
3 Datenschätze heben – Perspektiven für die Biomedizinische Informatik _____ <i>Hans-Ulrich Prokosch, Thomas Ganslandt und Martin Sedlmayr</i>	225
4 Das digitale Gesundheitswesen – Das Ende des Sektorendenkens _____ <i>Peter Haas</i>	237
5 data4life – Eine nutzerkontrollierte Gesundheitsdaten-Infrastruktur _____ <i>Stephan von Schorlemer und Christian-Cornelius Weiß</i>	249
6 Die Zukunftspotenziale der Blockchain-Technologie _____ <i>Christoph Meinel, Tatiana Gayvoronskaya und Alexander Mühlé</i>	259
7 eRezept – Eine konkrete Anwendung für die Blockchain _____ <i>Johannes Jacubiet</i>	269
<b>VI Radikal anders – Neues Denken, neue Rollen, neue Systeme</b>	<b>281</b>
1 Value-based Health Care – Der Paradigmenwechsel zu einem nutzenorientierten Gesundheitswesen _____ <i>Jens Deerberg-Wittram</i>	283
2 Muss der Mediziner der Zukunft noch Arzt sein? _____ <i>Markus Müschenich und Laura Wamprecht</i>	295
3 Ethik und Digitalisierung – Offene Fragen und mögliche Perspektiven _____ <i>Matthias Braun und Peter Dabrock</i>	305
4 Gesunder Datenschutz _____ <i>Lothar Dettmann und Felix Post</i>	317
5 Rechtliche Rahmenbedingungen im Zeitalter von digitaler Gesundheit und personalisierter Medizin _____ <i>Rainer Herzog</i>	337
6 Regulatorische Anforderungen an Medizinprodukte _____ <i>Christian Johner</i>	357
<b>VII Neu gedacht – Vom Versicherer zum Gesundheitsgestalter</b>	<b>369</b>
1 Krankenkassen sind keine Versicherungen mehr. Was sollen sie in Zukunft leisten? _____ <i>Jürgen Graalmann, Alejandro Cornejo Müller und Tim Rödiger</i>	371
2 Soziale Krankenversicherung 4.0 _____ <i>Franz Knieps</i>	387
3 Digitale Krankenversicherung _____ <i>Roman Rittweger, Sabine Müllauer und Ruth Philipp</i>	401