

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 FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beek-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

I	Digital, vernetzt, personalisiert – Versorgung weiter denken	1
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
II	Nano, Micro, Mega – Neue Technologien für die Medizin	69
1	Operieren im digitalen Raum – Mixed Reality in der Chirurgie <i>Igor Maximilian Sauer, Moritz Queisner, Michael Pogorzelskiy und Johann Pratschke</i>	71
2	Operation im Genom – CRISPR/Cas9 als Chance für die Medizin <i>Rodger 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
III	Wieder gehen, wieder sehen – Die Überwindung der Handicaps	123
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
IV	Nichts bleibt wie es ist – Wie KI unsere Gesundheit rasant verbessert	153
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

V	Bits & Bytes statt Stahl & Strahl – Informations- und Datentechnologien revolutionieren die Medizin	199
1	Wendepunkt für Gesundheit <i>Erwin Böttinger</i>	201
2	Weg mit den Datensilos <i>Jeffrey G. Klann, Kavishwar B. Waghlikar, 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 Mühle</i>	259
7	eRezept – Eine konkrete Anwendung für die Blockchain <i>Johannes Jacubeit</i>	269
VI	Radikal anders – Neues Denken, neue Rollen, neue Systeme	281
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 Determann 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
VII	Neu gedacht – Vom Versicherer zum Gesundheitsgestalter	369
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