

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	4
Einleitung	10
A Die Gesundheitswirtschaft steht vor ihrem größten Wandel des 21. Jahrhunderts	
I Digitalisierung in der Krankenhauspraxis <i>Prof. Dr. Volker Penter</i>	13
II Gesundheitsbeziehungen unter dem Einfluss der Medialisierung <i>Frank Stratmann</i>	20
III Krankenhäuser erfolgreich digital transformieren <i>PD Dr. Sören Eichhorst</i>	29
IV Digital Health Innovationen in Deutschland <i>Stephanie Kaiser, Eckhardt Weber</i>	38
V Smart Hospital <i>Prof. Dr. David Matusiewicz, Dr. Anke Diehl</i>	46
B Robotik wird die medizinische wie pflegerische Versorgung der Patienten verbessern, aber nicht Ärzte und Pflege ersetzen	
I Robotische Chirurgie – Hype oder zukunftsweisend? <i>Prof. Dr. Alexis Ulrich</i>	53
II Artificial Intelligence in der Medizin <i>Dr. Fried-Michael Dahlweid, PhD Diana Manuela Roccaro-Waldmeyer</i>	61
III Robotik im Operations-Saal <i>Prof. Dr. Frank Willeke, Prof. Dr. Dietmar Stephan, Dr. Christian Stoffers</i>	79
IV Einsatzfelder der sozialen Robotik in der Pflege <i>Jasmin Lehmann, Felix Carros, David Unbehauen, Dr. Rainer Wieching, Prof. Dr. Jens Lüssem</i>	88
C IT-Sicherheit, Datenschutz und Recht werden die Digitalisierung hart flankieren, aber nicht verhindern	
I Angriff aus der Dunkelheit <i>Dr. Nicolas Krämer, Ulla Dahmen</i>	114
II Mit Datenschutz zum Datenschatz <i>Hermann Gröhe</i>	129

III	Risiken und Nebenwirkungen der Digitalisierung aus rechtlicher Perspektive <i>Sebastian Wypior, Dr. Mathias Maria Knorr</i>	133
IV	Digitalisierung und Informationssicherheit – ein Kräfteessen <i>Prof. Dr. Thomas Jäschke, Nina Richard</i>	145
D	Prozesse werden von Grund auf neu digital gedacht werden müssen und bieten dann ein immenses Optimierungspotenzial für alle Beteiligten	
I	Design Thinking in der administrativen Patientenaufnahme <i>Prof. Dr. Jens Scholz, Dr. Marion Schnute, Thorsten Gau, Rieke Vedova, Lena Piest, Martin Wick, PD Dr. Christian Elsner</i>	153
II	Digitale Dokumentation und digitales Entlassmanagement in der Pflege <i>Andrea Albrecht, Lukas Bender, Heiko Mania, Maximilian Greschke</i>	166
III	Digitalisierung in der Rehabilitation <i>Benedikt Simon, Dr. André M. Schmidt</i>	176
IV	Digitalisierung in der Strahlentherapie 4.0 <i>Ralf Müller-Polyzou, Dr. Melanie Reuter-Oppermann, Anke Engbert, Holger Wirtz</i>	191
E	Telehealth wird Medizin und Pflege auch außerhalb des Krankenhauses verfügbar machen und somit Ressourcenengpässe wie Entfernungen überwinden	
I	Telemedizinische Beratung für (werdende) Eltern im klinischen Umfeld <i>Dr. Paul Hadrossek, Clemens Maurer</i>	215
II	Zukunftsfeste Neuausrichtung der Notfallmedizin in einem Landkreis durch Telemedizin <i>Prof. Dr. Joachim Hasebrook, Prof. Dr. Klaus Hahnenkamp</i>	223
III	Digitalisierte Versorgung in der Immundefektambulanz <i>Prof. Dr. Rainer Brück, Dr. Kai Hahn, Christian Weber, Prof. Dr. Madjid Fathi, Dr. Karsten Franke</i>	242
IV	Blended-Learning-Führungskräfteentwicklung für Stationsleitungen <i>Ümit N. Civan, Markus Classen</i>	252

F	Die IT wird ihre Rolle als reiner Dienstleister überdenken und in eine aktive Rolle eines Enablers hineinwachsen müssen	
I	Erfolgsfaktor IT-Organisationen im Krankenhaus <i>Frank Kriege, Philipp Bendick</i>	282
II	Digitalisierung am Krankenbett <i>Prof. Dr. Tobias Heintges</i>	298
G	Auch Administration und Verwaltung werden von der Digitalisierung profitieren – Die digitalen Datenbestände geben dem Controlling neue Möglichkeiten der Transparenz	
I	Digitalisierung und Health Information Management <i>Prof. Dr. Björn Maier</i>	307
II	Transformieren sich Krankenhäuser eigentlich anders als andere Unternehmen? <i>Dr. Klaus Höffgen</i>	322
III	Rechnet sich der Roboter? <i>Andreas Weiß, PD Dr. Daniel Porres</i>	329
H	Die Transformation muss organisiert werden – Hierzu ist ein entsprechendes Veränderungsmanagement aufzusetzen	
I	Digitale Herausforderung im Krankenhaus <i>Dr. Christian Stoffers, Prof. Dr. Boris Augurzky</i>	341
II	Entwicklung einer Digitalstrategie in einem kommunalen Krankenhausträger <i>Karsten Honsel, Dr. Christian Heitmann, Helene Grad, Lukas Bender</i>	352
III	Der Weg zum Smart Hospital – Kommunikation first <i>Prof. Dr. Jochen A. Werner, Achim Struchholz</i>	362
IV	Digitalisierung erfolgreich gestalten <i>Volker Sobieroy, Boris Weber</i>	371
V	Hands-on-Umgebung für Entscheider <i>Lukas Bender, Dr. Christian Heitmann</i>	390
	Digitale Transformation – ein Ausblick	395
	Checkliste Digitale Transformation im Krankenhaus	398
	Glossar	403
	Herausgeberverzeichnis	407
	Autorenverzeichnis	408