

<b>1</b>	<b>Einleitung „Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen“ .....</b>	<b>1</b>
	Mario A. Pfannstiel	
<b>2</b>	<b>Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen als Kernkompetenz? Status quo, Entwicklungslinien und disruptives Potenzial .....</b>	<b>49</b>
	Christoph Rasche, Adriana A. Reinecke und Tiziana Margaria	
<b>3</b>	<b>Künstliche Intelligenz – Ein Überblick über die aktuelle und zukünftige Bedeutung von KI in der Wirtschaft und im Gesundheitswesen in Europa .....</b>	<b>81</b>
	Claudia Bünte	
<b>4</b>	<b>Mit KI das Gesundheitswesen verändern .....</b>	<b>101</b>
	Anastassia Lauterbach	
<b>5</b>	<b>Erfolgsfaktoren, Potenziale und Barrieren bei KI-Start-ups im Gesundheitswesen .....</b>	<b>121</b>
	Alma Dautovic und Mario A. Pfannstiel	
<b>6</b>	<b>Künstliche Intelligenz im Entwicklungsprozess von Medikamenten in der Pharma industrie .....</b>	<b>139</b>
	Svenja C. Schweighöfer und Mario A. Pfannstiel	
<b>7</b>	<b>KI-Systeme für die nächste Medizintechnikgeneration .....</b>	<b>153</b>
	Jan Stallkamp, Johannes Horsch und Lennart Karstensen	
<b>8</b>	<b>Regulatorische Anforderungen an Lösungen der künstlichen Intelligenz im Gesundheitswesen .....</b>	<b>175</b>
	Ludwig Pechmann, Martin Mildner, Tim Suthau und Martin Leucker	
<b>9</b>	<b>KI-Implementierungsoptionen in dateninflationären Versorgungsnetzen: Von der abstrakten Vision zur konkreten Wertschöpfungstransformation .....</b>	<b>199</b>
	Christoph Rasche und Natalia Brehmer	

<b>10 KI-basierte Lernumgebungen für eine digitale Souveränität von Patientinnen und Patienten – Theorie und Konzeption einer virtuellen Consent-Assistenz .....</b>	229
Claudia de Witt und Jessica Felgentreu	
<b>11 Bessere Medizin? Künstliche Intelligenz verantwortlich gestalten .....</b>	253
Dietmar Merz und Jörg Hübner	
<b>12 Ethische Aspekte von KI-Anwendungen in der Medizin .....</b>	285
Matthias L. Zuchowski und Lena Zuchowski	
<b>13 Maschinen mit Moral für eine gute Pflege der Zukunft? .....</b>	311
Elmar Nass und Michael Schneider	
<b>14 Zwischen Automatisierung und ethischem Anspruch – Disruptive Effekte des KI-Einsatzes in und auf Professionen der Gesundheitsversorgung .....</b>	325
Diana Schneider, Arne Sonar und Karsten Weber	
<b>15 Potenziale digitaler und KI-basierter Tools zur Gesundheitsförderung in Unternehmen – Eine systemtheoretische Beobachtung von Implementierungs- und Verankerungsprozessen .....</b>	349
Teresa Moll	
<b>16 Nachhaltige Entwicklung im Krankenhauswesen – Künstliche Intelligenz als Treibstoff und Hemmnis .....</b>	375
Robin Schuhmacher	
<b>17 Präzisionsmedizin, künstliche Intelligenz: Chancen für ein verbessertes Therapiemanagement? Ein organisationsökonomischer Blick .....</b>	393
Jürgen Zerth	
<b>18 Künstliche Intelligenz in der hausärztlichen Versorgung .....</b>	413
Jasmin Hennrich, Anna L. Kauffmann, Christoph Buck	
und Torsten Eymann	
<b>19 Einsatzgebiete künstlicher Intelligenz bei chronischen Erkrankungen – Ein erster Überblick im Diagnostik- und Therapiebereich .....</b>	431
Kristin Kassel und Mario A. Pfannstiel	
<b>20 Künstliche Intelligenz und Digitalisierung im Bereich Diabetes mellitus .....</b>	451
Carolin Kinzel und Mario A. Pfannstiel	

<b>21</b>	<b>Künstliche Intelligenz in Prozessen des Gesundheitswesens – Chancen und Risiken am Beispiel der akuten Schlaganfallbehandlung .....</b>	473
	Thomas Schmidt und Johannes Winter	
<b>22</b>	<b>Künstliche Intelligenz, Big Data und Krebsdiagnostik im Gesundheitswesen .....</b>	487
	Donjela Mehmeti	
<b>23</b>	<b>Diagnoseunterstützung durch künstliche Intelligenz für Labordaten .....</b>	505
	Florian Stumpe und Jan Kirchhoff	
<b>24</b>	<b>Daten einfach anders denken! Big Data (BD) und künstliche Intelligenz (KI) in der Praxis .....</b>	521
	Claus Michael Sattler	
<b>25</b>	<b>Verstehen was Ärzte schreiben: Kann KI die Datenflut in der Medizin bändigen? .....</b>	547
	Benedikt Kämpgen, Philipp F. Sodmann, Máté E. Maros und Andreas Klüter	
<b>26</b>	<b>Ist Stimme das neue Blut? KI und Stimmbiomarker zu früheren Diagnose – für jedermann, überall und jederzeit .....</b>	565
	Dagmar M. Schuller und Björn W. Schuller	
<b>27</b>	<b>Interdisziplinäre Ansätze zu Medizin und künstlicher Intelligenz (KI): Stimmauswertung zur Frühdiagnose beim Morbus Parkinson (MP) .....</b>	581
	Silvia Straub	
<b>28</b>	<b>KI-unterstützte Anwendungen und Potenziale in der Medizin- und Gesundheitstechnologie .....</b>	593
	Kurt Becker und Olav Götz	
<b>29</b>	<b>Künstliche Intelligenz in der Radiologie und Strahlentherapie aus der Perspektive von Ärzten und Mediziphysikexperten – Eine Interviewstudie .....</b>	617
	Anna L. Kauffmann, Jasmin Hennrich, Christoph Buck und Torsten Eymann	
<b>30</b>	<b>Interpretation magnetresonanz-tomographischer (MRT) Daten mit KI .....</b>	639
	Hans-Heino Ehricke	
<b>31</b>	<b>Machine Learning in der Medizin: Was können Lernalgorithmen und wie sicher sind sie? .....</b>	665
	Klaus Mainzer	

<b>32 Eine sanfte Einführung ins Lernen tiefer neuronaler Netze .....</b>	<b>679</b>
Andreas K. Maier	
<b>33 Neuronale Netze zur Effizienzsteigerung der Texterkennung in der Rezeptabrechnung .....</b>	<b>697</b>
Tobias Höfer, Frederik Weishäupl und Alfred Nischwitz	
<b>34 Abrechnung medizinischer Leistungen mit künstlicher Intelligenz .....</b>	<b>715</b>
Jobst Landgrebe	
<b>35 Erklärbare KI in der medizinischen Diagnose – Erfolge und Herausforderungen .....</b>	<b>727</b>
Adriano Lucieri, Muhammad Naseer Bajwa, Andreas Dengel und Sheraz Ahmed	
<b>36 Explainable AI im Gesundheitswesen .....</b>	<b>755</b>
Joachim Steinwendner	
<b>37 Humanoide Robotik und körperlose KI-Systeme im Gesundheitswesen ...</b>	<b>769</b>
Manfred Hild und Simon Untergasser	
<b>38 Roboter als intelligente Assistenten in Betreuung und Pflege – Grenzen und Perspektiven im Praxiseinsatz .....</b>	<b>793</b>
Felix Carros, Hannes Eilers, Johanna Langendorf, Murat Gözler, Rainer Wieching und Jens Lüssem	
<b>39 „Robotik und KI in der Pflege“ als Lerneinheit in der generalistischen Pflegeausbildung – Desiderat, Bedarf und pflegerische Wirklichkeit .....</b>	<b>821</b>
Annette Wippich und Mirko Klein	
<b>40 Das Bremen Ambient Assisted Living Lab und darüber hinaus – Intelligente Umgebungen, smarte Services und Künstliche Intelligenz in der Medizin für den Menschen .....</b>	<b>835</b>
Serge Autexier, Christoph Lüth und Rolf Drechsler	
<b>41 Smarthome und Smartliving – Möglichkeiten und Grenzen der KI im Projekt DeinHaus4.0 .....</b>	<b>851</b>
Horst Kunhardt	
<b>42 Smarte Systeme in Rehabilitation und Prävention. Wie künstliche Intelligenz und Gamification das Bewegungstraining individualisieren ...</b>	<b>867</b>
Oliver Korn und Steffen Willwacher	
<b>43 Klinische Evaluation eines Rollatormoduls zur sensorgestützten Haltungs- und Gangmustererkennung .....</b>	<b>881</b>
Amit Choudhury, Christian Mandel, Karin Hochbaum, Serge Autexier und Christoph Budelmann	