Inhaltsverzeichnis

1	**Einleitung**	1
2	**Was ist an Intelligenz künstlich?**	9
2.1	Die intelligente Revolution – Medizin 4.0: Der Weg einer analogen Kunst zur digitalen Wissenschaft	10
2.2	Digitale Entscheidungen durch künstliche Intelligenz – Vom Lernen zum Entscheiden	13
2.3	Mensch, Arzt oder KI – Gibt es den Super-Arzt?	18
2.4	Ist KI gut und gerecht? – Eine Ethik für die Zukunft	22
3	**Diagnose ohne jeden Zweifel**	29
3.1	Vom Orakel zur Souveränität – Die Rolle von Google, Microsoft und anderen Riesen	30
3.2	Kenne ich mein Risiko? – 23 Chromosomen, viele Daten und KI	34
3.3	„Wie schlimm ist es?" – Intelligente Daten für den Arzt und Pathologen	39
3.4	Und jetzt? – Biomarker: Daten mit Konsequenz	43
4	**Therapie mit Erfolg und ohne Nebenwirkungen**	47
4.1	Es bringt mich nicht mehr um – Intelligente Therapien	48
4.2	Den Dingen ins Auge sehen – Intelligenz fürs Auge	52
4.3	Krankheit einfach vergessen – Die Zukunft von Alzheimer und anderen Leiden	53
4.4	Wenn Man(n) leidet – Die Herausforderung des intelligenten Nichtstuns	56
5	**Meine Daten, Deine Daten – Daten sind für alle gut**	59
5.1	Wie groß sind große Daten – ... und was damit tun?	60
5.2	In der Wolke – Private oder öffentliche Daten?	62
5.3	App statt Sprechstunde – Entscheidungen durch assistierte Intelligenz	65
6	**Helfende Hände, die niemals müde werden**	71
6.1	Die niemals müde Pflegekraft – Roboter in der Pflege	72
6.2	Mensch denkt, Maschine lenkt – Assistierte oder automatisierte Intelligenz	77
6.3	Ich denke, also laufe ich – Intelligente Bewegungsassistenten oder Lazarus läuft wieder	80
7	**Halbgott in Chrom und Weiß**	87
7.1	Der digitale Arzt der Zukunft – Ärztin, Arzt oder Algorithmus	88
7.2	Und es spricht mit mir – Empathie und der Gewinn der Zeit	90

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/1172617694

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

8 **Die Zukunft ist heute** 95
8.1 **Mögliches und Unmögliches?** 96

9 **Epilog** 99

Serviceteil
Literatur 104
Stichwortverzeichnis 105