

Inhalt

Vorwort — VII

1	Einleitung — 1
1.1	Die Entwicklung der KI-Forschung — 1
1.1.1	Historischer Hintergrund — 1
1.1.2	KI-Forschung seit den 1950er Jahren — 9
1.1.3	Spiele, Sprache und mehr — 13
1.2	Was ist Künstliche Intelligenz? — 16
1.3	Künstliche Intelligenz als Grundthema der Philosophie — 23
2	Problemstellungen der theoretischen Philosophie — 25
2.1	Handlungstheorie und KI — 25
2.1.1	KI und Handlungsfähigkeit — 25
2.1.2	KI-Systeme und Verantwortung — 37
2.1.3	KI als kognitive Erweiterung des Menschen — 45
2.2	Philosophie des Geistes — 47
2.2.1	Künstlich intelligente Personen? — 47
2.2.2	KI als Erweiterung natürlicher Personen — 63
2.3	Wissenschaftstheorie und KI — 70
2.3.1	KI als Erkenntnismittel — 71
2.3.2	KI als Erkenntnissubjekt — 81
3	Problemstellungen der praktischen Philosophie — 86
3.1	KI im digitalen und analogen Alltag — 86
3.1.1	Die digitale Welt: soziale Netzwerke, Suchmaschinen und das Internet der Dinge — 86
3.1.2	Selbstfahrende Autos — 98
3.1.3	Soziale Roboter — 107
3.2	KI in der Medizin — 113
3.2.1	Das Arzt-Patient-Verhältnis als normativer Bezugspunkt — 114
3.2.2	Diagnostik — 115
3.2.3	Therapie — 120
3.2.4	Prävention und Prädiktion — 123
3.2.5	Medizinische KI jenseits des Arzt-Patient-Verhältnisses — 126
3.3	KI in der Wirtschafts- und Arbeitswelt — 127
3.3.1	KI in Unternehmen: Rekrutierung, Verkaufsunterstützung und Arbeitsüberwachung — 128

3.3.2 Ein Leben ohne Arbeit: Ein begrüßenswertes Szenario? — 131
3.3.3 Eine Bedrohung für die individuelle Freiheit? Der Überwachungskapitalismus — 136
3.3.4 Sustainable AI: KI und Nachhaltigkeit — 139
3.4 KI in Politik und Gesellschaft — 144
3.4.1 Entwicklungen in der jüngsten Vergangenheit — 145
3.4.2 KI zur Verbrechensbekämpfung — 147
3.4.3 KI zu militärischen Zwecken — 153
3.4.4 KI im Justizwesen — 156
3.4.5 KI-Systeme zur Vergabe sozialer Leistungen — 160
3.4.6 KI zur sozialen Steuerung — 162
3.4.7 KI und demokratische Meinungsbildung — 164
4 Zukünftige Herausforderungen — 169
4.1 KI und Superintelligenz — 169
4.1.1 Viktorianische Technik und die Bedrohung durch die Maschinen — 169
4.1.2 Begriffsbestimmungen: Superintelligenz, Generelle Künstliche Intelligenz, Generelle Künstliche Superintelligenz — 172
4.1.3 Entwicklungspfade — 178
4.1.4 Risiken und Doomsday-Argumente — 181
4.2 KI und Gehirnemulation — 188
4.2.1 Uploads bei Ray Kurzweil — 189
4.2.2 Zwischen futuristischer Roadmap und neurowissenschaftlichem Forschungsinteresse — 190
4.2.3 Von Ganzhirnemulationen zur Superintelligenz — 197
4.2.4 Singularitätsvorstellungen und ihre Rolle in der KI-Debatte — 202
Literatur — 206
Autorenindex — 228
Sachindex — 230