

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 Domsday-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