

Inhalt

Vorwort	III
Summary	V
Über den Autor	VIII
Abbildungsverzeichnis.....	IX
Abkürzungsverzeichnis.....	IX
1 Einleitung.....	1
1.1 Problemstellung	1
1.2 Zielsetzung und Struktur des Beitrags.....	4
1.3 Methodisches Vorgehen	5
2 Definition Künstliche Intelligenz.....	7
2.1 Künstliche Intelligenz im Zeitverlauf	7
2.2 Frühe Definition der KI.....	11
2.3 Agentenbasierte Definition der KI.....	12
2.3.1 Menschliches Verhalten – Der Turing-Test	13
2.3.2 Menschliches Denken – Kognitionswissenschaft	15
2.3.3 Rationales Denken – Gesetze des Denkens.....	15
2.3.4 Rationales Handeln – Rationale Agenten.....	16
2.4 Berechnung des Denkens, Tuns und Wahrnehmens.....	17
2.4.1 Expertensysteme	18
2.4.2 Grenzen von Expertensystemen	20
3 Schwache und starke Künstliche Intelligenz	24
3.1 Strategiebericht der Bundesregierung.....	24
3.2 Gödels Unvollständigkeitstheorem	25

4 Künstliche Intelligenz – Umsetzung in der Praxis	28
4.1 KI in aktuellen Anwendungssystemen	28
4.1.1 DeepL	28
4.1.2 Beaconforce	29
4.1.3 Hautkrebsdiagnostik	31
4.2 Merkmale schwacher und starker KI	33
4.3 Zuordnung der vorgestellten Anwendungssysteme	35
5 Fazit.....	38
5.1 Zusammenfassung der Forschungsergebnisse	38
5.2 Zielerreichung	39
5.3 Weitere Forschungsperspektiven	40
Literaturverzeichnis	41
Internetquellen	42