

1	Prolog	1
2	Eine kurze Einführung in die Künstliche Intelligenz	7
2.1	Zentrale Begriffe	7
2.2	KI-Entwicklung und Status Quo	9
2.3	Lernstrategien und Workflow	11
2.4	Metriken zur Beurteilung der Modelle	16
2.5	Einordnung des methodologischen Vorgehens mittels KI im Vergleich zu klassischen Analysemethoden	18
3	KI-Anwendungen im Sport	23
4	Zentrale Herausforderungen, Limitationen und offene Forschungsfelder	27
4.1	Der Black Box Charakter und Explainable Artificial Intelligence (XAI)	27
4.2	Datenlage, Klassenlabel und Merkmalsextraktion	30
4.3	Modellauswahl und Hyperparametertuning	32
4.4	Klassenabhängigkeit, Robustheit und Adaption	33
5	Ausblick und Fazit	35
6	Epilog	37
	Literatur	41