

<b>1 Prolog</b> .....	1
<b>2 Eine kurze Einführung in die Künstliche Intelligenz</b> .....	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
<b>3 KI-Anwendungen im Sport</b> .....	23
<b>4 Zentrale Herausforderungen, Limitationen und offene Forschungsfelder</b> .....	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
<b>5 Ausblick und Fazit</b> .....	35
<b>6 Epilog</b> .....	37
<b>Literatur</b> .....	41