

Künstliche Intelligenz in der Medizin

Tim Wiegand, Laura Velezmoro

1. Auflage 2025

Elsevier-Verlag

52,00 €

978-3-437-41208-0

Das Buch „Künstliche Intelligenz in der Medizin“ vermittelt ein allgemeines Verständnis über den Einsatz von KI in medizinischen Einsatzbereichen. Es setzt dabei keine Vorkenntnisse voraus und führt von den Grundlagen und der Geschichte der künstlichen Intelligenz über eine Einführung zu verschiedenen Themenbereichen (Machine Learning, Deep Learning etc.) hin zur konkreten Anwendung in medizinischer Forschung und Klinikalltag, aber auch politischen, juristischen und ethischen Diskussionen.

Im zweiten Teil werden einige der wichtigsten Algorithmen und Programmiersprachen vorgestellt. Auch hier wird bei den Basics begonnen und ein strukturierter Überblick über die Themen gegeben, sodass auch für Neulinge in dem Gebiet ein adäquater Einstieg geboten wird.

Alles in allem ist das Buch als Grundlage für Forschungs- oder klinische Tätigkeit mit Kontaktpunkten zu Künstlicher Medizin sehr zu empfehlen, da es aufgrund seiner niederschweligen Einstiege in verschiedene Themen – auch medizinische Grundlagen werden nochmals auf Vorklinik-Niveau aufgearbeitet – sowohl als Vertiefung für Fortgeschrittene wie auch als erster Kontaktpunkt für Neueinsteiger geeignet ist. Zahlreiche Schaubilder mit Beschränkung auf die wesentlichen Aspekte, übersichtliche Strukturierungen der Textblöcke und farbige Kästen der Kategorien „Merke“, „CAVE“, „Aufgabe“ und „Zusammenfassung“ runden das Erscheinungsbild ab. Ein Vorteil dabei: Die Lösungen der Aufgaben finden sich erst am Ende des Kapitels und fallen damit auch nicht unabsichtlich direkt ins Auge.

Einziges Manko sind ein paar Rechtschreib- und Grammatikfehler, die für die erste Auflage aber zu verzeihen sind und dem Lesefluss keinen merklichen Abbruch tun.

