Abstract



Dr. Boris Sonnenberg

Deutschland

Künstliche Intelligenz in der Kieferorthopädie – Von digitalen Assistenten zu autonomen KI-Agenten und humanoiden Robotern

Künstliche Intelligenz entwickelt sich in rasantem Tempo und wird auch die Zukunft der Kieferorthopädie nachhaltig verändern. Doch wo stehen wir heute, welche technologischen Entwicklungen erwarten uns und wie können wir KI bereits jetzt sinnvoll in unseren Praxisalltag integrieren?
Der Vortrag gibt zunächst einen kompakten wissenschaftlichen Überblick über den aktuellen Stand der künstlichen Intelligenz und wagt einen Blick auf zukünftige Entwicklungen.
Im Mittelpunkt stehen anschließend die vielfältigen praktischen Einsatzmöglichkeiten moderner KI-Systeme: von Large Language Models (LLMs) und datenschutzkonformen KI-Lösungen über intelligente Dokumentationssysteme und automatisierte Praxisprozesse bis hin zu autonomen KI-Agenten und KI-gestützter Patientenkommunikation.
Anhand konkreter Beispiele wird gezeigt, wie künstliche Intelligenz bereits heute Arbeitsabläufe optimieren, das Praxisteam entlasten und neue Möglichkeiten in der Organisation und Patientenbetreuung eröffnen kann.
Ein besonderes Highlight bildet die Live-Präsentation eines humanoiden Roboters, der einen faszinierenden Ausblick auf die zukünftige Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine ermöglicht.
Der Vortrag verbindet wissenschaftliche Erkenntnisse, praxisnahe Anwendungen und Zukunftsvisionen und zeigt, welche Chancen die künstliche Intelligenz für die Kieferorthopädie bietet.