

Dr. med. KI – Seltene Erkrankungen: Online Kurs zur Weiterbildung in Künstlicher Intelligenz

Ziele des Projektes

Das Projekt zielt darauf ab, Ärzt*innen als auch Studierenden in Deutschland fundierte Kenntnisse über Künstliche Intelligenz (KI) und deren Anwendung bei seltenen Erkrankungen (SE) zu vermitteln. Da in Deutschland rund vier Millionen Menschen von SE betroffen sind, besteht ein dringender Bedarf an gezielter Weiterbildung. Der Kurs „Dr. med. KI – Seltene Erkrankungen“ auf der Plattform KI-Campus (www.ki-campus.de) schließt diese Lücke, indem er Grundlagen der KI, deren Einsatzmöglichkeiten im Bereich SE sowie ethische und praktische Herausforderungen behandelt. Ziel ist es das Vertrauen in KI zu stärken und die Teilnehmenden zu befähigen, KI-gestützte Angebote zu nutzen.

Methoden

Die Entwicklung des Kurses erfolgte im Rahmen des „Ideenwettbewerbs: KI-Kompetenzen für alle“ gefördert vom Stifterverband und Mercedes Benz Fonds. Der Kurs wurde von einem multidisziplinären Team aus KI-, Medizin- und Designexpert*innen entwickelt und richtet sich an medizinisches Personal, Forschende und Studierende. Die Inhalte sind modular aufgebaut und nutzen verschiedene interaktive und multimediale Formate wie Präsentationen, Expert*innen-Interviews, H5P-Elemente (z. B. Lückentexte, Drag-and-Drop), Videos und Selbsttests. Der Kurs legt Wert auf Inklusion, gendergerechte Sprache und kulturelle Sensibilität. Jede der Module kann in etwa drei Stunden abgeschlossen werden; nach erfolgreichem Abschluss aller Module erhalten die Teilnehmenden ein Zertifikat.

Resultate

Der Kurs besteht aus sechs Modulen: Einführung in SE, aktuelle Entwicklungen zu KI und SE, Anwendung großer Sprachmodelle, praxisorientierte Einblicke durch Expert*innen, Datenschutz und Ethik sowie Kommunikation von KI-basierten Diagnosen. Die Module folgen einer einheitlichen Struktur mit klar definierten Lernzielen, Fallbeispielen, Wissenstests und weiterführenden Materialien.

Schlussfolgerung

Der Kurs bietet eine praxisnahe Einführung in KI-Anwendungen im Gesundheitswesen mit Schwerpunkt auf SE. Durch die Kombination aus interaktiven Lernformaten, Fallstudien und ethischen Reflexionen erwerben die Teilnehmenden die notwendigen Kompetenzen, um KI sicher und verantwortungsvoll in der klinischen Praxis einzusetzen. Die offene und kostenlose Bereitstellung fördert den breiten Zugang zu aktuellem KI-Wissen und stärkt die digitale Kompetenz im Gesundheitssektor.