

Abstract zur Keynote „Künstliche Intelligenz für das Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen“ – Salus2024 von Şaban Ünlü

In seiner Keynote „Künstliche Intelligenz für das Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen“ präsentiert Saban Ünlü die transformative Kraft der Künstlichen Intelligenz (KI) im Gesundheitswesen mit besonderem Fokus auf Patientensicherheit und Qualitätssicherung. Die Keynote beginnt mit einer Einführung in die Natur des Lernens und zeigt, wie Erfahrungen und Umgebungen die Art und Weise beeinflussen, wie Menschen - und Maschinen - lernen. Der Schwerpunkt liegt darauf, wie KI-Systeme diese Lernprozesse durch selbstlernende neuronale Netze nachahmen und so zu einem unverzichtbaren Werkzeug im Gesundheitswesen werden.

Ein wesentlicher Bestandteil des Vortrags ist die vertiefte Darstellung der Rolle von KI im Wissensmanagement. Durch die Automatisierung der Datenerfassung und -analyse ermöglicht KI den Zugriff auf riesige Wissensbestände und damit die Analyse verborgener Querverbindungen. Dies verbessert nicht nur die Qualität der Patientenversorgung, sondern ermöglicht auch assistierte Diagnosen, Behandlungspläne und vieles mehr. Der Einsatz von KI führt zudem zu einer Effizienzsteigerung: Zeitaufwändige Aufgaben wie Datenerfassung und Dokumentation werden (teil-)automatisiert, so dass das medizinische Personal mehr Zeit für die direkte Patientenversorgung hat.

Impulse aus der Praxis zeigen, wie KI beispielsweise Triageprozesse unterstützen, die Medikamentengabe verbessern und sogar Erstdiagnosen durch Laien oder Avatare ermöglichen kann. Dies fördert die interdisziplinäre Zusammenarbeit und trägt zu einer besseren Ressourcennutzung bei.

Die Präsentation schließt mit einem Ausblick auf die ethischen, rechtlichen und sozialen Herausforderungen der Implementierung von KI, insbesondere im Hinblick auf Datenschutz, Transparenz und Ergebnisverantwortung. Es wird betont, dass die erfolgreiche Einführung von KI-Systemen eine Anpassung der bestehenden Arbeitsabläufe erfordert, um die Vorteile dieser Technologien voll auszuschöpfen.

Insgesamt zeigt die Keynote, dass KI im Gesundheitswesen nicht nur die Effizienz und Sicherheit erhöht, sondern auch die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Fachdisziplinen fördert, was letztlich zu einer besseren Patientenversorgung führt. Die Frage ist also nicht mehr ob, sondern wann KI im Gesundheitswesen Einzug halten wird.