

25. März 2025 16:00-18:00

 **Universitätsklinikum Jena, Hörsaal 1**
Am Klinikum 1 | 07747 Jena

KI in der Medizintechnik

© Nano Photos-adobe.stock.com_KI-generiert

BEGRÜSSUNG UND VORSTELLUNG DES THIMEDOP-CETRAMED

Prof. Dr. Ralf Mrowka (Leiter AG Experimentelle Nephrologie und Sprecher des ThIMEDOP)

KURZE EINFÜHRUNG: KI IN DER MEDIZIN - STAND UND ENTWICKLUNG

Prof. Dr. Dirk Schmalzried (ZAKI, Ernst-Abbe-Hochschule Jena)

3D-SEGMENTIERUNG VON VENEN AUS CT-SCANS

Dr. Franziska Schönebeck (Leiterin FuE, Batix Software GmbH)

Dr. Schönebeck stellt ein Deep-Learning-gestütztes Verfahren zur präzisen 3D-Segmentierung von Venen aus CT-Scans vor. Die Methode ermöglicht es Ärzt:innen, Venenposition innerhalb von Organen (2D) und isoliert (3D) zu untersuchen und damit die Operationsplanung zu verbessern. Es wird beleuchtet, welche Daten zur Modellbildung benötigt werden und welche Schwierigkeiten auftreten können. Zudem werden Fragen des Datenmanagements im medizinischen Umfeld, nach der Erfolgsmessung solcher Verfahren und deren Übertragbarkeit in weitere Domänen diskutiert.

PRAKTISCHER EINSATZ VON KI IM KLINISCHEN ALLTAG DER BEFUNDUNG

Prof. Dr. med. Tobias Franiel (Oberarzt und Leiter der onkologischen und urologischen Bildgebung/ Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie des Universitätsklinikums Jena)

Der Vortrag zeigt, wie KI-basierte Lösungen zur Analyse von MRT-Bildern bei der Prostata-Karzinom-Vorsorge und -Erkennung eingesetzt werden und welchen Nutzen sie für Ärzt:innen, Patienten, Angehörige und das Gesundheitssystem bieten. Zudem werden mögliche Weiterentwicklungen aus Sicht der Anwender:innen, wie etwa die Verknüpfung mit der Patientenakte oder die Befundberichtgenerierung diskutiert.

KI-KOMPETENZEN IN DER MEDIZINTECHNIK: WIE HOCHSCHULEN FACHKRÄFTE AUSBILDEN

Prof. Dr. Iwan Schie (Ernst-Abbe-Hochschule Jena)

Welche Qualifikationen sind gefragt? Wie reagieren Hochschulen auf den wachsenden Bedarf an KI-Expert:innen in der Medizintechnik?

ANMELDUNG UND WEITERE INFORMATIONEN UNTER:

<https://www.eah-jena.de/zaki/veranstaltungen/veranstaltung/ki-connect-ki-in-der-medizin>