

<b>Wahftitel</b>	KI in der Medizin / AI in Medicine - Lecture series
<b>Lehrperson(en)</b>	Prof. Dr. Ch. Grefkes-Hermann, Neurologie GUF Prof. Dr. Christoph Hoog Antink, TU Darmstadt Prof. Dr. Jochen Triesch, FIAS, GUF Prof. Dr. Peter Jedlicka, Uni Gießen, FIAS Dr. Alexander Bird, ESI PD Dr. Heinz Krestel, EZF R-M, GUF Dr. Tristan Stöber, EZF R-M, GUF, Uni. Bochum Dr. Ricardo Kienitz, EZF R-M, Neurologie, GUF Prof. Dr. Felix Rosenow, EZF R-M, Neurologie, GUF
<b>Empfohlen ab klinischem Semester</b>	1. klinisches Semester
<b>Kursort</b>	
<b>Gruppengröße</b>	
<b>Eingangsvoraussetzungen</b>	
<b>Lernziele</b>	Erlernen der Grundlagen von künstlicher Intelligenz (KI) sowie Deep Learning (DL) im Bereich der translationalen Neurowissenschaften anhand klinischer und experimenteller Datensätze.
<b>Veranstaltungsinhalte</b>	Ausführliche und vertiefte Erarbeitung der theoretischen Grundlagen und der praktischen Anwendung von KI und DL im Bereich der Neurowissenschaften. Das Wahlfach wird von klinischen und grundlagewissenschaftlichen Experten unterschiedlicher Institutionen gestaltet, um die Komplexität der Thematik adäquat darstellen und vermitteln zu können.
<b>Studienleistungen</b>	Regelmäßige und aktive Teilnahme
<b>Art der Prüfung</b>	
<b>Weitere Hinweise</b>	Dieses Wahlfach soll das Interesses der Studierenden für die Thematik KI und DL wecken, und methodisch versierte, kompetente Kandidatinnen und Kandidaten für das „Digital Clinician Scientist Programms“ des Fachbereichs Medizin hervorrufen.  Eine finanzielle Förderung des Wahlfachs ist beim Dekanat des Fachbereich Medizin beantragt.  Motivierte Studierende sollen im Anschluss in einem weiteren Wahlfach die Möglichkeit haben eigenständig unter qualifizierter Betreuung ihre Methodenkompetenz im Bereich KI und DL zu vertiefen und zu festigen (Wahlfach: Künstliche Intelligenz und Deep Learning in den translationalen Neurowissenschaften II)
<b>Literaturhinweise</b>	Werden im Kurs ausgehändigt.