

Ausschreibung: Studentische Hilfskräfte (SHK) im Bereich (Medizin-)Informatik

Forschungsposition im Bereich Künstliche Intelligenz und Large Language Models in der Medizininformatik

Das Institut für Medizininformatik wurde im März 2022 am [Universitätsklinikum Frankfurt](#) als Einrichtung des [Fachbereichs Medizin](#) der [Goethe-Universität](#) gegründet. Dieses ging aus der im Januar 2016 gegründeten Medical Informatics Group (MIG) hervor. Mit seiner Expertise fungiert es als Mediator zwischen medizinisch/klinischen Fragestellungen und Lösungen aus der Informatik. Das Institut für Medizininformatik sucht motivierte Forscherinnen und Forscher zur Bearbeitung spannender Themen im Bereich **Künstliche Intelligenz (KI)** und **Large Language Models (LLMs)** für medizinische Anwendungen. Die ausgeschriebene Stelle bietet die Möglichkeit, an angewandten Forschungsprojekten mitzuwirken und innovative Lösungen für die Medizininformatik zu entwickeln.

Der folgende Forschungsbereich wird ausgeschrieben:

„LLM4Medicine“ – Der Einsatz von Sprachmodellen in medizinischen Anwendungsbereichen

„LLM4Medicine“ untersucht den Einsatz von großen Sprachmodellen (LLMs) in verschiedenen medizinischen Anwendungsbereichen.

- 1) In der Praxis können diese Modelle medizinisches Fachpersonal durch die Analyse von Patientendaten, die Unterstützung bei Diagnosen und die Optimierung von Behandlungsplänen entlasten.
- 2) In der Lehre liegt der Fokus vor allem auf der Automatisierung von Lernprozessen und der Bereitstellung individualisierten Feedbacks. So können LLMs beispielsweise Routineaufgaben wie Prüfungsbewertungen oder die Beantwortung von Standardfragen übernehmen und gleichzeitig personalisiertes, auf die Bedürfnisse der Lernenden zugeschnittenes Feedback liefern. Dies trägt zu einer effizienteren und zielgerichteten medizinischen Ausbildung bei.

Gebiet

Medizinische Informatik, Künstliche Intelligenz, LLMs

Datum: 30. September 2024

Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Holger Storf
Direktor Institut für Medizininformatik
Abteilungsleiter
Datenintegrationszentrum (DIZ)

Goethe-Universität Frankfurt
Universitätsklinikum Frankfurt

Institut für Medizininformatik – IMI
Dezernat 7 – (DICT) Informations- und Kommunikationstechnologie

Haus 4, 3. OG, R 342
Theodor-Stern-Kai 7
60590 Frankfurt

Besucheradresse:
Carl-von-Noorden-Platz 1
60596 Frankfurt



Voraussetzungen

- Interesse für Künstliche Intelligenz und Large Language Models.
- Interesse an der Schnittstelle zwischen Informatik und Medizin.
- Vorkenntnisse im Bereich Natural Language Processing (NLP) sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

Beginn

So bald wie möglich.

Wissenschaftlicher Ansprechpartner

Richard Noll: noll@med.uni-frankfurt.de

Bewerbungen an

To-Nga Truong: truong@med.uni-frankfurt.de