

## **Ausschreibung: Bachelor-, Masterarbeiten und Dissertationen im Bereich (Medizin-)Informatik**

### **Konzeption und Entwicklung eines Smarten Arztportals für unklare Erkrankungen**

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 ihrer Expertise fungiert sie als Mediator zwischen medizinisch/klinischen Fragestellungen und Lösungen aus der Informatik. Im Fokus ihrer Tätigkeiten stehen angewandte Forschungs- und Entwicklungsprojekte aus verschiedenen Bereichen der Medizininformatik mit lokalen, nationalen und internationalen Partnern.

Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll ein Smartes Arztportal für unklare Erkrankungen konzipiert und entwickelt werden ([www.saturn-projekt.de](http://www.saturn-projekt.de)). Hierbei handelt es sich um ein sogenanntes klinisches Entscheidungsunterstützungssystem, das die Ärztinnen und Ärzte bei der Diagnosefindung von komplexen Patientenfällen unterstützen soll. In dem Projekt sollen langfristig verschiedene Lösungen aus dem Clinical Decision Support angebunden werden und somit verschiedene Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) zum Einsatz kommen. Es bestehen die Möglichkeiten in Rahmen von Bachelor- und Masterarbeiten als auch Dissertationen unterschiedliche Forschungsarbeiten in dem Projekt durchzuführen:

- Konzeption und Entwicklung einer Schnittstelle zur Kommunikation mit Praxisverwaltungssystemen
- Automatische Übersetzung von medizinischen Ontologien mit Künstlicher Intelligenz

#### **Gebiet**

Medizinische Informatik, Software-Entwicklung, Künstliche Intelligenz

#### **Typ**

Konzeption (30%); Implementierung (60%); Evaluierung (10%)

#### **Voraussetzungen**

- Solide Programmier- und Datenbank-Kenntnisse
- Grundkenntnisse gängiger Webtechnologien (HTML 5, JavaScript, CSS)
- Interesse an Künstlicher Intelligenz

#### **Beginn**

So bald wie möglich.

#### **Wissenschaftlicher Ansprechpartner**

Dr. Jannik Schaaf

E-Mail: [jannik.schaaf@kgu.de](mailto:jannik.schaaf@kgu.de)

#### **Bewerbungen an**

To-Nga Troung E-Mail: [imi-administration@kgu.de](mailto:imi-administration@kgu.de)

