

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

Konzeption und Entwicklung einer Patienten-App im Bereich Seltene 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 im Projekt „SelEe: Seltene Erkrankungen Bürgerwissenschaftlich erforschen (www.selee.de)“ eine Patienten-App entwickelt werden, welche es Betroffenen von Seltenen Erkrankungen ermöglicht ihre Erkrankung lückenlos Tagebuch führen zu können. Aufgrund der Seltenheit der Erkrankungen besteht ein unmittelbarer Bedarf an die Datenerhebung. Das Projekt SelEe leistet hiermit einen Beitrag, um langfristig einen Mehrwert für die Forschung als auch Versorgung von Seltenen Erkrankungen schaffen zu können. In Rahmen verschiedener Forschungsarbeiten können Teilmodule der Patienten-App entwickelt und evaluiert werden, u.a. stehen verschiedene Themen zur Verfügung:

- Entwicklung einer generischen Datenerhebung durch die Anbindung eines Metadaten-repositories
- Evaluation der Nutzbarkeit, Akzeptanz und Usability der Patienten-App

Gebiet

Medizinische Informatik, Software-Entwicklung, Usability

Typ

Konzeption (30%); Implementierung (30%); Evaluierung (40%)

Voraussetzungen

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

Beginn

So bald wie möglich.

Wissenschaftlicher Ansprechpartner

Dr. Jannik Schaaf

E-Mail: jannik.schaaf@kgu.de

Bewerbungen an

To-Nga Troung

E-Mail: mig-administration@kgu.de

