

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

Konzeption und Entwicklung einer Communication und Tracing App für HIV-Infizierte

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 des digitalen Gründungsprojektes „Communication und Tracing App für HIV-Infizierte (COMTRAC HIV)“ wird eine Hybride App entwickelt, die einerseits HIV-PatientInnen ein interaktives Symptomtagebuch für den Alltag bietet, als auch eine Kommunikation zwischen Behandelnden und PatientInnen über eine on-demand Chat bzw. Videotelefonie ermöglicht. Die zu entwickelnde Lösung soll ein automatisches medizinisches Regelsystem beinhalten, das unter der Berücksichtigung von auf dem Endgerät erfassten Gesundheitsdaten, im Sinne eines Eskalationsregimes mit dringendem Klärungsbedarf, eine telemedizinische Kontaktaufnahme (Chat oder Videotelefonie) mit den behandelnden ExpertInnen am Behandlungszentrum ermöglicht. Zudem sollen den PatientInnen Push-Nachrichten auf dem Endgerät über mögliche Therapieangebote dargestellt werden. Das Projekt wird von der Stabsstelle Medizinische Informationssysteme und Digitalisierung am Universitätsklinikum Frankfurt geleitet. Dabei arbeitet die Stabsstelle eng mit Institut für Medizininformatik und dem Institut für Allgemeinmedizin der Goethe Universität Frankfurt zusammen.

Im Rahmen von Forschungsarbeiten stehen verschiedene Themen zur Verfügung, u.a.:

- Konzeptionierung und Durchführung von Experteninterviews und/oder Fokusgruppen zur Anforderungserhebung an die COMTRAC-HIV App
- Entwicklung und Validierung eines medizinischen Regelsystems
- Konzeption und Entwicklung der COMTRAC HIV-APP mit Schwerpunkt auf Nutzererfahrung und Design
- Evaluation der Usability und Akzeptanz der COMTRAC-HIV App

Gebiet

Medizinische Informatik, Software-Entwicklung, Medizin

Typ

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

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