

Ausschreibung: Bachelor- oder Masterarbeit im Bereich (Medizin-)Informatik

Optimierung der Anforderungserhebung bei radiologischen Untersuchungen

Die Medical Informatics Group (MIG) wurde im Januar 2016 am Universitätsklinikum Frankfurt gegründet. 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. Ein medizinisches Anwendungsfeld liegt im Bereich der Onkologie. Hier wird die Entwicklung der Clinical Communications Platform (CCP) im Deutschen Konsortium für Translationale Krebsforschung (DKTK) unterstützt. Diese Tätigkeiten werden in enger Kooperation mit dem UCT (Universitäres Centrum für Tumorerkrankungen) durchgeführt. Ein weiterer Fokus liegt in diesem Kontext auf der Unterstützung der Dokumentationsinfrastruktur mit innovativen Softwarelösungen. Zudem kooperiert die MIG zusammen mit dem Unternehmen Empolis Information Management GmbH im Bereich Healthcare Analytics in unterschiedlichen Fragestellungen.

In diesem Kontext soll im Rahmen einer Abschlussarbeit in Zusammenarbeit mit *Empolis Information Management* eine retrospektive Analyse von Prozessdaten und Patientenflüssen in der Radiologie erstellt werden, mit dem Ziel höhere Effizienz und Qualität zu gewährleisten. Dabei steht die Anforderungserstellung einer Radiologischen Untersuchung im Vordergrund, um den Anfordernden dabei zu unterstützen, die relevanten klinischen Angaben zu geben und entsprechende Untersuchungen auszuwählen bzw. zu priorisieren.

Gebiet

Medizinische Informatik

Typ

Prozessanalyse- und Theorie (60%); Implementierung (30%); Evaluierung (10%)

Voraussetzungen

- Interesse an medizinischen Prozessen und Informationssystemen
- Solide Datenbank- und Programmierkenntnisse

Beginn

So bald wie möglich.

Wissenschaftlicher Ansprechpartner

Dr. Holger Storf

Telefon: +49 69 6301-84438

Mail: holger.storf@kgu.de

Bewerbungen an

Michael Wiedemann

Telefon: +49 69 6301-84439

Mail: wiedemann@med.uni-frankfurt.de