



*Du willst praktisch arbeiten und ein sinnvolles, arbeitserleichterndes Resultat erzeugen? Deine Abschlussarbeit soll nicht nur in einer Schublade verschwinden? Dann bist du bei uns richtig!*

Wir suchen zuverlässige Studierende mit Informatik-Hintergrund, die in Zusammenarbeit mit einem bestehenden Team Systembausteine für den 3LGM2IHE-Architekturbaukasten entwerfen und umsetzen.

### Hintergrund

3LGM steht für ein Modellierungsparadigma und -werkzeug zur Planung von Informationssystemen im Gesundheitswesen („3LGM<sup>2</sup> Baukasten“). Im 3LGM2IHE-Projekt (3lgm2ihe.de) wurde ein Ansatz für die Modellierung von Informationssystemen über den 3LGM<sup>2</sup> Baukasten unter Verwendung von IHE-Profilen erarbeitet, der bereits auf großes Interesse bei Wissenschaftlern der Medizin-Informatik in Deutschland gestoßen ist.

Um die Planung von IT-Architekturen für medizinische Forschungsprojekte weiter zu vereinfachen, wird dieses Konzept im Rahmen einer DFG-Förderung nun um geeignete Entwurfsmuster und gängige IT-Architekturen erweitert.

Die Treuhandstelle der Universitätsmedizin Greifswald ist entwickelt Open-Source Software-Werkzeuge (demo.ths-greifswald.de) in den Bereichen Record-Linkage (E-PIX), Pseudonymisierung (gPAS) und Einwilligungsmanagement (gICS). Um unseren aktuellen und künftigen Anwendern die Nutzung des 3LGM<sup>2</sup>-Baukastens zur Modellierung von Infrastrukturen zu erleichtern und somit auch die Verbreitung des Baukastens in der wissenschaftlichen Community zu stärken, sollen 3LGM<sup>2</sup>-Bausteine für E – PIX, gPAS und gICS entworfen werden und fester Bestandteil des Baukastens werden.

Während deiner Abschlussarbeit arbeitest du Dich in die Funktionsprinzipien unsere Werkzeuge ein, erlernst Konzept

und Anwendung des 3LGM<sup>2</sup>-Baukastens und entwickelst individuelle Funktionsprofile, die anschließend in ganz Deutschland Anwendung finden können. Und ganz nebenbei erlebst du auch die Arbeit in einem Team mit erfahrenen Entwickler\*innen.

### Arbeiten in der Unabhängigen Treuhandstelle der Universitätsmedizin Greifswald

Die Erhebung, Zusammenführung und Auswertung von Daten sind wichtige Voraussetzungen für Fortschritt in der medizinischen Forschung. Der Schutz der Persönlichkeitsrechte der Patienten und Studienprobanden ist dabei besonders wichtig. Seit 2011 entwickeln wir als Unabhängige Treuhandstelle der Universitätsmedizin Greifswald Software-Werkzeuge und Prozesse zur datenschutz-konformen Verarbeitung personenbezogener Daten basierend auf rechtlichen Vorgaben. Die Aufgaben reichen von der Verarbeitung der personenidentifizierenden Daten, über das Management von Einwilligungs- und Widerrufs-Prozessen bis zur Pseudonymisierung für unterschiedliche Forschungsanfragen. Einrichtungen, wie die Charité Berlin, die Deutsche Knochenmarkspende (DKMS), sowie Universitätskliniken im In- und Ausland nutzen unsere Konzepte und Werkzeuge.

### Kontakt und Bewerbung

Bei Interesse meldet euch bitte mit einem kurzen Anschreiben und Lebenslauf, ggf. bereits mit Referenzen bei: [thsmed@uni-greifswald.de](mailto:thsmed@uni-greifswald.de) oder unter 03834-86 75 80.



### Wen suchen wir?

- Bachelor-Studierende mit Informatik-Hintergrund (z.B. Angewandte Informatik, Medizin-, Wirtschafts-, Bio-, Informatik)

### Was bieten wir?

- direkte Zusammenarbeit im Team und Austausch auf kurzen Dienstwegen
- Bei Interessenten, die außerhalb von Greifswald leben, Unterstützung und Ansprechpartner bei der Suche nach einer (möblierten) Unterkunft
- Ein junges, engagiertes Team mit richtigem gutem Kaffee (und auch Tee)

### Was solltest du mitbringen?

- Willen und Fähigkeit zu akkurater und zuverlässiger Arbeit
- Freude am Erlernen und Anwenden komplexer technischer Abläufe
- Kommunikationsfähigkeit
- Erfahrungen mit XML, Java, JavaScript, CSS oder in anderen Programmier- und Scriptsprachen