

Thema für KfK-Praktikum, Projektstudium, Masterarbeit: Webapplikation für Aus- und Fortbildung an der Universitätsklinik für Anästhesie

Motivation

An der Universitätsklinik für Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie der Medizinischen Universität Wien besitzt Ausbildung einen großen Stellenwert. Mit digitalen Plattformen und Tools soll diese bestmöglich unterstützt, beobachtet und ermöglicht werden. Eines dieser Tools – eine webbasierte Ausbildungsplattform – soll im Rahmen dieser Arbeit geschaffen werden.

Arbeitsthemen

Die genauen Ziele werden gemeinsam mit dem Projektteam der Klinik nach **persönlichen Interessen** und Erfahrung festgelegt. Die vier wesentlichen Ziele der Ausbildungsplattform, die nicht alle im Rahmen des Projektes umgesetzt werden müssen, sind:

- Das Anzeigen von Feedbacks, welches die Assistenzärzt:innen von ihren Ausbildnern erhalten
- Das Anzeigen des Ausbildungsstandes der Assistenzärzt:innen, welches in einem anderen System eingetragen wird
- Das Verwalten von Publikationen, Vorträgen und Fortbildungen, die Assistenzärzt:innen entweder manuell eingeben oder automatisiert geladen werden
- Das Verwalten von Fortbildungsmaterial, das Ausbildungsverantwortliche auf der Plattform hochladen

Die Anbindung an den single-authentication ID-Provider der Medizinischen Universität Wien ist vorgesehen. Als technische Herausforderungen stehen – je nach Themenwahl – die Implementierung einer **role-based access-control**, die Interaktion mit öffentlichen und proprietären **Schnittstellen**, das Design einer ansprechenden **grafischen Benutzeroberfläche** und das state-of-the-art **Softwaredesign** im Vordergrund.

Voraussetzungen

Wir setzen ein gewisses Maß an selbstständig, lösungsorientiertem Arbeiten im Bereich der Softwareentwicklung voraus. Wichtig ist zudem exzellente Teamfähigkeit, da das Produkt gemeinsam mit Software-Entwicklern der Klinik umgesetzt wird. Die Erfahrung mit Python/Django und der Entwicklung von Webapplikationen ist von Vorteil.

Ablauf und Ziele

Eine **geringfügige Anstellung** über das Projektbudget ist möglich.

Die Implementierung einer neuartigen Plattform, die sich gezielt an Ärzt:innen in Ausbildung richtet, ist Ziel des Projektes. Die Implementierung wird von wissenschaftlichen Fragestellungen geleitet und begleitet – eine **wissenschaftliche Mitarbeit** in diesen Teilprojekten ist auf Wunsch möglich.

Betreuung

Univ.-Prof. DI Dr. **Georg Duftschmid**
fachliche Betreuung
georg.duftschmid@meduniwien.ac.at

Univ.-Prof. Dr.med.univ. **Oliver Kimberger**
projektspezifische Betreuung
oliver.kimberger@meduniwien.ac.at