

Ausschreibung IDP im Bereich Labordiagnostik und Medizindidaktik

Als interprofessionelles Team aus Ärzten und Informatikern entwickeln wir die Flutter-App *ILuVI* zum Trainieren von klinischer Handlungskompetenz an der TUM School of Medicine and Health. In der App werden Digital Twins von realen Patient*innen erstellt, die vorlesungsbegleitend und interdisziplinär von Studierenden differentialdiagnostisch abgeklärt werden. *ILuVI* bildet ein didaktisch optimiertes Klinikmanagement-System ab (Abb. 1) und enthält einen Chatbot für die Simulation realistischer Arzt-Patienten-Gespräche. Das Konzept wurde durch die Gesellschaft für medizinische Ausbildung sowie die studienbezogene Exzellenzinitiative der TUM ausgezeichnet.

Projekt

Wir suchen eine*n motivierte*n IDP-Student*in für die Weiterentwicklung des Dozierendeninterfaces und der Labordiagnostik von *ILuVI* (Front- und Backend). Der medizinische Content ist bereits vollständig kuratiert und soll nutzerfreundlich zugänglich gemacht werden. Ein MVP der App ist in großen Teilen fertig und soll zeitnah getestet und wissenschaftlich evaluiert werden.

Aufgaben

- Front-/Backend-Development für iOS und Android (Flutter-App)
- Weiterentwicklung des Web-Interfaces für die Erstellung von Digital Twins durch Dozierende
- Weiterentwicklung des Studierenden-Interfaces für die Labordiagnostik (Flutter)

Wer wir sind und was wir bieten

Wir sind ein junges, engagiertes und interdisziplinäres Team aus Ärzten und Informatiker*innen:

- Prof. Dr. Dr. med. Zink, MPH, MHBA: Senior Medical Lead des Projekts, Ltd. Oberarzt Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie am Biederstein der TU München
- Dr. rer. nat. von Frankenberg und Ludwigsdorff: IT-Leitung des Projekts, Wissenschaftlerin an der TUM und Assistant Teaching Prof. Univ. of Pittsburgh
- Johannes Reifenrath, Arzt, Junior Medical Lead

Wir haben mehrjährige Erfahrung in der Betreuung von IDPs, Masterarbeiten und medizinischen Doktorarbeiten. Wir legen Wert auf eine enge und persönliche Betreuung und individuelle Schwerpunktsetzung in der Ausgestaltung des Projekts. Das Projekt bietet Förderperspektiven über die aktuelle Phase hinaus und Möglichkeiten für die Umsetzung einer Masterarbeit.

Ihre Bewerbung

Schreiben Sie uns unter: Johannes.reifenrath@tum.de

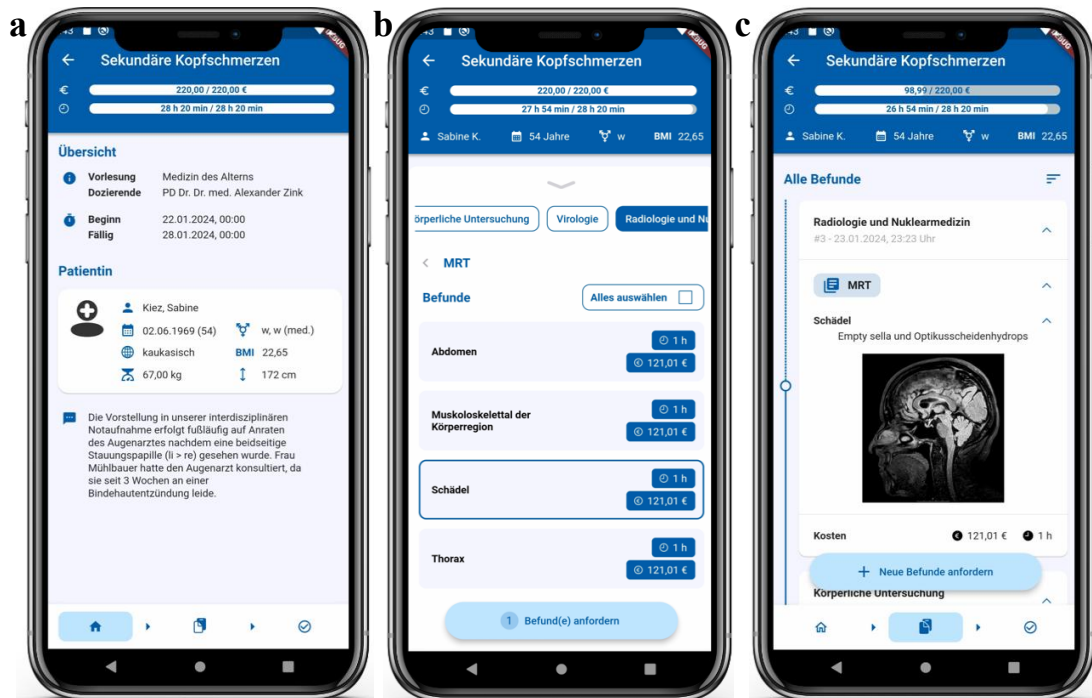


Abb. 1: **Studierendeninterface der Smartphone-Applikation.** a) Präsentation einer klinischen Fallvignette mit Patientenstammdaten und aktuellem Vorstellungsgrund. b) Befundanforderungsportal am Beispiel einer magnetresonanztomographischen Untersuchung des Schädels. Rechts im Bild dargestellt sind die hierfür notwendigen zeitlichen und finanziellen Kosten. c) Befund der magnetresonanztomographischen Untersuchung. Das generierte Bild kann von Studierenden selbstständig befundet werden und in Zusammenschau mit weiteren Befunden für die Diagnosestellung verwendet werden.