

Ausschreibung:

Nutzerzentrierte Entwicklung eines Demonstrators für die KI-gestützte geschlechterspezifische Verhaltensinterventionen zur personalisierten Therapie chronischer Erkrankungen

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 seiner Expertise fungiert es als Mediator zwischen medizinisch/klinischen Fragestellungen und Lösungen aus der Informatik. Die ausgeschriebene Stelle bietet die Möglichkeit, an angewandten Forschungsprojekten mitzuwirken und innovative Lösungen für die Medizininformatik zu entwickeln.

Abschlussarbeiten im Bereich Gamification und Nutzerinteraktion

In der heutigen digitalen Welt ist die Nutzerbindung ein entscheidender Faktor für den Erfolg von Softwareanwendungen. Iterative Entwicklungsmethoden und die Integration von Gamification-Elementen bieten das Potenzial, Benutzerinteraktion und Motivation zu steigern. Diese Arbeit untersucht die effektive Kombination dieser Ansätze, um einen interaktiven Demonstrator zu konzipieren und zu implementieren.

Bist Du daran interessiert mit Gamification Ansätzen zu arbeiten und ihre Leistungsfähigkeit an einem praktischen Anwendungsfall der Verhaltensintervention zu testen?

Möchtest Du Dich mit Methoden zur Anpassung von bestehender Software befassen und die gendersensible Medizin vorantreiben?

Diese Arbeit konzentriert sich auf die Konzeption und Implementierung eines Belohnungssystems für einen Demonstrator für KI-gestützte geschlechterspezifische Verhaltensinterventionen zur personalisierten Therapie chronischer Erkrankungen. Die Frage, wie sich das Nutzerverhalten durch Gamification verändert, wird durch die Entwicklung von Interfacedesigns und die Implementierung von Gamification-Elementen untersucht. Eine qualitative oder quantitative Evaluation soll anschließend die Wirksamkeit bewerten.

Datum: 25. Februar 2026

Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Holger Storf
Direktor Institut für Medizininformatik

Abteilungsleiter
Datenintegrationszentrum (DIZ)

Goethe-Universität Frankfurt
Universitätsmedizin Frankfurt

Institut für Medizininformatik – IMI
Dezernat 7 – (DICT) Informations- und Kommunikationstechnologie

Haus 4, 3. OG, R 342
Theodor-Stern-Kai 7
60590 Frankfurt

Besucheradresse:
Carl-von-Noorden-Platz 1
60596 Frankfurt



Mögliche Schwerpunkte und Themen:

- *Theoretische Grundlagen und Konzeption:* Systematische Literaturrecherche zu Nutzermotivation und adaptiven Lernsystemen, Konzeptentwicklung (mit Lastenheft und Mock-ups) sowie abschließende qualitative oder quantitative Evaluation des Konzepts.
- *Konzeption und erste Implementierung eines Prototyps:* Implementierung eines Prototyps mit fester Belohnungslogik (z. B. Punktevergabe bei durchgeführter Intervention), Tests der Interaktionen in Echtzeit sowie schrittweise Erweiterung um visuelle Feedbacks mit ersten Tests des Nutzerverhaltens und entsprechenden Anpassungen ohne tiefgreifende Analysen oder Anpassungsalgorithmen.
- *Konzeption eines Algorithmus zur Anpassung der Belohnungsstruktur:* Konzeption eines Algorithmus basierend auf individuellem Lernverhalten und Nutzerpräferenzen. Vor Beginn der Programmierung wird ein detailliertes Lastenheft erstellt und ein Designmodell entwickelt.

Gebiet

Medizinische Informatik, Gamification, User-centered Design

Voraussetzungen

- Interesse an Gamification, User-centered Design und Künstliche Intelligenz.
- Vorkenntnisse in dem ausgewählten Schwerpunkt von Vorteil.
- Vorkenntnisse in der Programmierung sind von Vorteil, aber je nach Schwerpunkt nicht zwingend notwendig.
- Affinität und Interesse für medizinische Fragestellungen.

Was dich erwartet

- Angewandte Forschung und praktische Umsetzung.
- Arbeiten an innovativen Lösungen im Bereich Medizininformatik.
- Möglichkeit zur Mitarbeit an interdisziplinären Projekten.

Beginn

Nach Absprache

Wissenschaftliche Ansprechpartnerin

Michaela Neff: neff@med.uni-frankfurt.de

Bewerbungen an

To-Nga Truong: truong@med.uni-frankfurt.de