

# Medizinische Doktorarbeit in Klinik für Innere Medizin II, Gastroenterologie

Ausschreibung vom: 14. November 2023

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch  klinisch-experimentell  experimentell  med. historisch

## Thema der Doktorarbeit:

**Multizentrische Evaluation einer KI-basierten Weiterbildungsplattform**

## Betreuer:

Prof. Dr. Alexander Hann

## Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:

Die Ausbildung in der Endoskopie ist entscheidend für die Früherkennung von Darmkrebsvorstufen. Traditionell wird fast alles anhand der praktischen Arbeit am Patienten / Patientin gelernt. In den letzten Jahren hat der Einsatz von KI in der Endoskopie zunehmend die Rolle der erfahrenen Untersuchenden ersetzt. Trotz der dadurch verbesserten Patientenversorgung führt diese Entwicklung dazu, dass Ärztinnen und Ärzte die Früherkennung nicht erlernen oder sogar teilweise verlernen. In diesem Forschungsvorhaben haben wir eine KI-basierte Lernplattform erstellt, welche diese Lücke füllen soll. Ärztinnen und Ärzte aus Deutschland und darüber hinaus sollen KI nutzen um Wissen zu erwerben und so ihre Kompetenz bei der Darmkrebsvorsorge steigern. Hierzu wurde im Vorfeld eine Weiterbildungsplattform und große Teile der Inhalte erstellt.

## Aufgaben des Promovierenden:

Ihre Aufgaben umfassen die Planung und Durchführung einer Studie zur Evaluation der bestehenden KI-basierten Weiterbildungsplattform. Dies umfasst das Annotieren und selektieren von medizinischen Daten (ua Endoskopiebilder), die Kontaktaufnahme zu Ärztinnen und Ärzten, einschließlich deren Betreuung auf der Weiterbildungsplattform und das Sammeln und Analysieren der auf der Plattform gewonnenen Daten.

Sie werden dabei von einer Informatikerin und einem Informatiker aus der Arbeitsgruppe unterstützt.

## Voraussetzungen an den Promovierenden:

Gute Englischkenntnisse

Motivation das Wissen von Ärztinnen und Ärzten durch die Lernplattform zu steigern

Optional, aber nützlich:

Programmierkenntnisse in Python oder JavaScript, Grundkenntnisse in statischer Analyse

## Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)

Ja:  Nein:

## Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:

1. Dezember 2023 / Späterer Start problemlos möglich

## Notwendigkeit Forschungssemester:

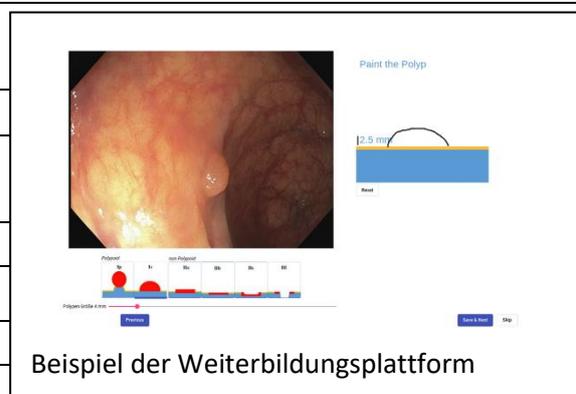
Ja, 1 Semester

## Projektfinanzierung:

Eva Mayr-Stihl Stiftung

## Ethikvotum?

Ja, vorhanden



**Kontakt:** Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an

Alexander Hann, [hann\\_a@ukw.de](mailto:hann_a@ukw.de)