

Die Hochschule Furtwangen (HFU) ist eine innovative und sich stetig weiterentwickelnde Hochschule, die regional verankert und international ausgerichtet ist. Unsere Schwerpunkte liegen in den Bereichen Informatik, Technik, Wirtschaft, Medien und Gesundheit. Wir sind eine der forschungsstärksten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg mit rd. 6.000 Studierenden, über 450 Beschäftigten und über 190 Professuren an den drei Standorten Furtwangen, Villingen-Schwenningen und Tuttlingen.

An der Hochschule Furtwangen ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt in der Fakultät Medical and Life Sciences eine Stelle als

## Akademische / r Mitarbeiter / in (m / w / d)

### Bereich Angewandte Mikrobiomforschung

zu besetzen.

Die Stelle ist zunächst bis zum 31.10.2022 befristet. Eine Verlängerung um weitere 18 Monate wird angestrebt. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 25,675 Stunden (65 %). Die Eingruppierung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis max. Entgeltgruppe 13 TV-L. Dienort ist Villingen-Schwenningen. Die Bereitschaft zur Wahrnehmung von Aufgaben an den anderen Standorten wird erwartet.

Die Stelle ist im CoHMed-Impulsprojekt PersonaMed A im Rahmen des CoHMed-Verbundes ([www.cohmed.de](http://www.cohmed.de)) der Hochschule Furtwangen angesiedelt, einer großen Innovations- und Transferpartnerschaft mit der regionalen Medizin- und Medizintechnikindustrie. Im Teilprojekt sollen erfolgreiche Arbeiten zu mikrobiellen Gemeinschaften auf Brillen und anderen ophthalmologisch relevanten Oberflächen fortgeführt sowie Assoziationen des humanen Mikrobioms mit Augenerkrankungen anhand modernster Methoden der Mikrobiomik analysiert werden (vgl. Fritz et al. (2020), Sci Rep 10(1):5577; Fritz et al. (2020), J Clin Med 9(5):1572). Projektpartner sind die Eberhardt-Karls-Universität Tübingen und die Carl Zeiss Vision International GmbH. Die ausgeschriebene Stelle bietet eine ausgezeichnete Möglichkeit für eine anwendungsorientierte mikrobiologische Promotion.

### Der Aufgabenbereich umfasst u. a.:

- Analyse mikrobieller Gemeinschaften auf optischen Oberflächen und aus menschlichen Proben mit kulturellen und molekularbiologischen Methoden (NGS, PCR, ELISA etc.)
- Durchführung antimikrobieller Wirksamkeitstests
- Anwendung und Weiterentwicklung von Schnellmethoden zum Nachweis von Mikroorganismen
- Bioinformatische und statistische Auswertung experimenteller Daten
- Verfassen von Berichten und wissenschaftlichen Veröffentlichungen, auch auf Englisch
- Betreuung wissenschaftlicher Arbeiten von Studierenden im Kontext des Projekts

## Wir erwarten:

Ein abgeschlossenes Studium (Master/Diplom) in Mikrobiologie (Bakteriologie, Virologie), Molekularbiologie, Biochemie, Biotechnologie oder verwandten Fächern wird erwartet. Außerdem werden die Bereitschaft zur Anfertigung einer Promotion sowie gute Englisch- und PC-Kenntnisse erwartet. Erfahrungen mit R, Mikrobiom-Analyse Software (z.B. QIIME 2), Schnellmethoden zum Nachweis von Mikroorganismen oder antiviralen Wirksamkeitstests sind von Vorteil.

## Wir bieten:

Eine interessante und vielseitige Tätigkeit in einem motivierten und aufgeschlossenen Team mit allen im öffentlichen Dienst üblichen Leistungen.

Die Hochschule strebt eine Erhöhung ihres Frauenanteils an und fordert deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben. Schwerbehinderte Menschen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt eingestellt.

Informationen zur Hochschule erhalten Sie im Internet unter [www.hs-furtwangen.de](http://www.hs-furtwangen.de). Nähere Auskünfte zu dieser Ausschreibung erteilt Prof. Dr. Markus Egert, telefonisch unter +49.7720/307-4554 oder per E-Mail unter [Markus.Egert@hs-furtwangen.de](mailto:Markus.Egert@hs-furtwangen.de).

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung, die Sie bitte über unser Online-Bewerbungsportal unter [www.jobs.hs-furtwangen.de](http://www.jobs.hs-furtwangen.de) bis spätestens 30.05.2021, Kennziffer 2021-57-MLS-D einreichen.