



Eintrittstermin:
möglichst



Bewerbungsfrist:
28.04.2024



Entgeltgruppe:
SHK-Vergütung



Befristung:
6 Monate



Umfang:
60 Std./Monat

Die 1527 gegründete Philipps-Universität bietet vielfach ausgezeichnete Lehre für rund 22.000 Studierende und stellt sich mit exzellenter Forschung in der Breite der Wissenschaft den wichtigen Themen unserer Zeit.

Am Fachbereich Medizin, Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin, ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf 6 Monate eine Stelle (60 Std./Monat) als

Studentische Hilfskraft

zu besetzen.

Das Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin fokussiert sich auf die Erforschung und Entwicklung von KI Systemen und anderer neuartiger Technologien zur Unterstützung von klinischen Entscheidungsprozessen in der Diagnosefindung. Die Zielsetzung umfasst die Konzeption von Hard- und Softwarelösungen, die auf die Optimierung der Arbeitsprozesse im klinischen Umfeld abzielen. In der Entwicklung dieser Systeme wird besonderer Wert auf die Gewährleistung von Transparenz und Nachvollziehbarkeit gelegt, um eine Integration in den klinischen Alltag zu ermöglichen, die sowohl den Bedürfnissen des medizinischen Personals gerecht wird als auch patientenorientiert ist. Aus der formulierten Zielsetzung ergeben sich mehrere Forschungs- und Entwicklungsprojekte, die sich durch intensive Programmierarbeit und die Notwendigkeit einer detaillierten technischen Ausarbeitung auszeichnen. Die Projekte erfordern eine präzise Entwicklung von Algorithmen, die valide und reproduzierbare Ergebnisse liefern, sowie die Implementierung von Schnittstellen für die Integration in bestehende klinische Informationssysteme. Eine wesentliche Komponente der Arbeit stellt die kollaborative Softwareentwicklung dar, die eine kontinuierliche Abstimmung zwischen den beteiligten Informatikern und Fachexperten aus dem Gesundheitswesen erfordert.

Für die Unterstützung dieser Projekte wird eine studentische Hilfskraft aus dem Bereich Informatik gesucht, die Beiträge zur Entwicklung der Softwarekomponenten leisten und an der Schnittstelle zwischen technischer Umsetzung und klinischer Anwendbarkeit mitwirken kann.

Ihre Aufgaben:

- studiennahe Dienstleistungen zur Unterstützung von Studium und Lehre
- Mikrocontroller/Sensorhandling: Entwicklung und Integration von Mikrocontroller-basierten Systemen
- Datenanalyse: Auswertung gesammelter Sensordaten sowie Daten aus Experimenten und Umfragen
- Machine Learning & LLM: Hilfe bei der Entwicklung / Implementierung von ML Modellen, LLM Handlung & Fine-tuning etc.

- Prototypenentwicklung: Unterstützung bei Hard- und Softwareprototypen, inklusive Web-Apps
- Programmiersprachen: Arbeit mit Python, C++, Web-Technologien sowie Skripten für R oder SPSS
- Dokumentation: Anfertigung von technischen Dokumentationen und Berichten
- Experimentelle Informatik: Programmierung von experimentellen Abläufen und Steuerung von Stimuli
- Umfrage-Implementierung: Technische Umsetzung von Umfragen, z. B. mit SosciSurvey

Ihr Profil:

- Einschreibung an einer deutschen Hochschule im Fach Informatik mit min. 4 absolvierten Semestern
- fortgeschrittene Programmierkenntnisse in Python und C++
- Erfahrungen im Umgang mit Mikrocontrollern, LLM und Machine-Learning
- idealerweise Vertiefung der o. g. Aufgabenfelder durch Schwerpunktmodule oder Abschlussarbeiten (aktuell oder in der Vergangenheit)
- Vorerfahrung und Interesse für medizinische Anwendungen oder Gesundheits-Apps
- Interesse an App-Entwicklungen für Android-Webseiten- und /oder Landing-Page-Entwicklung

Kontakt für weitere Informationen

Prof. Dr. Martin C. Hirsch



+49 6421-58 62589



Sigrid.Hartmann@uni-marburg.de

Wir fördern Frauen und fordern sie deshalb ausdrücklich zur Bewerbung auf. In Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, werden Frauen bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Als familienfreundliche Hochschule unterstützen wir unsere Beschäftigten bei der Vereinbarkeit von Familie und Beruf. Eine Reduzierung der Arbeitszeit ist grundsätzlich möglich. Menschen mit Behinderung im Sinne des SGB IX (§ 2, Abs. 2, 3) werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte bis zum 28.04.2024 unter Angabe der o. g. Ausschreibungs-ID an den Fachbereich Medizin der Philipps-Universität Marburg, Institut für Künstliche Intelligenz in der Medizin, Baldingerstraße, 35043 Marburg oder in einer PDF-Datei an Sigrid.Hartmann@uni-marburg.de.



Gütesiegel
Familienfreundliche
Hochschule
Land Hessen



DCND
Dual Career Netzwerk Deutschland