



Studentische/Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) gesucht

Am Lehrstuhl für Management im Gesundheitswesen der Bergischen Universität Wuppertal, suchen wir ab sofort

eine studentische oder wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

mit einer durchschnittlichen wöchentlichen Arbeitszeit von bis zu 19 Stunden.

Im Rahmen des über die BUW-Lehrinnovation geförderten Projektes SiGaM suchen wir eine engagierte Hilfskraft im Bereich IT / Softwareentwicklung für die Digitalisierung eines Planspiels im Bereich strategisches Krankenhausmanagement.

Für das Planspiel soll ein webbasiertes Krankenhausportal entwickelt werden, über das die Studierenden Informationen zu einem fiktiven Krankenhaus sowie zu aktuellen Entwicklungen im Markt, in der Region und im Gesundheitssystem erhalten. Auf dieser Grundlage treffen sie strategische Managemententscheidungen, zum Beispiel zur Personalplanung, Investitionsplanung oder Leistungsentwicklung.

Die Entscheidungen der Studierenden sollen im Webportal erfasst, in einer SQL-Datenbank gespeichert und automatisiert in eine bereits bestehende Exceldatei übertragen werden. Diese Exceldatei enthält die Berechnungsformeln für die einzelnen Simulationsperioden und dient als Berechnungstool für das Planspiel. Die berechneten Simulationsergebnisse sollen anschließend automatisiert aus der Exceldatei ausgelesen, in der Datenbank gespeichert und den Studierenden wieder im Webportal angezeigt werden. Auf Grundlage der neuen Ergebnisse können die Studierenden in weiteren Perioden erneut Entscheidungen treffen.

Zu den Aufgaben gehören:

- Mitentwicklung eines webbasierten Portals für ein digitales Krankenhaus-Planspiel
- Umsetzung zentraler Frontend- und Backend-Funktionen, z. B. Login, Dashboards, Eingabemasken und Ergebnisanzeigen
- Modellierung und Verwaltung der zugrundeliegenden SQL-Datenbank
- Technische Anbindung der bestehenden Exceldatei zur automatisierten Simulation der Planspielperioden
- Testung, Qualitätssicherung und technische Dokumentation der Anwendung

Wir bieten:

- Interessante und abwechslungsreiche Aufgaben

- Mitarbeit an einem innovativen digitalen Lehrprojekt
- Einblick in Webentwicklung, Datenbanken, Simulation und digitaler Hochschullehre
- Die Möglichkeit, ein webbasiertes System von der Konzeption bis zum funktionsfähigen Prototyp mitzugestalten
- Möglichkeit zur Vertiefung praktischer Kenntnisse in Python, Datenbanken und Excel-Automatisierung
- Zugang zu führenden KI-Entwicklungsassistenten (ChatGPT Pro oder Claude Pro) für effizientes Programmieren.
- Flexible Arbeitszeiten, abgestimmt mit Ihrem Studium
- Bezahlung nach jeweils gültigem Tarif für studentische/wissenschaftliche Hilfskräfte der BUW

Wir erwarten:

- Studium im Bereich Informatik, Wirtschaftsinformatik, Data Science, Mathematik, Ingenieurwissenschaften oder einem verwandten Studiengang
- Kenntnisse in der Softwareentwicklung mit KI (Claude Code oder Codex)
- Gute Kenntnisse oder Interesse an der Einarbeitung in Python
- Grundkenntnisse in Webentwicklung
- Grundkenntnisse in SQL und relationalen Datenbanken
- Interesse an der Automatisierung von Datenflüssen zwischen Webanwendung, Datenbank und Excel
- Sicherer oder lernbereiter Umgang mit Git bzw. Versionsverwaltung
- Strukturierte, sorgfältige und zuverlässige Arbeitsweise
- Bereitschaft, die eigene Arbeit nachvollziehbar zu dokumentieren
- Zuverlässigkeit und Teamfähigkeit

Ihre vollständige Bewerbung richten Sie bitte per E-Mail (in einem PDF-Dokument) an Tetyana Bruditz (bruditz@wiwi.uni-wuppertal.de). Die Ausschreibung gilt so lange, bis ein*e geeignete*r Bewerber*in gefunden ist.