

Wissenschaftliche/studentische Hilfskraft für das Projekt IoHubHN

Im Projekt IoHubHN ist zum **1. März 2021 (oder später)** der Arbeitsplatz einer

wissenschaftlichen oder studentischen Hilfskraft (m/w/d)

mit 8 Wochenstunden zu besetzen. IoHubHN soll Studierenden ermöglichen, gemeinsam „live“ Lösungen für Programmieraufgaben oder Datenbank-Abfragen zu erarbeiten und direkt in einer bereitgestellten Umgebung zu testen. Studierende sollen unmittelbares Feedback auf ihre Lösung erhalten, können Hilfe geben und empfangen. Der Ansatz lässt sich auch mit anderen Konzepten (wie z. B. Peer Review) kombinieren und ist in Präsenzveranstaltungen ebenso anwendbar wie in (rein) digitalen Veranstaltungen.

Ihre Aufgaben sind Unterstützung von Forschung und Lehre, insbesondere:

- Umsetzung einer web-basierten Programmierumgebung auf einem Server der Hochschule (z.B. CoCalc - <https://github.com/sagemathinc/cocalc>)
- Unterstützung bei der Durchführung von Lehrveranstaltungen (z.B. Betreuung von Studierenden-Teams), z. B. „Datenbanken“ oder „Data Science“
- Verwaltung einer Virtualisierungs Umgebung, z.B. mit Kubernetes und Docker
- Sicherstellung der Skalierbarkeit, Robustheit und effizienter Ressourcennutzung der Plattform
- Administrative und organisatorische Unterstützung von E-Learning-Modulen
- Aufarbeitung und Erstellung von Materialien zur Unterstützung der Lehre (z.B. Jupyter-Notebooks)
- Mitarbeit bei der projektspezifischen Evaluation

Ihr Profil:

- Studium der (Wirtschafts-)Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen oder Bereiche mit ähnlichen Profilen an der HSNR
- Basiskenntnisse Server-Administration (Linux)
- Gute Kenntnisse in mindestens einer gängigen Programmiersprache (z.B. Python, Java, C)
- Idealerweise Vorkenntnisse in der Betreuung von Lehrveranstaltung/E-Learning
- Idealerweise Vorkenntnisse in Virtualisierungstechniken wie Docker oder Kubernetes
- Idealerweise Vorkenntnisse in Data Science bzw. Datenbanksystemen (z.B. Python, R, SQL)
- Hohes Engagement, Lernbereitschaft und Motivation
- Selbstständigkeit und Teamfähigkeit

Wir bieten Ihnen:

- Verantwortungsvolle Tätigkeit mit Begleitung durch wissenschaftliche Mitarbeiter
- Flexible Einsatzzeiten im Rahmen einer Hilfskrafttätigkeit
- Netzwerk aus Professoren, wissenschaftlichen Mitarbeitern, weiteren Hilfskräften
- Praktische Projekterfahrung schon im Studium
- Möglichkeit zum Anfertigen von wissenschaftlichen Abschlussarbeiten (Bachelor/Master)

Die Eingruppierung richtet sich nach der Richtlinie für studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, ggf. Zeugnisse etc.) an Herrn Sayed Hoseini (sayed.hoseini@hs-niederrhein.de) sowie cc Prof. Dr. Christoph Quix (christoph.quix@hs-niederrhein.de) (FB03) und Prof. Dr. Jens Kaufmann (jens.kaufmann@hs-niederrhein.de) (FB08).