

Wissenschaftliche/studentische Hilfskraft für das Projekt I²DACH

Im Projekt [I²DACH](#) ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle einer

wissenschaftlichen oder studentischen Hilfskraft (m/w/d) mit 8-19 Wochenstunden zu besetzen.

I²DACH zielt darauf ab, standardisierte Verfahren zur Formulierung, Applikation und Charakterisierung von Farben und Lacken zu entwickeln und diese auf einer Hochdurchsatz-Anlage umzusetzen. Durch den Einsatz von Machine Learning soll die Entwicklungszeit für neue Farben und Lacke verkürzt werden. Durch automatisierte Anlagen für die Formulierung, Applikation und Charakterisierung von Farben und Lacken werden Entwicklungsprozesse erheblich verkürzt. Die Entwicklung einer automatisierten Anlage zur selbständigen Versuchsplanung auf Basis von Machine Learning ist technisches Neuland, nicht nur in der Chemie. In den letzten Jahren haben wir ein Data-Lake-System namens [SEDAR](#) entwickelt, das wir noch in diesem Jahr für das Projekt zum Einsatz bringen möchten.

Ihre Aufgaben sind Unterstützung von Forschung, insbesondere:

- Weiterentwicklung von SEDAR im Backend und Frontend
- Installation und Einsatz des Data-Lake-Systems SEDAR für das Datenmanagement in I²DACH. Insbesondere Sicherstellung der Skalierbarkeit, Robustheit und effizienter Ressourcennutzung der Plattform
- Verwaltung einer Virtualisierungsumgebung, z.B. mit Docker und Kubernetes
- Mitarbeit bei projektspezifischen Datenanalysen
- Erstellung einer umfassenden Dokumentation für das System: README, Backend, Frontend, Installationsanleitung, Visualisierungen der verschiedenen Prozesse und Metadaten innerhalb des Systems

Ihr Profil:

- Studium der (Wirtschafts-)Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen oder Bereiche mit ähnlichen Profilen an der HSNR
- Basiskenntnisse Server-Administration (Linux)
- Gute Kenntnisse in Python oder Java
- 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).**