Verstärken Sie unser Team zum nächstmöglichen Zeitpunkt als:

Wissenschaftliche/-r Mitarbeiter/-in Data Engineering und Datenanalyse (m/w/d)

Teilzeitbeschäftigung (z.Zt. 19,5 Stunden/Woche) | Vergütung EG 13 TV-L

Die Stelle ist auf ein Jahr befristet zu besetzen, vorbehaltlich der Bewilligung der Mittel.



Die Hochschule Mainz – University of Applied Sciences – an der rund 5.500 junge Menschen studieren und forschen, befindet sich auf einem modernen Campus in einer lebenswerten und dynamischen Stadt und zeichnet sich durch exzellente Qualität in Lehre und Forschung aus. Interdisziplinarität und Internationalität, Offenheit für interkulturelle Fragen und Familienfreundlichkeit sind darüber hinaus maßgebende Faktoren für unsere Hochschule.

Auf dem Gebiet der angewandten Wissenschaft leisten wir in vielen Bereichen international anerkannte Spitzenarbeit. Durch die enge Kooperation mit Wirtschaftsunternehmen sowie Forschungs- und Kulturinstitutionen sind wir in der Region Rhein-Main bestens vernetzt. Als traditionsreiche Wissenschaftsstadt mit einer hohen Dichte an Bildungseinrichtungen gehört Mainz zu den sehr gut positionierten Hochschulstandorten in Deutschland.

Die Digitale Automatische Kupplung (DAK) soll das bislang manuelle Kuppeln von Güterwagen automatisieren und zugleich Energie- und Datenverbindungen entlang des Zuges ermöglichen. Sie gilt damit als Schlüssel für einen leistungsfähigeren und digitalen Schienengüterverkehr in Europa. Im Projekt Future4Freight untersuchen wir mit Partnern aus ganz Europa, wie die Einführung der DAK gelingen kann. Unser Teilprojekt erarbeitet eine Migrationsstrategie und analysiert dafür den Bestand der europäischen Güterwagenflotte, um den Projektpartnern fundierte Daten und Erkenntnisse bereitzustellen.

Das Aufgabengebiet umfasst:

— Analyse von Güterwagen-Bestandsdaten
— Konzeption von Datenmodell, Datenbankstruktur und Softwarearchitektur
— Entwicklung einer Python-basierten ETL-Pipeline
— Sicherstellung der Datenqualität sowie Dokumentation des Tools
— Statistische Auswertung und Visualisierung der europäischen Güterwagenflotte
— bedarfsgerechte Bereitstellung aktueller Flottendaten und Analysen für die anderen Arbeitspakete
— Abstimmung mit den Projektpartnern im europäischen Konsortium
— Mitarbeit an Projektberichten und wissenschaftlichen Veröffentlichungen sowie Präsentation der Ergebnisse

Das bringen Sie mit:

— abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom) in Informatik, Wirtschaftsinformatik, Ingenieurwissenschaften oder einem vergleichbaren Fach
— sehr gute Programmierkenntnisse in Python, insbesondere in der Datenverarbeitung (z. B. pandas, Polars)
— Kenntnisse in Datenmodellierung, Datenbanken und SQL
— Erfahrung im Aufbau automatisierter Datenpipelines (ETL) und in der Qualitätssicherung von Daten
— fundierte Kenntnisse in statistischer Datenanalyse und Datenvisualisierung
— Erfahrung mit Code- und Daten-Versionierung (z.B. git, DVC)
— Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie Freude an der Zusammenarbeit in einem internationalen Projektteam
— sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
— wünschenswert: Kenntnisse des Schienengüterverkehrs

Das bieten wir:

- Jahressonderzahlung (TV-L)
- Betriebliche Altersvorsorge (VBL)
- Individuelle Weiterbildungs-möglichkeiten
- Gesundheitsvorsorge
- Gute ÖPNV-Anbindung
- Kostenlose Parkplätze
- Mobile Arbeit
- Flexible Arbeitszeiten

Bei Rückfragen zur Ausschreibung wenden Sie sich bitte an folgende Ansprechpersonen

Fachliche Fragen:
Professor für Produktion & Supply Chain Management
Prof. Dr. Sebastian Müller
Tel: +49 6131-628 3023
sebastian.mueller@hs-mainz.de

Organisatorische Fragen:
Abteilung Personal
Frau Maike Sonnenberg
Tel: +49 6131-628 5311
stellenausschreibungen@hs-mainz.de

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis zum **06. Januar 2027** an Herrn Prof. Dr. Sebastian Müller. Übermitteln Sie bitte alle erforderlichen Unterlagen über unser Jobportal.

Hier geht es zu unserem Jobportal:
https://jobs.hs-mainz.de/datenabfrage/2026-32_FBW_wiss_MA_Future4Freight

Bitte beachten Sie folgende Hinweise zum Bewerbungsverfahren:
Erstellen Sie aus Ihren Unterlagen (inklusive Anschreiben) eine Gesamtdatei im pdf-Format.
Benennen Sie die Datei bitte in folgendem Format: Nachname Vorname gesamtbewerbung.pdf

---

Unserer Hinweise zur Einhaltung des AGG und zum Datenschutz finden Sie auf unserer Karriere-Seite auf unsere Homepage: hs-mainz.de/karriere/

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!