



**FOR NOW.
FOR THE FUTURE.
FOR ME.
FORVIA.**

Take a journey that matters.



MASTERARBEIT IM BEREICH DATA & AI (M/W/D)

Standort Lippstadt

FORVIA HELLA ist ein börsennotierter, internationaler Automobilzulieferer. Wir sind ein Unternehmen der FORVIA-Gruppe, dem weltweit siebtgrößten Zulieferer von Automobiltechnologien. Als globaler Marktführer in wachstumsstarken Zukunftsbereichen beschäftigt FORVIA weltweit 157.000 Mitarbeitende. FORVIA HELLA steht dabei für leistungsstarke Lichttechnik und Automobilelektronik. Gleichzeitig decken wir mit unserer Business Group Lifecycle Solutions ein breites Service- und Produktportfolio für das Ersatzteil- und Werkstattgeschäft sowie für Hersteller von Spezialfahrzeugen ab. Mit derzeit rund 37.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an über 125 Standorten ist das Unternehmen weltweit aktiv und hat im Geschäftsjahr 2023 auf vorläufiger Basis einen bereinigten Umsatz in Höhe von 8,1 Milliarden Euro erzielt.

IHRE AUFGABEN

- Sie entwickeln einen Machine Learning-Algorithmus zur Clusterung von Lastschriften im Rahmen des Purchase-to-Pay-Prozesses.
- Sie haben Zugriff auf relevante Prozessdaten und die schriftlichen Begründungen der Einkäufer für Preisabweichungen zur Erstellung von Clustern, die Lastschriften mit denselben Ursachen zusammenfassen.
- Sie nutzen Natural Language Processing (NLP), um die textuellen Informationen für das Clustern auszuwerten.
- Selbstständig treffen Sie die Auswahl von Cluster-Algorithmen (z.B. K-Means, hierarchisches Clustering, DBSCAN) und evaluieren gemeinsam die Ergebnisse mit Domain-Experten unter Verwendung von Metriken (z.B. Silhouette Score, Davies-Bouldin Index), mit dem Ziel, einen operativ einsetzbaren Algorithmus zu entwickeln.
- Eine schriftliche Ausarbeitung Ihrer Ergebnisse schließt Ihre Abschlussarbeit ab.

IHRE QUALIFIKATIONEN

- Während Ihrer HELLA-Zeit sind Sie an einer Hochschule eingeschrieben und haben Ihre letzte Prüfungsleistung noch nicht absolviert.
- Sie studieren (Wirtschafts-)Informatik, Data Science oder einen vergleichbaren Studiengang.
- Sie verfügen über praktische Erfahrungen mit Python und Machine Learning.
- Kenntnisse in Natural Language Processing (NLP) sind von Vorteil.
- Sehr verfügen über sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse.
- Einsatzbereitschaft sowie eine sorgfältige und selbstständige Arbeitsweise runden Ihr Profil ab.
- Optionales Praktikum vor der Masterarbeit (3-6 Monate)

BEGINN nach Absprache

DAUER 6 Monate



**FOR NOW.
FOR THE FUTURE.
FOR ME.
FORVIA.**

Take a journey that matters.



Auch wenn Sie nicht alle unsere Anforderungen erfüllen, zögern Sie nicht, sich bei uns zu bewerben, denn die Weiterentwicklung unserer Mitarbeiter liegt uns sehr am Herzen und eröffnet Ihnen vielfältige Möglichkeiten in unserem Unternehmen.

Hella steht für die Vielfalt aller Mitarbeiter. Inklusion und Diversität sind fest in unserer Unternehmenskultur verankert. Wir sind kontinuierlich auf der Suche nach neuen Teamplayern und freuen uns über Bewerbungen aller Interessenten, unabhängig von ethnischer und sozialer Herkunft, Alter, Religion, Geschlecht, Behinderung, sexueller Orientierung oder Identität.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Paderborn University

Prof. Dr. Oliver Müller
Paderborn University, Warburger Str. 100,
33098 Paderborn, Germany
E-Mail: oliver.mueller@uni-paderborn.de