

Studentisches Praktikum/ Abschlussarbeit 2026/27 - Automatisierte Zuweisung von Kostenstellen und Fertigungseinheiten (SFE) für noch nicht produzierte Produkte (Potentiale)

Am Standort Kitzingen

Du möchtest praktische Erfahrung im Bereich Data Science, Machine Learning und industrielle Prozesse sammeln? Im Industrial Engineering bei Fehrer Automotive arbeitest du an einer innovativen Lösung zur automatisierten Zuweisung von Kostenstellen und Fertigungseinheiten für neue Kundenprojekte.

Die Stelle ist ab sofort im Rahmen eines Praxissemesters, einer Projektarbeit, Bachelorarbeit oder Masterarbeit möglich. Dabei erhältst du spannende Einblicke in reale Unternehmensdaten und arbeitest gemeinsam mit unseren Experten an zukunftsorientierten Lösungen für die Produktion von morgen.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in die bestehenden Vorarbeiten zur automatisierten Zuweisung von Produktionslinien und Kapazitätsbedarfsbewertung für Serienteile
- Erschließung der relevanten Datenquellen im Unternehmen und Identifikation geeigneter Merkmale für die Zuweisung
- Entwicklung eines Verfahrens zur Zuweisung von Produktionslinien und Kapazitätsbedarfsbewertung für Neuprojekte in der Akquise
- Implementierung und Vergleich geeigneter Verfahren sowie Überführung in einen wartbaren Prototyp
- Entwicklung eines Evaluationsdesigns für den Fall fehlender belastbarer Ground Truth (z. B. Backtesting auf Serienteilen mit künstlich reduzierter Informationslage)
- Dokumentation von Vorgehen, Modellen und Ergebnissen

Ihr Profil:

- Studium der Informatik, Wirtschaftsinformatik, Data Science, Mathematik o. Ä
- Grundverständnis von ML-Verfahren auf tabellarischen Daten sowie ihrer jeweiligen Einsatzgebiete
- Kommunikationsstärke und die Bereitschaft, Expertenwissen durch gezieltes Nachfragen zugänglich zu machen
- Sicherer Umgang mit größeren, strukturierten und unvollständigen Datensätzen
- Programmierkenntnisse, idealerweise Python (pandas, scikit-learn)
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise
- Sehr gute Deutschkenntnisse

Los geht's! Bewirb dich direkt

