

Zur Verstärkung unseres Bereichs Transformation & Innovation bieten wir eine

Abschluss-/Projektarbeit

zum Thema Künstliche Intelligenz

Die FGW ist seit mehr als 65 Jahren der führende Forschungsdienstleister im Bergischen Land. Zu unseren Angeboten gehören Auftragsentwicklung und -forschung, Beratung und Schulung in den Bereichen Werkzeuge, Werkstoffe sowie Transformation & Innovation.

Auf dem Gebiet der Digitalisierung stehen der FGW verschiedene CAD-Systeme zur Verfügung, mit denen Bauteile, Baugruppen sowie technische Zeichnungen virtuell erstellt werden. Im Rahmen eines Projektes werden Algorithmen für eine Bauteildatenbank entwickelt, die eine Vielzahl an verschiedenen technischen Komponenten enthält und in etwa die Varianz einer typischen Datenbank eines Unternehmens widerspiegelt.

Im Zuge dieser Abschluss-/Projektarbeit soll eine Software basierend auf einer künstlichen Intelligenz programmiert werden, welche die CAD-Dateien miteinander vergleicht und Ähnlichkeiten automatisch erkennt.

Ihre Aufgaben

- Im Rahmen einer Abschluss- oder Projektarbeit erarbeiten Sie sich die Grundlagen der künstlichen Intelligenz
- Sie entwickeln Testszenarien und untersuchen unterschiedliche Ansätze für die Erprobung der Software
- Sie wenden die Software auf die Datenbank an und überprüfen die Effizienz zur Klassifizierung der CAD-Daten sowie zur Erkennung der geometrischen Formen

Ihr Profil

- Technikorientiertes Studium (Uni/FH)
- Grundkenntnisse im Bereich CAD und Programmierung wünschenswert
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und Engagement runden Ihr Profil ab

Wir bieten

- Betreuung durch hervorragend ausgebildetes wissenschaftliches Personal
- Langjährige Erfahrung im Bereich der Studentenbetreuung
- Ein hohes Maß an Selbstverantwortung
- Modernste Laborausstattung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung inkl. Notenspiegel und Lebenslauf sowie Ihres möglichen Eintrittstermins. Bitte schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen als pdf an:

karriere@fgw.de