

Zur Verstärkung unseres Bereichs Digitale Transformation bieten wir eine

## Abschluss-/Projektarbeit

### zum Thema Generierung einer CAD-Datenbank

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 Tooling, Smart Materials, Additive Fertigung und Digitale Transformation.

Im Bereich der Digitalen Transformation stehen in der FGW verschiedene CAD-Systeme zur Verfügung, mit denen Bauteile, Baugruppen sowie technische Zeichnungen virtuell erstellt werden. Im Rahmen eines Projektes wird eine Bauteildatenbank benötigt, 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 programmiert werden, die nach dem Zufallsprinzip CAD-Formen erstellt und abspeichert. Schritt für Schritt soll so eine Datenbank generiert werden, die eine realitätsgetreue Varianz an technischen Formen beinhaltet.

#### Ihre Aufgaben

- Im Rahmen einer Abschluss- oder Projektarbeit erarbeiten sie sich die Grundlagen zur Konstruktion von CAD-Bauteilen
- Sie entwickeln ein Softwaretool, das auf die COM-Schnittstelle des CAD-Systems zugreift und automatisiert die entsprechenden Befehle zur Erstellung der Geometrien übermittelt

#### Ihr Profil

- Technikorientiertes Studium (Uni/FH)
- Grundkenntnisse im Bereich CAD und Informatik 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](mailto:karriere@fgw.de)