

Zur Verstärkung unseres Bereichs Additive Fertigung bieten wir eine

Abschluss-/Projektarbeit

zum Thema **Additive Fertigung**

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 Additiven Fertigung stehen der FGW verschiedene 3D-Drucker zur Verfügung, die mit dem FDM- (Fused Deposition Modeling), dem DLP- (Digital Light Processing) oder dem Bubblejet-Verfahren verschiedene Kunststoffe verarbeiten. Somit ist es möglich nahezu jede Geometrie herzustellen. Im Rahmen dieser Abschluss-/Projektarbeit gilt es für den Einsatz von nachgiebigen Mechanismen die Dauer- und Wechselfestigkeit von additiv gefertigten Kunststoffproben zu untersuchen. Die Ergebnisse dienen als Grundlage für die Entwicklung und Auslegung von nachgiebigen Mechanismen, die ebenfalls 3D-gedruckt werden.

Ihre Aufgaben

- Im Rahmen dieser Abschluss- bzw. Projektarbeit erarbeiten Sie sich die Grundlagen zur additiven Fertigung und Werkstoffprüfung von Kunststoffen
- Sie untersuchen die Dauer- und Wechselfestigkeit der Materialien und ziehen Rückschlüsse auf die Auslegung von nachgiebigen Mechanismen
- In projektorientierten Anwendungsfällen setzen Sie Ihre Erkenntnisse um und entwickeln technische Lösungen

Ihr Profil

- Technikorientiertes Studium (Uni/FH)
- Grundkenntnisse im Bereich CAD und 3D-Druck 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