

Zur Verstärkung unseres Bereichs Additive Fertigung bieten wir eine

# Abschluss-/Projektarbeit

## zum Thema 3D-Druck von Spritzgussformen

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-Verfahren (Fused Deposition Modeling) oder dem Bubblejet-Verfahren verschiedene Kunststoffe verarbeiten. Somit ist es möglich nahezu jede Geometrie herzustellen. Im Rahmen dieser Abschluss-/Projektarbeit soll die 3D-Drucktechnologie mit dem klassischen Kunststoffspritzguss kombiniert werden. Dafür werden die Gesenke zuerst mit einer CAD-Software konstruiert und anschließend additiv gefertigt. Die Spritzgussteile, die anschließend mit den Formen hergestellt werden, sind auf ihre Maßhaltigkeit sowie Qualität zu untersuchen.

### Ihre Aufgaben

- Im Rahmen einer Abschluss- oder Projektarbeit erarbeiten sie sich die Grundlagen der druckgerechten Konstruktion
- Sie entwerfen mit Hilfe von CAD-Software Spritzgussformen, die mit verschiedenen Druckverfahren prototypisch hergestellt werden
- Anschließend produzieren Sie auf einer Spritzgussmaschine Kunststoffteile aus den zuvor entworfenen Formen und untersuchen die Qualität

### Ihr Profil

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