

Zur Verstärkung unseres Bereichs Additive Fertigung bieten wir eine

Abschluss-/Projektarbeit

zum Thema Kunststoffguss von Zugproben

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) Kunststofffilamente verarbeiten. Somit ist es möglich, nahezu jede Geometrie aus Kunststoff herzustellen. In Rahmen eines Projektes wurden bis jetzt Zugproben aus vielen verschiedenen Materialien in unterschiedlichen Ausrichtungen auf der Druckplattform erstellt und anschließend untersucht.

Im nun folgenden zweiten Schritt sollen aus den gleichen Kunststofffilamenten gegossene bzw. spritzgegossene Zugproben entstehen, die nach der anschließenden Untersuchung mit den gedruckten Proben verglichen werden.

Ihre Aufgaben

- Im Rahmen einer Abschluss- oder Projektarbeit erarbeiten Sie sich die Grundlagen der Materialuntersuchung von Kunststoffen
- Sie entwickeln ein Verfahren, bei dem die verschiedenen Kunststofffilamente zerkleinert und für den anschließenden Gussprozess vorbereitet werden
- Nach der Herstellung der gegossenen Proben führen Sie die Materialuntersuchungen durch und vergleichen die Ergebnisse der gedruckten Varianten

Ihr Profil

- Technikorientiertes Studium (Uni/FH)
- Grundkenntnisse im Bereich Materialprüfung/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