

Abschluss-/Projektarbeit

Zum Thema **Produktion von 3D-Druckfilament**

Im Rahmen dieser Abschluss-/Projektarbeit gilt es einen Extruder zu konstruieren, in dem beliebige Kunststoffgranulatsorten aufgeschmolzen und zu Filamenten, die für das FDM-Verfahren nötig sind, weiterverarbeitet werden.

FACHBEREICH TRANSFORMATION & INNOVATION

Auf dem Gebiet 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.

Ihre Aufgaben

- Im Rahmen einer Abschluss- bzw. Projektarbeit erarbeiten Sie sich die Grundlagen zur Konstruktion von CAD-Bauteilen
- Sie entwickeln einen Extruder, mit dem Granulat verflüssigt und zu FDM-kompatiblem Filament verarbeitet werden kann
- Sie untersuchen die Qualität des Materials, indem Sie FDM-Druckversuche und Festigkeitsuntersuchungen durchführen

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 Antrittstermins. Bitte schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen als pdf an: karriere@fgw.de

