

Zur Verstärkung unseres Bereichs Additive Fertigung bieten wir eine

# Abschluss-/Projektarbeit

## zum Thema Arbeitsschutz in der Additiven 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 LBM- (Laserbeam Melting) und dem Bubblejet-Verfahren verschiedene Kunststoffe und Metalle verarbeiten. Dadurch ist es möglich, nahezu jede Geometrie herzustellen. Im Rahmen dieser Abschluss-/Projektarbeit soll der Fokus auf den Arbeitsschutz gelegt werden. Da es sich bei der additiven Fertigung fast ausschließlich um neuartige Technologien handelt, sind die Vorsichtsmaßnahmen zum Arbeitsschutz noch nicht eindeutig definiert. Somit soll nicht nur der Druckprozess selber, sondern auch die Vor- und Nacharbeit sowie der Einsatz der Bauteile berücksichtigt werden. In Kooperation mit der Berufsgenossenschaft finden außerdem Messungen der Luftqualität in der Fertigung statt, die dokumentiert, aufbereitet und analysiert werden müssen.

### Ihre Aufgaben

- Im Rahmen einer Abschluss- oder Projektarbeit führen Sie Untersuchungen zum Arbeitsschutz additiver Fertigungsverfahren durch
- In Kooperation mit der Berufsgenossenschaft nehmen Sie an Messungen zur Luftqualität in der Fertigung teil, bereiten die Daten auf und erstellen eine Dokumentation

### Ihr Profil

- Technikorientiertes Studium (Uni/FH)
- Grundkenntnisse im Bereich Additive Fertigung 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 aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen als pdf an:

[karriere@fgw.de](mailto:karriere@fgw.de)