

Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

zum Thema

„Prozesscharakterisierung einer Fused Layer Modeling Anlage mit Endlosfasern“

Im Zuge der kontinuierlichen Weiterentwicklung von Anlagentechnik für die additive Fertigung suchen wir zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt motivierte Studierende zur Bearbeitung einer **Projektarbeit / Abschlussarbeit** mit dem Schwerpunkt **Prozesscharakterisierung**.

Inhalte:

- Erfassen von systemrelevanten Baugruppen und deren Spezifikation
- Machbarkeitsstudie über die Integration der Endlosfasern in definierte Bauteile
- Optimierung der Prozessparameter (Fasermaterial, Faserorientierung, Füllgrad, etc.)
- Erstellung und Charakterisierung eines Prozessfensters
- Werkstofftechnische Untersuchung der Demonstrationsteile
- Erstellung einer Richtlinie für die additive Herstellung komplexer Bauteilen

Der genaue Inhalt und Umfang der Arbeit kann individuell abgestimmt werden. Bei besonders guter Eignung besteht die Möglichkeit einer Vergütung. Falls Sie Interesse an einer praktischen Thematik mit direktem Bezug zur Forschung haben, dann melden Sie sich bei nachstehendem Kontakt.

Ansprechpartner: Michel Layher

Fachbereich SciTec
AG Fertigungstechnik und Fertigungsautomatisierung

Tel: +49 3641 - 205 768

Fax: +49 3641 - 205 351

E-Mail: michel.layher@eah-jena.de

Web: <http://www.ag-bliedtner.de/>