

Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

zum Thema

„Prozess- und Bauteilcharakterisierung beim Fused Layer Modeling mit Endlosfaser“

Im Zuge der kontinuierlichen Weiterentwicklung unseres Versuchsstandes im Projekt „**High-Performance 3D-Druck (HP3D)**“ suchen wir zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt motivierte Studierende zur Bearbeitung einer **Projektarbeit / Abschlussarbeit** mit dem Schwerpunkt **Prozesstechnik**.

Inhalte:

- Einarbeitung in das vorliegende Drucksystem
- Entwicklung von Geometrien zur Charakterisierung der Endlosfasern (Beachtung von Krafteinwirkungen)
- Erprobung von Faserdichte und -orientierung in jeder Slice-Schicht und deren Auswirkung auf die Bauteilfestigkeit
- Untersuchung und Vergleich der erreichbaren Bauteilqualität und Materialeigenschaften

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/>

