

Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

zum Thema

„Anwendungsorientierter Leichtbau mittels Fused Layer Modeling“

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 **Prozess- und Steuerungstechnik**.

Inhalte:

- Untersuchung der vorliegenden Extruderanlage hinsichtlich Fertigungsparametern
- Ableitung von Extrudier-Strategien und Extrudier-Parametern beim großvolumigen Fused Layer Modeling
- Ausarbeitung einer Funktionsgleichung für die Bauteilfüllung in Abhängigkeit der Bauteilgeometrie
- Überführung der Gleichung in das vorliegende System

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/>