

# Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

zum Thema

## „Bauteilgeometrieabhängige Prozesszeitoptimierung beim 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 von Slicing-Methoden im Additive Manufacturing
- Betrachtung der Anwendbarkeit auf den vorliegenden Versuchsaufbau
- Erstellung eines Modells und Ableitung der funktionellen Zusammenhänge
- Entwurf eines Algorithmus und Überführung in ein funktionsfähiges Preprocessing-Tool
- Druck von Testgeometrien

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](mailto:michel.layher@eah-jena.de)

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

