

Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit

zum Thema

„Machbarkeitsstudie und Prozesscharakterisierung einer Polymerkeramik mittels einer Fused Layer Modeling Anlage“

Im Zuge der kontinuierlichen Weiterentwicklung von Materialien für die additive Fertigung mittels Fused Layer Modeling werden zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt motivierte Studierende zur Bearbeitung einer **Projektarbeit / Abschlussarbeit** mit dem Schwerpunkt **Prozesscharakterisierung / Additive Fertigung** gesucht. Die Bearbeitung des Themas erfolgt in Kooperation zwischen dem IKTS Hermsdorf und der EAH Jena.

Inhalte:

- Erfassen von materialspezifischen Kennwerten in Hinblick auf das Extrusionsverfahren
- Machbarkeitsstudie zur Extrusion von Polymerkeramiken
- Erstellung und Charakterisierung eines Prozessfensters zur Verarbeitung von Polymerkeramiken via Fused Layer Modeling
- Werkstofftechnische Untersuchung von Testgeometrien
- Optimierung der Prozessparameter

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 nachstehenden Kontakten.

Ansprechpartner:

<p>Michel Layher Fachbereich SciTec AG Fertigungstechnik und Fertigungsautomatisierung</p> <p>Tel: +49 3641 - 205 768 Fax: +49 3641 - 205 351</p> <p>E-Mail: michel.layher@eah-jena.de Web: http://www.ag-bliedtner.de/</p>	<p>Dr.-Ing. Sabine Begand Abteilungsleiterin: Oxidkeramik</p> <p>Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS Michael-Faraday-Str. 1 07629 Hermsdorf</p> <p>Telefon +49 36601 9301-1972 Fax +49 36601 9301-3921</p> <p>E-Mail: sabine.begand@ikts.fraunhofer.de Web: www.ikts.fraunhofer.de</p>
--	---