



 **Fraunhofer**

Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

Werkstudium/Abschlussarbeit/Praktikum: Entwicklung eines 3D-Druckverfahrens für temperaturbeständiges PLA

Die Additive Fertigung eröffnet neue Horizonte in der Produktentwicklung – insbesondere dann, wenn Nachhaltigkeit und Individualisierung gefragt sind. Im Gegensatz zu subtraktiven Verfahren ermöglichen additive Prozesse eine deutlich ressourcenschonendere Herstellung, bieten große Flexibilität bei der Gestaltung und sind besonders für Kleinserien wirtschaftlich attraktiv.

Im Rahmen unseres Fachbereichs beschäftigen wir uns daher mit der Weiterentwicklung von PLA durch die Nutzung sogenannter stereokomplexer PLA-Strukturen, um die Temperaturbeständigkeit signifikant zu verbessern. Ziel ist es, ein innovatives FFF-3D-Druckverfahren zu entwickeln, das stereokomplexes PLA zuverlässig und prozesssicher verarbeiten kann.

Nähere Infos siehe QR-Code.

Was Du bei uns tust

- Planung und Durchführung praxisnaher Versuchsreihen
- Mitarbeit an aktiven Projekten
- Herstellung von Filamenten
- Gegebenenfalls konstruktive Anpassung des 3D-Druckers für spezielle Anforderungen
- Optional: Anpassung der 3D-Druck-Software (G-Code/Firmware)
- Auswertung, Interpretation und Diskussion der Versuchsergebnisse
- Eigenständige Literaturrecherche zu Materialien und Verfahren

Was Du mitbringst

- Ein abgeschlossenes Bachelorstudium in Maschinenbau, Materialwissenschaft, Kunststofftechnik, Verfahrenstechnik, Werkstofftechnik oder Vergleichbares
- Grundkenntnisse im FFF 3D Druck von Vorteil
- Selbstständiges und strukturiertes Arbeiten
- Eine strukturierte, selbstständige Arbeitsweise und ein hohes Maß an Eigenmotivation
- Teamgeist und eine klare, offene Kommunikation
- Englisch oder Deutsch verhandlungssicher in Wort und Schrift

Was Du erwarten kannst

- ein anspruchsvolles, attraktives, interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld
- praxisnahes Arbeiten im Technikums-Maßstab
- wertschätzende und fördernde Arbeitsatmosphäre
- Möglichkeiten zur individuellen Weiterentwicklung
- flexible Arbeitszeiten dank Gleitzeitvereinbarung
- Parkplätze, Kantine und Bibliothek auf dem Campus
- ... und noch vieles mehr!

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Sebastian Körber

sebastian.koerber@ict.fraunhofer.de

+49 721 4640-830

