



## Studienarbeit im Bereich Additive Fertigung (3D-Druck)

Der Institutsteil Dresden des Fraunhofer-Instituts für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM mit derzeit ca. 100 Mitarbeitenden ist spezialisiert auf die Erforschung und Entwicklung von Funktionswerkstoffen und Fertigungsverfahren. Ein Schwerpunkt der Abteilung Sinterbasierte Additive Fertigung ist unter anderem der hybride Prozessansatz „Gelcasting mit 3D-gedruckten Gießformen“ zur Herstellung metallischer Bauteile.

### Ihr Aufgabenbereich

Im Rahmen eines aktuellen Forschungsprojektes zur Entwicklung dieser neuen Prozessroute für neue Metalllegierungen werden Sie experimentelle Arbeiten zur Formherstellung (3D-Druck), der Suspensionsherstellung sowie dem Gießprozess und der Wärmebehandlung durchführen. Sie werden dabei in allen Bereichen begleitet und können viel über die Additive Fertigung, die systematische Bearbeitung von Forschungsprojekten und die Zusammenarbeit mit Firmen und Instituten lernen.

### Was Sie mitbringen

Sie studieren Werkstoffwissenschaft, Verfahrenstechnik, Chemie, Maschinenbau oder ähnlich und haben Spaß an der Laborarbeit und der Entwicklung rund um den 3D-Druck? Dann bewerben Sie sich bei uns!

### Was Sie erwarten können

- flexible Zeiteinteilung
- teamorientiertes Arbeiten
- die Möglichkeit, verschiedenste Studienarbeiten zu verfassen und Praktika durchzuführen

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte. Die monatliche Arbeitszeit kann im Vorfeld flexibel abgesprochen werden.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktuelle Notenübersicht des Studiums). Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

**Bitte bewerben Sie sich online unter:** <https://jobs.fraunhofer.de/job/Dresden-Studienarbeit-im-Bereich-Additive-Fertigung-%283D-Druck%29-01277/892777501/>

### Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gern

Dr.-Ing. Sebastian Riecker

Tel.: 0351 2537-429

E-Mail: [sebastian.riecker@ifam-dd.fraunhofer.de](mailto:sebastian.riecker@ifam-dd.fraunhofer.de).

Fraunhofer IFAM Dresden, Winterbergstraße 28, 01277 Dresden

<http://www.ifam-dd.fraunhofer.de>