

Das Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik (IWS) Dresden betreibt anwendungs-orientierte Forschungs- und Entwicklungsarbeiten auf den Gebieten der Laser- und Oberflächentechnik.

Im Fraunhofer IWS werden seit über 20 Jahren systemtechnische Lösungen auf dem Gebiet des „Laser-Auftragschweißens“ entwickelt und nach Validierung an Endkunden aus Industrie und Forschung verkauft.

Das Spektrum der Systemtechnik wächst kontinuierlich und so ergeben sich auch interessante Aufgabenstellungen, die von Studenten, insbesondere derzeit aus den Bereichen der Informatik sowie Mechatronik, gelöst werden können.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir daher eine/n Student/in zum Thema

„Implementierung eines Analysetools zur Qualifizierung von Pulverdüsen für das Laser-Pulver-Auftragschweißen“.

Zielstellung des hier ausgeschriebenen Diplom- bzw. Praktikumsthemas ist es, einen maschinengebundenen Pulverdüsen-Messplatz hinsichtlich der dazu notwendigen Software weiterzuentwickeln. Konkret bedeutet dies, dass gemessene Pulverfokusdaten anhand unterschiedlicher mathematischer Routinen automatisiert ausgewertet sowie dokumentiert werden. Das Konzept ist an einen Linienlaser im sichtbaren Wellenlängenbereich gekoppelt.

Ihre Voraussetzungen:

- Sie sind Student/in im Bereich Automatisierungstechnik, Informatik oder Mechatronik
- Wir erwarten Interesse an eigenverantwortlichem und experimentellem Arbeiten sowie Motivation, Engagement und Lernbereitschaft

Allgemein:

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Kontakt:

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit allen wichtigen Unterlagen unter Angabe der **Kennziffer IWS-2013-46** an: Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Personalstelle, Winterbergstraße 28, 01277 Dresden

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Herr Mirko Riede

Tel. +49 (0)351 83391-3188

E-Mail: Mirko.Riede@iws.fraunhofer.de oder

Herr Frank Kubisch

Tel. +49 (0)351 83391-3147

E-Mail: Frank.Kubisch@iws.fraunhofer.de



Informationen über das Institut finden Sie unter: <http://www.iws.fraunhofer.de>