



BIAS - Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH

Wir entwickeln neue laserbasierte Fertigungstechnologien, Systeme und Verfahren in den Geschäftsbereichen „Materialbearbeitung und Bearbeitungssysteme“ sowie „Optische Messtechnik und optoelektronische Systeme“.

Das BIAS liegt zentral im Technologiepark an der Universität Bremen und kooperiert eng mit Partnern aus der Industrie sowie nationalen und internationalen Forschungseinrichtungen.

Wir suchen für eine längere Beschäftigung mit ca. 40 h/Monat

STUDENTISCHE HILFSKRAFT (m/w/d) IM BEREICH DER LASERMATERIALBEARBEITUNG

Stellenbeschreibung

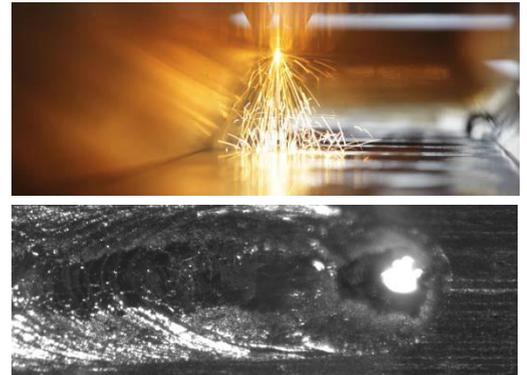
Das Laserstrahl-tiefschweißen ist ein Fügeprozess, der es ermöglicht, mit hoher Energieeffizienz große Einschweißtiefen bei geringer Wärmebeeinflussung des umliegenden Materials zu erreichen. Sie wirken im Rahmen Ihrer Beschäftigung aktiv an der Konzeption und Umsetzung von Versuchsaufbauten zur multisensorischen Prozessbeobachtung des Schweißprozesses mit. Neben der Kalibrierung der Messinstrumente zählen ebenso die Durchführung der Schweißversuche und die Auswertung der dabei erzeugten Messdaten zu Ihren Aufgaben. Dadurch erhalten Sie sowohl Einblicke in die praktische Durchführung von Laserschweißprozessen als auch in die Grundlagen der Messtechnik und Datenanalyse.

Ihre Aufgaben

- Durchführung von Versuchen im Bereich des Laserstrahl-tiefschweißens
- Konzeption und Kalibrierung einer multisensorischen Prozessüberwachung
- Sichtung und Analyse von Sensordaten
- Dokumentation und Aufbereitung von Versuchsergebnissen

Ihr Profil

- Strukturierte, selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Verhandlungssicheres Englisch in Wort und Schrift
- Gute Deutschkenntnisse wünschenswert
- Gute Kenntnisse im Umgang mit MS Office
- Grundkenntnisse im Umgang mit Matlab, Python oder Labview oder die Bereitschaft, sich einzuarbeiten
- Reststudienzeit von mindestens einem Jahr
- Studium der Produktionstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Physik, o.Ä.



Unser Angebot

- Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, durch interdisziplinäres Arbeiten Erfahrungen im Bereich der Datenanalyse und Laserstrahl-tiefschweißen zu sammeln.
- Sie arbeiten in einem hochmotivierten Team von wissenschaftlichen Mitarbeitern und studentischen Hilfskräften, um ein anspruchsvolles und abwechslungsreiches Themengebiet weiterzuentwickeln.
- Sie sind eingebunden in praxisnahe Forschungs- und Entwicklungsarbeit, angefangen bei Grundlagenforschungen bis hin zum Mitwirken an Veröffentlichungen.
- Wir bieten Ihnen flexible Arbeitszeiten.
- Wir bieten Ihnen die Möglichkeit Abschlussarbeiten und Projektarbeiten im Rahmen Ihres Studienganges anzufertigen.

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne Herr Ronald Pordzik unter Tel. +49 421 218-58078. [Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung an pordzik@bias.de](mailto:pordzik@bias.de)

*Ihr Entwicklungspartner
für Laseranwendungen!*