

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finde es heraus am Fraunhofer IPT.

DAS FRAUNHOFER IPT IN AACHEN VERGIBT AB SOFORT EINE

BACHELOR-/ MASTERARBEIT »LASERAUFTRAGSCHWEISSEN MIT INDUSTRIEROBOTER«

Im Rahmen der Abschlussarbeit wird deine Aufgabe das Laserauftragschweißen mithilfe unseres Industrieroboters sein. Dazu baust du die Draht-, Laser- und Medienzuführung auf und bindest diese zusammen mit der Sensorik des Bearbeitungskopfs in die Robotersteuerung ein. Abschließend nimmst du das System in Betrieb und baust einen Demonstrator auf.

Deine Aufgaben

- Konzeptionierung und Aufbau der Medienkette zum Laserauftragschweißen mit Industrierobotern
- Anbindung aller Komponenten an die Steuerung des Roboters
- Aufnahme, Auswertung und Interpretation von Messdaten aus dem Auftragschweißkopf
- Inbetriebnahme des Gesamtsystems und Aufbau eines Demonstrationsbauteils

Was du mitbringst

- Du studierst Maschinenbau, Physik, Automatisierungstechnik, Elektrotechnik o.ä.
- Du hast erste Erfahrung im Umgang mit Industrierobotern und Steuerungen
- Ein hohes Maß an Eigeninitiative und Teamgeist
- Gute Sprachkenntnisse in Deutsch und/oder Englisch

Was wir bieten

- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Flexible Arbeitszeiten
- Eine exzellente Ausstattung an Maschinen und Geräten
- Mitarbeit in einem engagierten Team

Auf deine aussagekräftige Bewerbung per E-Mail freut sich

Stefan Gräfe, M.Eng.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

Steinbachstraße 17, 52074 Aachen

stefan.graefe@ipt.fraunhofer.de