



SpaceTech GmbH Immenstaad



Die Firma SpaceTech ist ein aufstrebendes, mittelständisches Technologieunternehmen, das sich im Bereich Raumfahrt in der Systemtechnik sowie der Komponenten- und Instrumentenentwicklung engagiert. Von unserem Firmensitz in Immenstaad am Bodensee betreuen wir Kunden weltweit mit unseren anspruchsvollen Produkten und Serviceleistungen.

Unsere Aktivitäten beinhalten regelmäßig Entwicklungsaktivitäten an neuen Technologien, insbesondere im Bereich der Solarzellenfertigung und laseroptischen Instrumente für die Raumfahrt, einschließlich der Entwicklung von Komponenten für diese.

Bachelorarbeit/Werkstudent

„Automatisiertes Laserschweißen von Stapelsolarzellen für die Raumfahrt“

Hintergrund

Dank innovativer Prozesse bei der Fertigung von Solar-Arrays für Satelliten wurde SpaceTech unter anderem auserwählt vier der nächsten sechs Erdbeobachtungsatelliten im ESA Copernicus Programm sowie mehrere hundert Satelliten in der One Web Konstellation auszustatten. Grundlage der Prozesse ist eine weitgehend automatisierte Fertigung und elektro/optische Inline Inspektion der Solar Module.

Thema

SpaceTech ergänzt die Fertigung um einen Laserschweißprozess. Dafür soll die Ansteuerung und die Prozessoptimierung der dafür benötigten Maschinen (Laser, Galvanoscanner) implementiert werden. Des Weiteren soll die optische, auf Mikrometer genaue, Kontrolle mit Kameras (Maschine Vision) entwickelt werden. Die Tätigkeit kann nach einer Einarbeitung auf Wunsch in Teilen in Telearbeit durchgeführt werden. Anschließend an die Bachelorarbeit ist eine Werkstudententätigkeit möglich.

Ihr Profil

- Freude an systematischer und selbstständiger Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Studium der Ingenieurs- oder Naturwissenschaften z.B. im Bereich, Physik, Maschinenbau, Informatik
- Gute Programmierkenntnisse in mindestens einer der folgenden Sprachen: C ++, Halcon, SPS
- Idealerweise Kenntnisse auf dem Gebiet der Halbleiter oder Solarzellen



Point of contact

Inhaltlich

Dr. David Fehrenbacher

Tel: +49 (0) 7545 93284-92

david.fehrenbacher@spacotech-i.com

Bewerbung an

Patricia Ottenwälder

Tel: +49 (0) 7545 93284-40

patricia.ottenwaelder@spacotech-i.com

www.spacotech-i.com

