



## Wissenschaftliche Tätigkeit / Projektarbeit

Steigen Sie ein in die faszinierende Welt des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR), um mit Forschung und Innovation die Zukunft mitzugestalten! Mit dem Know-how und der Neugier unserer 11.000 Mitarbeitenden aus 100 Nationen sowie unserer einzigartigen Infrastruktur, bieten wir ein spannendes und inspirierendes Arbeitsumfeld. Gemeinsam entwickeln wir nachhaltige Technologien und tragen so zur Lösung globaler Herausforderungen bei. Möchten Sie diese große Zukunftsaufgabe mit uns zusammen angehen? Dann ist Ihr Platz bei uns!

Für unser Institut Technische Physik in **Stuttgart** suchen wir eine/n

## Informatiker/in / Elektrotechniker/in o. ä. (w/m/d) - (Master/ Diplom Uni)

Systementwicklung zur laseroptischen Nachführung auf unbemannte Luftfahrzeuge

### Das erwartet Sie:

Das Institut für Technische Physik am DLR Standort in Stuttgart verfügt über langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der optischen Nachführung auf schnellbewegte Objekte im Luftraum, basierend auf Verfahren zur laseroptischen Ortung, Nachführung und Identifizierung agiler Objekte. Hieraus resultiert ein mobiles, anhängerbasiertes optisches Trackingsystem als Demonstrator. Diese Plattform dient als Grundlage für weiterführende Technologieentwicklungen und wird im Feldeinsatz in Betrieb gehen bzw. erprobt werden. Als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in entwickeln Sie in enger Zusammenarbeit mit Ihren Kollegen die Systemsteuerung eines laseroptischen Drohnen-Nachführsystems und validieren die Funktionalität in Feldkampagnen.

### Ihre Aufgaben:

- Aufbau einer modularen Softwareprojektarchitektur und Einbindung bestehender Module
- Weiterentwicklung der Plattformbasierten Netzwerkinfrastruktur
- Hardwarenahe Implementierung und Evaluierung von Sensorik und Aktorik
- Definition, Implementierung und Analyse der externen Dateneingangs- bzw. Datenausgangsschnittstellen
- Publikation der Ergebnisse in Fachzeitschriften sowie auf nationalen und internationalen Tagungen

### Das erwarten wir von Ihnen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/ Diplom Uni) der Naturwissenschaften (z.B. (Astro-) Physik) oder der Ingenieurwissenschaften z.B. aus den Bereichen Elektrotechnik oder Informatik oder andere für die Tätigkeit relevante Studiengänge
- Kenntnisse und Erfahrungen auf den Gebieten der zeitsynchronen und echtzeitbasierten Datenaufnahme, Verarbeitung und Darstellung
- Programmierkenntnisse und Erfahrungen mit verschiedenen Softwarepaketen bzw. Softwareentwicklungsumgebungen wie LabVIEW, Python und FPGA-Systeme etc.
- Gute Englischkenntnisse (Wort und Schrift)

### Unser Angebot:

Das DLR steht für Vielfalt, Wertschätzung und Gleichstellung aller Menschen. Wir fördern eigenverantwortliches Arbeiten und die individuelle Weiterentwicklung unserer Mitarbeitenden im persönlichen und beruflichen Umfeld. Dafür stehen Ihnen unsere zahlreichen Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten zur Verfügung. Chancengerechtigkeit ist uns ein besonderes Anliegen, wir möchten daher insbesondere den Anteil von Frauen in der Wissenschaft und Führung erhöhen. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

### Weitere Angaben:

Eintrittsdatum: sofort

Dauer: zunächst befristet auf 3 Jahre  
Beschäftigungsgrad: Vollzeit (Teilzeit möglich)  
Vergütung: Je nach Qualifikation und Aufgabenübertragung bis Entgeltgruppe 13 TV EntgO Bund  
Kennziffer: 90767

