



Studentische Tätigkeit Studien-/ Abschlussarbeit

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 für Raumfahrtantriebe** am Standort **Lampoldshausen** suchen wir eine/n

Student/in Chemie, Naturwissenschaften o. ä. (w/m/d)

Synthese und Zündungscharakterisierung mikroverkapselter
Raumfahrttreibstoffe

Das erwartet Sie:

Im Institut für Raumfahrtantriebe sind alle Aktivitäten der Forschung sowie des Versuchsbetriebes von Raketenantrieben zusammengefasst. Die Abteilung Chemische Treibstofftechnologie beschäftigt sich dabei insbesondere mit neuen, besseren und umweltverträglicheren Treibstoffen für zukünftige Raketentriebwerke. Hierzu wird unter anderem Wasserstoffperoxid als möglicher Sauerstoffträger in Kombination mit einem geeigneten Brennstoff untersucht. In einem unserer Forschungsprojekte werden solche Brennstoffe mikroverkapselt und so mit dem Oxidator mischbar und lagerfähig gemacht. Im Rahmen der studentischen Arbeit (z.B. Abschlussarbeit oder Praktikum) sollen mikroverkapselten Treibstoffe hergestellt, charakterisiert und für eine mögliche Verwendung in Raketentriebwerken weiterentwickelt werden.

Das erwarten wir von Ihnen:

- Einarbeitung in die Chemie von (mikroverkapselten) Raketentreibstoffen
- Synthese und Charakterisierung der Mikro kapseln
- Optimierung der Zündungseigenschaften mikroverkapselten Treibstoffe mit Hinblick auf Raumfahrtanwendungen
- Dokumentation und Evaluierung der Ergebnisse
- Studium der Chemie oder einer verwandten Naturwissenschaft von Vorteil
- Erfahrung in der Arbeit in einem chemischen Labor erwünscht
- selbstständige und strukturierte Arbeitsweise hilfreich

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: 01.11.2024

Dauer: 6 Monate

Beschäftigungsgrad: Teilzeit

Vergütung: Je nach Qualifikation und Aufgabenübertragung bis Entgeltgruppe E5 TV EntGO Bund.

Kennziffer: 95942

Kontakt:

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung an Herrn Robin Scholl

E-Mail: robin.scholl@dlr.de

