

EN

Suche nach



Jobs & Karriere

[Stelle finden](#) [Initiativ bewerben](#) [Arbeiten beim DLR](#) [Wissenschaft leben](#)

[zurück](#)

[Startseite](#)

[Stelle finden](#)

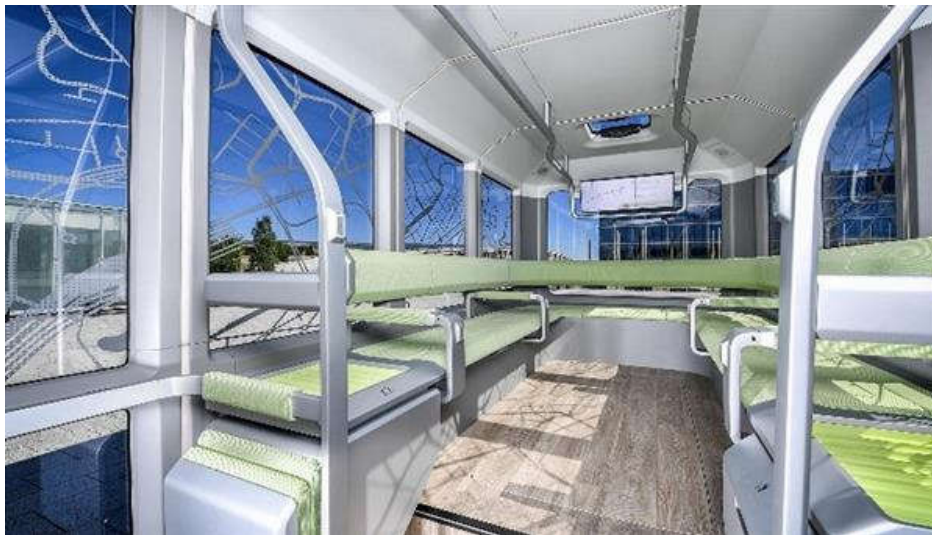
[Stellenangebot](#)

+++ Wir suchen immer kluge Köpfe für das DLR – auch in dieser besonderen Lage. Unsere aktuellen Stellenangebote finden Sie hier. +++

Studien-/ Abschlussarbeit

Funktionale Oberflächen für das Interieur von Schienen- und Straßenfahrzeugen

Studentin oder Student Natur- oder Ingenieurwissenschaften (w/m/d)



U-Shift-Personenkapsel

Beginn

ab sofort

Dauer

6 Monate

Vergütung

bis Entgeltgruppe 5 TVöD

Beschäftigungsgrad

Vollzeit (Teilzeit möglich)

Ihre Mission:

Oberflächen in Fahrgastkabinen mit antimikrobiellen Eigenschaften können das Infektionsrisiko und die Verbreitung von pathogenen Viren und Bakterien signifikant reduzieren. Insbesondere im Hinblick auf Car-Sharing-Konzepte und das am DLR entwickelte Fahrzeugkonzept U-Shift wird so ein Sicherheitsgefühl bei den Insassen erzeugt und die Akzeptanz der Nutzung von Sharing-Konzepten erhöht. Im Rahmen dieser Arbeit soll der Stand der Technik von Technologien für Viren- und Bakterienfreiheit an Oberflächen recherchiert und analysiert werden. Basierend auf diesen Erkenntnissen werden die vielversprechendsten Ansätze zur Herstellung von Probekörpern genutzt, um die antimikrobiellen Oberflächeneigenschaften zu bestimmen. Die antimikrobielle Wirkung wird an einem Partnerinstitut untersucht. Darüber hinaus ist auch eine werkstoffliche Charakterisierung vorgesehen. Aus den gesammelten Erkenntnissen sind Ideen für Interieur-Konzepte zu erarbeiten und anhand definierter Kriterien zu bewerten. Abschließend sollen die Potentiale für wissenschaftliche Neuerungen abgeleitet werden.

Inhalte der Arbeit:

- Recherche zu antimikrobiellen Materialien und Oberflächen
- Analyse der bestehenden Technologien in Bezug auf Nutzen, Effizienz und Wirtschaftlichkeit
- Anfertigung von Couponproben, werkstoffliche Charakterisierung und Prüfung der antimikrobiellen Wirkung im Vergleich zu etablierten Konzepten
- Generierung von ersten Interieur-Konzepten
- Ableiten von Potentialen für wissenschaftliche Neuerungen
- Bewertung, Diskussion und schritthaltende Dokumentation der Ergebnisse

Ihre Qualifikation:

- Studium im Bereich der Natur- oder Ingenieurwissenschaften
- gute Kenntnisse im Bereich der Werkstoff- und Oberflächentechnik
- strukturierte, sorgfältige und selbständige Arbeitsweise
- Eigeninitiative, Teamfähigkeit und Kreativität

Ihr Start:

Freuen Sie sich auf einen Arbeitgeber, der Ihr Engagement zu schätzen weiß und Ihre Entwicklung durch vielfältige Qualifizierungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten fördert. Unser einzigartiges Arbeitsumfeld bietet Ihnen Gestaltungsfreiräume und eine unvergleichbare Infrastruktur, in der Sie Ihre Mission verwirklichen können. Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter (w/m/d) sind wichtiger Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Jetzt online bewerben

Sie können sich diese Stellenanzeige per E-Mail zusenden und Ihre Bewerbung am stationären Computer oder Laptop erstellen.

[Bewerbung am PC erstellen](#)

Fachliche/r Ansprechpartner/in

Stephan Altvater
Institut für Fahrzeugkonzepte
Tel.: +49 711 6862-356
[Nachricht senden](#)

Kennziffer 63476
Personalbetreuung Stuttgart
[Nachricht senden](#)

**DLR-Institut für
Fahrzeugkonzepte
zum Institut**

**DLR-Standort Stuttgart
zum Standort**

Dr. Sebastian Geier
Institut für Faserverbundeleichtbau
und Adaptronik
Tel.: +49 531 295-2355
[Nachricht senden](#)



Drucken

Versenden

EINSTIEGSARTEN



Studien-/ Abschlussarbeiten

Spannende Herausforderungen
für Neugierige: Schreiben Sie
Ihre Abschlussarbeit beim DLR!

ENTWICKLUNGSSCHANCEN



Chancengleichheit

Wo Frauen und Männer
gemeinsam forschen, ist die
Innovationskraft am größten.
Gutes Beispiel? Das DLR!

BEWERBUNG