



Starten Sie Ihre Mission beim DLR

Das DLR ist das Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt sowie die Raumfahrtagentur der Bundesrepublik Deutschland. Rund 10.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter forschen gemeinsam an einer einzigartigen Vielfalt von Themen in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung. Ihre Missionen reichen von der Grundlagenforschung bis hin zur Entwicklung von innovativen Anwendungen und Produkten von morgen. Spitzenforschung braucht auf allen Ebenen exzellente Köpfe – insbesondere noch mehr weibliche –, die ihre Potenziale in einem inspirierenden Umfeld voll entfalten. Starten Sie Ihre Mission bei uns.

Für unser **Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe** in **Cottbus** suchen wir eine/n

Ingenieur/in Elektrotechnik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik o. ä. (w/m/d)

Entwicklung von Elektromotoren für elektrifizierte Luftfahrtantriebe mit Fokus auf Kühltechnologien

Ihre Mission:

Am Institut für Elektrifizierte Luftfahrtantriebe forschen wir an zukünftigen emissionsärmeren Luftfahrtantrieben für zivile Transportflugzeuge und entwickeln neue Technologien zur Reduzierung von Treibhausgasen. Werden Sie Teil eines aufgeschlossenen Teams und analysieren und lösen Sie zukunftsorientierte wissenschaftliche Fragestellungen mit dem Fokus auf nachhaltige Flugtriebwerke. Der Schwerpunkt der Aufgaben des Stelleninhabers besteht in der Entwicklung von Elektromotoren und deren Subsystemen mit dem Ziel der effektiven Abführung von Wärmeverlusten und der damit verbundenen Möglichkeiten zur Erhöhung der Leistungsdichte bei gleichzeitiger Berücksichtigung von Isolations-, Lebensdauer- und Alterungsaspekten. Hierfür sind Konzept- und Machbarkeitsstudien mit Fokus auf Kühlung, Leichtbau und Sicherheit durchzuführen sowie konstruktive Lösungen von der Idee bis zum Teststand zu erarbeiten. Dabei kommen folgende Aufgaben auf Sie zu:

- systematischer konzeptioneller Entwurf und Konstruktion von 3D-Modellen in Siemens NX
- Durchführung numerischer Strömungs- und Thermalanalysen z. B. in Ansys Fluent
- Durchführung initialer elektromagnetischer Analysen z. B. in Ansys Maxwell und struktureller Analysen
- Begleitung des Aufbaus von Funktionsdemonstratoren und Komponentenversuchen zur Bewertung der entworfenen Konzepte

Sie verbinden zusätzlich Kreativität mit interdisziplinärem Denken? Sie möchten Ihren Arbeitsbereich weitgehend eigenständig gestalten und rasch Verantwortung übernehmen? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung! Bei uns finden Sie herausfordernde wissenschaftliche Fragestellungen sowie die passende Forschungsinfrastruktur zu deren Umsetzung.

Wir bieten Ihnen Gestaltungsspielräume bei der Erfüllung Ihrer Aufgaben sowie die Möglichkeit, im Rahmen dieser Stelle ein Promotionsthema zu entwickeln. Sie profitieren von vielfältigen Karrierechancen im Institut und von einem umfangreichen Weiterbildungsprogramm.

Ihre Qualifikation:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/Diplom) in den Studienrichtungen Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Energietechnik oder andere für die Tätigkeit relevanten Studiengänge
- Erfahrung im Entwurf und der Auslegung von Elektromotoren mittels FEM-Simulation
- Kenntnisse in den Bereichen Elektrotechnik, Thermalmanagement, Strömungsmechanik und Konstruktion
- Kenntnisse in den Bereichen Luftfahrt, Strukturmechanik, Erprobung und Produktentwicklung wünschenswert
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift wünschenswert
- Bereitschaft zu Dienstreisen im In- und Ausland sowie zur kontinuierlichen Weiterbildung von Vorteil

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.

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gerne Herr Dr.-Ing. Stefan Kazula telefonisch unter **+49 30 67055-8321**. Weitere Informationen zu dieser Position mit der Kennziffer 81192 sowie zur Vergütung und zum Bewerbungsweg finden Sie unter **www.DLR.de/dlr/jobs/#52024**

