



Starten Sie Ihre Mission beim DLR

Das DLR ist das Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt sowie die Raumfahrt-agentur 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 CO₂-arme Industrieprozesse** in **Cottbus** suchen wir eine/n

Physiker/in, Chemiker/in, Ingenieur/in Verfahrenstechnik, Maschinenbau o. ä. (w/m/d)

Abteilungsleitung „Simulation und Virtuelles Design“ des
Institutes für CO₂-arme Industrieprozesse

Ihre Mission:

Eine wirtschaftlich tragfähige Transformation industrieller Prozesse in kohlenstoffarme Technologien ist die Motivation für den Aufbau des DLR Instituts für CO₂-arme Industrieprozesse an den beiden Standorten Cottbus und Zittau. Ein besonderer Schwerpunkt des Instituts liegt auf dem Technologietransfer und der Zusammenarbeit mit regionalen Industriepartnern und Forschungseinrichtungen, da dies für den Strukturwandel in der Region Lausitz von besonderer Bedeutung ist.

Sie sind als Leiter/in der Abteilung „Simulation und Virtuelles Design“ (SVD) des DLR Institutes für CO₂-arme Industrieprozesse verantwortlich für die fachliche und disziplinarische Leitung der Abteilung und deren weiteren Aufbau.

Die Abteilung mit aktuell 15 Wissenschaftlichen Mitarbeitenden ist am Standort Cottbus lokalisiert. Ein weiterer Personalaufwuchs ist geplant. Wir erwarten daher von Ihnen ein starkes Engagement bei der Einwerbung von Drittmitteln über EU-Programme, von nationalen Fördermittelgebern und der Industrie.

Ihre Qualifikation:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Fachrichtungen Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Physik, Chemie, Mathematik, Informatik, Luft- und Raumfahrttechnik oder anderer für die Tätigkeit relevante Studiengänge (univ. Diplom/Master)
- abgeschlossene Promotion
- langjährige Erfahrungen und profunde Fachkenntnisse auf dem Gebiet Modellierung und Simulation industrieller Anlagen mit Schwerpunkt Prozesssimulation sowie der Optimierung von Anlagenstruktur und -betrieb
- fundierte Kenntnisse in „Multi-Fidelity“-Simulationen (Kopplung von Modellen verschiedener Detailtiefe), in der optimalen Steuerung von Industrieprozessen, der Entwicklung und Anwendung von Ersatzmodellen (inkl. Methoden des maschinellen Lernens) von energietechnischen Anlagen und ihrer Komponenten (z. B. Wärmepumpen oder Kälteanlagen, Wärmespeicher, Dampf- und Gasturbinen, chemische Reaktoren)
- langjährige Erfahrungen in der Einwerbung von nationalen und internationalen interdisziplinären Projekten einschließlich ihrer fachlichen und administrativen Leitung
- fundierte Erfahrungen in der fachlichen sowie disziplinarischen Personalführung und im Management von Organisationseinheiten
- strategisches Handeln sowie die Fähigkeit, komplexe Sachverhalte zu priorisieren und systematisch zu bearbeiten
- verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse
- Voraussetzung für die Einstellung beim DLR ist die Sicherheitsüberprüfbarkeit nach dem Sicherheitsüberprüfungsgesetz (SÜG) sowie die Bereitschaft für eine Sicherheitsüberprüfung nach §8 ff SÜG

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 Prof. Dr. Uwe Riedel telefonisch unter **+49 355 355645-01**. Weitere Informationen zu dieser Position mit der Kennziffer 84840 sowie zur Vergütung und zum Bewerbungsweg finden Sie unter **www.DLR.de/dlr/jobs/#52260**