

# Join our fascination

## Gestalte die Welt von morgen.

# Physiker/in, Chemiker/in (w/m/d)- Thermodynamik

**Arbeitsort:** Zittau | **Eintrittsdatum:** 01.07.2026 | **Karrierestufe:** Absolventinnen & Absolventen, Berufserfahrene  
**Beschäftigungsgrad:** Vollzeit, Teilzeit | **Dauer der Beschäftigung:** 2 Jahre  
**Vergütung:** Die Vergütung erfolgt gemäß der jeweils geltenden Tarifverträge des öffentlichen Dienstes (Bund).

Steige ein in die faszinierende Welt des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), um mit Forschung und Innovation die Zukunft mitzugestalten! Mit dem Know-how und der Neugier unserer rund 12.000 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. Möchtest du diese große Zukunftsaufgabe mit uns zusammen angehen? Dann ist dein Platz bei uns!

Das Institut für CO<sub>2</sub>-arme Industrieprozesse forscht zu neuen Technologien und Methoden, um die greenhouse gas emissions energieintensiver Produktionsprozesse zu vermindern. Konkret entwickelt das Institut hierfür neue Technologien zur Bereitstellung emissionsarmer Prozesswärme durch effiziente Elektrifizierung mit unseren neuartigen Hochtemperaturwärmepumpen. Darüber hinaus entwickeln wir im Bereich der Prozesssimulationen neue Methoden für den kosten- und effizienzoptimalen Umbau und Betrieb zukünftiger Industrieprozesse. Für Produktionsprozesse mit unvermeidbaren, prozessbedingten Emissionen erforschen wir neue disruptive Verfahren.

### Das erwartet dich

Die Abteilung „Kohlenstoffarme Reduktionsmittel“ LCR konzentriert sich auf Produktionsprozesse mit unvermeidbaren, prozessbedingten Emissionen und erforscht neue Verfahren, wie die Eisenproduktion mit regenerativ hergestelltem Wasserstoff. Hierzu werden reaktive CFD-Simulationen mit Experimenten auf unseren Technikumsreaktoren miteinander verbunden, um möglichst genaue Prognosen zu Reaktionsmechanismen und Reaktorbetrieb zu ermöglichen.

### Deine Aufgaben

- Durchführung kinetischer Analysen von Gas-Feststoff-Umwandlungsprozessen zur Entwicklung von Reaktionsmechanismen
- Durchführung von CFD-Simulationen für thermochemische Prozesse
- Teilkoordination interner und externer Projekte: Koordination der Arbeitspakete, Dokumentations- und Präsentationsaufgaben

### Das bringst du mit

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom Uni) der Naturwissenschaften (z.B. Physik, Chemie) oder der Ingenieurwissenschaften (z.B. aus den Bereichen Verfahrenstechnik, Rechnergestütztes Ingenieurwesen) oder andere für die Tätigkeit relevanten Studiengänge
- Fachkenntnisse in Thermodynamik, Kinetik und Fluidodynamik
- Erste Erfahrungen in der Modellierung von Mehrphasen- und reaktive Strömungen
- Erfahrung in der Anwendung von CFD-Software wie z.B. OpenFOAM oder ANSYS Fluent
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die Vergütung erfolgt je nach Qualifikation und Eingruppierung bis Entgeltgruppe 13 TVöD.

Im Zuge der Bewerbung bitten wir um einen lückenlosen Lebenslauf.



# Join our fascination

Gestalte die Welt von morgen.



## Das bieten wir dir

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 dir 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.

Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position (**Kennziffer 5003**) beantwortet dir gerne:

**Dr. Quentin Fradet**, Tel.: +49 355 355645 14 | [DLR.de](https://www.dlr.de)