

Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden (IFW Dresden e.V.)



Leibniz-Institut
für Festkörper- und
Werkstoffforschung
Dresden

Das Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V. (IFW Dresden) betreibt moderne Materialforschung auf naturwissenschaftlicher Grundlage zur Entwicklung von neuen und nachhaltigen Materialien und Technologien. Das Institut beschäftigt durchschnittlich 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus über 40 Nationen und widmet sich neben seinen wissenschaftlichen Aufgaben der Förderung des wissenschaftlichen und technischen Nachwuchses. Das IFW unterstützt seine Beschäftigten dabei, Beruf und Familie miteinander zu vereinbaren und stellt sich regelmäßig dem Audit berufundfamilie®. Weitere Informationen unter www.ifw-dresden.de.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter - ALD-Reaktortechnologie (m/w/d) 007-25-2504

Am Institut für Metallische Werkstoffe (IMW) ist ab April 2025 die vorerst für 2 Jahre befristete Position eines Wissenschaftlichen Mitarbeiters - ALD-Reaktortechnologie (m/w/d) neu zu besetzen in Vollzeit oder Teilzeit (mind. 70%).

Stadt: Dresden; Beginn: 01.04.2025; Vergütung: TV-L EG 13; Kennziffer: 007-25-2504

Aufgaben

In dieser Position werden Sie ALD-Reaktoren für besondere Anwendungsgebiete wie z.B. Pulver-ALD oder Spatial-ALD entwickeln, die wiederum für Abscheideprozesse von Funktionsmaterialien genutzt werden wie z.B. Supraleiter, 2D-Materialien, Funktionsschichten zur Biofunktionalisierung oder Verkapselung von Bauelementen. Sie werden die Reaktorentwicklung von der Entwurfsplanung, über die Entwicklung von Einzelkomponenten, dem Reaktoraufbau bis zur Erprobung von ALD-Prozessen begleiten und parallel dazu Modifikationen von vorhandenen ALD-Reaktoren vornehmen.

Aufgabenschwerpunkte:

- Anspruchsvolle Entwicklungsprojekte zum ALD-Reaktoraufbau inklusive von FEM-Simulationen zur Temperaturverteilung und Gasströmen in der Reaktionskammer.
- Entwicklung eines speziellen ALD-Reaktors zur Abscheidung von 2D-Materialien mit rascher Zyklusfolge
- Begleitung eines laufenden Reaktorprojektes zur Niedertemperatur-ALD und Integration der Chemikalienwiederverwertung
- ALD-Prozessentwicklung auf dem Themenfeld Multischichtstrukturen mit atomarer Präzision

Voraussetzungen

Sie verfügen über ein abgeschlossenes Hochschulstudium in den Fächern Maschinenbau

oder Verfahrenstechnik und möchten an der Materialentwicklung in einem interdisziplinären Forschungsumfeld mitwirken. Für diese Position wird sehr gute Teamfähigkeit sowie die Bereitschaft zu Dienstreisen und Austausch mit Firmen erwartet. Für die Arbeit mit den international geprägten Projektteams sind sehr gute Kenntnisse der englischen und deutschen Sprache in Wort und Schrift erforderlich. Kenntnisse auf dem Gebiet der Simulation von Gasströmen sowie Nutzung computergestützter Konstruktionssoftware sind von Vorteil. Bei sehr guten Abschlussnoten kann diese Position nach einer Einarbeitungsphase die Weiterqualifikation durch Habilitation oder Promotion ermöglichen. Bewerber (m/w/d) mit abgeschlossener Promotion, sind herzlich eingeladen, sich zu bewerben.

Unser Angebot

- ein modern ausgestatteter Arbeitsplatz am Campus der Technischen Universität Dresden,
- flexible familienfreundliche Arbeitszeit,
- 30 Tage Urlaub,
- Betriebliche Altersvorsorge (VBL),
- Vergünstigungen für Jobticket/Deutschlandticket,
- Jahressonderzahlung,
- Vermögenwirksame Leistungen,
- Kooperationsverträge mit Kindertagesstätten zur Unterstützung bei Engpässen in der Kinderbetreuung,
- betriebliches Gesundheitsmanagement (Rückentraining, Gesundheitstag mit verschiedenen Angeboten),
- vergünstigte Sportangebote des Dresdner Hochschulsportzentrums,
- arbeitsplatzbezogene Weiterbildungsmöglichkeiten sowie Sprachkursangebote,
- Betriebsrestaurant mit abwechslungsreichen Frühstücks- und Mittagsgesamten.

Das Arbeitsverhältnis, einschließlich Vergütung (EG13), richtet sich nach dem Tarifrecht für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Sie erfolgt aufgabenbezogen und je nach persönlicher Eignung. Die Anstellung erfolgt vorerst befristet auf 2 Jahre. Bei Eignung ist eine Verlängerung über eine wissenschaftliche Qualifikationsstelle oder Drittmittelprojekt vorgesehen. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle, in Absprache ist eine Teilzeitbeschäftigung (mind. 70%) möglich.

Bewerbung

Das IFW Dresden versteht sich als familienfreundliche Einrichtung und fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Schwerbehinderte Bewerber (m/w/d) werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Bitte stellen Sie insbesondere dar, inwieweit Sie das Anforderungsprofil erfüllen und senden Ihre aussagekräftige Bewerbung als PDF-Datei bis zum **16.02.2025** unter Angabe der Kennziffer 007-25-2504 an:

bewerbung@ifw-dresden.de

More information at <https://stellenticket.de/191272/>

Offer visible until 16/02/25

