

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.



Am Institut für Materialchemie (IMC) und Institut für neuartige Elektroniktechnologien (IET) des Leibniz-Institutes für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden (IFW Dresden) ist ab 01.03.2026 eine Stelle als

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Postdoktorand) (m/w/d)

zu besetzen. Die Position ist auf 12 Monate befristet. Die Stelle ist vorzugsweise in Vollzeit (100%) zu besetzen. Teilzeit ist nach Absprache möglich.

Aufgabenschwerpunkte:

Forschung und eigenständige Projektentwicklung im Bereich der Abscheidung von niedrigdimensionalen Nanomaterialien mittels neuartigem Aerosol-Druckverfahren

- Abscheidung niedrigdimensionaler Nanomaterialien durch Aerosol-basiertes Druckverfahren, wobei die Aerosol-Erzeugung durch eine IFW eigene Aerosoldruck-Technologie erfolgen soll
- Präparative Herstellung der entsprechenden druckbaren Nanomaterial-Dispersionen (Tinten) in organischen Lösemitteln
- Eingehende spektroskopische, mikroskopische, strukturelle Charakterisierung der gedruckten Schichten und Materialien
- Prozessoptimierung der Tintenherstellung und Druckparameter hinsichtlich Erhaltung der optischen, strukturellen und elektronischen Eigenschaften der zu druckenden Nanomaterialien

Ihr Profil:

- ein abgeschlossenes Studium im Bereich der Chemie, Materialwissenschaft, Chemieingenieurwesen (oder vergleichbares Studium)
- abgeschlossene Promotion in einer der oben genannten Fachrichtungen mit guten bis sehr gutem Prädikat



- Erfahrungen in der Abscheidung, Verarbeitung sowie der Charakterisierung niedrigdimensionaler Nanomaterialien und deren Eigenschaften
- idealerweise Erfahrungen im Bereich Drucken von Materialien (Aerosol-Jet Drucken oder andere Technologien)
- Vorkenntnisse im Bereich der *Surface-Acoustic Waves (SAW)* (akustischer Oberflächenwellen) von Vorteil
- idealerweise Vorkenntnisse im Bereich der Antragstellung für Drittmittel- oder Förderprojekte
- wettbewerbsfähiges Profil und hohe persönliche Motivation
- gute Englisch-Kenntnisse in Sprache und Schrift

Wir bieten:

- einen modern ausgestatteten Arbeitsplatz am Campus der Technischen Universität Dresden,
- eine flexible familienfreundliche Arbeitszeit,
- 30 Tage Urlaub pro Jahr,
- Betriebliche Altersvorsorge (VBL),
- Vergünstigungen für Jobticket/Deutschlandticket,
- Jahressonderzahlung,
- Vermögenwirksame Leistungen,
- Betriebliches Gesundheitsmanagement (Rückentraining, Gesundheitstag mit verschiedenen Angeboten),
- vergünstigte Sportangebote des Dresdner Hochschulsportzentrums,
- arbeitsplatzbezogene Weiterbildungsmöglichkeiten sowie Sprachkursangebote,
- Betriebsrestaurant mit abwechslungsreichen Frühstücks- und Mittagsgerichten,
- ein zukunftsorientiertes Umfeld mit einem Arbeitsplatz mit moderner Forschungsinfrastruktur,
- Arbeiten mit internationalen und interdisziplinären Wissenschaftlern von verschiedenen Fachbereichen,
- Mitarbeit an aktuellen Forschungsfeldern.

Das Arbeitsverhältnis, einschließlich Vergütung, richtet sich nach dem Tarifrecht für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) und erfolgt aufgabenbezogen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Hinweis zur Bewerbung:

Das IFW Dresden strebt in allen Bereichen eine ausgewogene Geschlechterrelation an. Im Wissenschaftsbereich möchten wir den Anteil an Frauen erhöhen. Qualifizierte Frauen werden deshalb aufgefordert sich zu bewerben. Die Bewerbung schwerbehinderter und ihnen gleichgestellter Menschen im Sinne des § 2 Absatz 3 SGB IX ist ausdrücklich erwünscht. Ein entsprechender Nachweis ist den Bewerbungsunterlagen beizufügen.

Ihre Bewerbung mit aussagefähigen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Ausbildungsnachweise, Arbeitszeugnisse etc.) senden Sie bitte ausschließlich in elektronischer Form und in einer PDF-Datei (andere Formate werden nicht berücksichtigt) unter Angabe der **Kennziffer 016-26-3400** bis zum **06.02.2026** an:

bewerbung@ifw-dresden.de.

Für weitere Informationen stehen Ihnen Dr. Fabian Paulus (f.paulus@ifw-dresden.de) und Dr. Andreas Winkler (a.winkler@ifw-dresden.de) gern zur Verfügung.