

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.



Im Institut für Festkörperforschung ist innerhalb der Arbeitsgruppe Molekulare und niedrigdimensionale Festkörper des IFW Dresden ab sofort eine Stelle als

Labor- und Entwicklungsingenieur (m/w/d)

unbefristet zu besetzen. Die Stelle ist vorzugsweise in Vollzeit zu besetzen, Teilzeit ist nach Absprache möglich.

Aufgabenschwerpunkte:

- Entwicklung neuartiger Hard- und Software für Spektrometer (Photoemissions-, Elektronen-Energieverlust- und Röntgenabsorptions- spektrometer) sowie Strahlrohre bei BESSY; auch für andere Struktureinheiten des IFW
- Entwurf, Herstellung und Erweiterung von UHV-Komponenten
- Betrieb der Spektrometer in den Arbeitsgruppen 1101, 1102, 1105 und ggf. 1107
- Beschaffung und Verwaltung von UHV- und anderen mechanischen Komponenten und Materialien
- Unterstützung und Beratung der wissenschaftlichen Mitarbeiter der Abteilung in Fragen von mechanischen Komponenten und der Umsetzung von Ideen im Bereich Mechanik und Elektronik

Ihr Profil:

- Sie verfügen über ein Hochschulstudium der Physik oder Elektrotechnik.
- Fundierte Kenntnisse in allgemeiner Labortechnik sowie im sicheren Umgang mit Laborgeräten und Messsystemen.
- Erfahrung in der Ultrahochvakuumtechnik (UHV), insbesondere im Aufbau, Betrieb und in der Wartung komplexer Vakumanlagen.
- Praktische Kenntnisse in der Photoelektronenspektroskopie (PES), idealerweise mit Erfahrung in der Datenaufnahme und -auswertung.
- Erfahrung im Einsatz von Synchrotronstrahlung für spektroskopische Untersuchungen.



- Gute Kenntnisse in Elektronik, insbesondere im Bereich Mess- und Steuertechnik.
- Selbstständige, strukturierte und präzise Arbeitsweise sowie ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit.
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift im Kontext eines internationalen Forschungsumfelds

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 und je nach Erfüllung des Anforderungsprofiles bis zur Entgeltgruppe 11 TV-L.

Hinweis zur Bewerbung:

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 013-26-1101 bis zum 31.01.2026** an:

bewerbung@ifw-dresden.de.