Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Dresden

Fraunhofer IFAM Teilinstitut Dresden Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) ist eine der weltweit führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. 74 Institute entwickeln wegweisende Technologien für unsere Wirtschaft und Gesellschaft – genauer: 30 000 Menschen aus Technik, Wissenschaft, Verwaltung und IT. Sie wissen: Wer zu Fraunhofer kommt, will und kann etwas verändern. Für sich, für uns und die Märkte von heute und morgen. Das Teilinstitut Dresden des Fraunhofer-Instituts für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM mit derzeit ca. 120 Mitarbeitenden ist spezialisiert auf die Grundlagen- und Anwendungsforschung zur lösungsorientierten Werkstoff- und Technologieentwicklung für innovative Sinter- und Verbundwerkstoffe, Funktionswerkstoffe sowie zellulare metallische Werkstoffe für die Energietechnik, Mobilität und Medizintechnik. In der Energietechnik kommt der Wasserstofftechnologie eine tragende Rolle zu. Sind Sie bald mit dabei?

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Weichmagnetische Werkstoffe (all genders)

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet. Unser Institut bietet Ihnen eine langfristige Perspektive mit einem vielseitigen und interessanten Aufgabengebiet in der angewandten Forschung.;
Vergütung: Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und;
Kennziffer: 85669; Bewerbungsfrist: 02.12.2026

Aufgabenbeschreibung

Ihre Neugier führt Sie in die Abteilung Pulvermetallurgie und in unser Team „Weichmagnetische Werkstoffe“. Hier begleiten Sie praxisnahe Forschungsprojekte zur Entwicklung von Magnetkernen für effiziente elektrische Maschinen, Leistungselektronik und moderne Energieumwandlungs-systeme. Die Entwicklungsprojekte von der Werkstoffidee über den Herstellungsprozess bis zum funktionsfähigen Prototyp werden öffentlich gefördert und/oder von Industriepartnern beauftragt. Dabei erhalten Sie viel Gestaltungsspielraum, um eigene wissenschaftliche Themen aufzubauen und diese von der ersten Idee bis zum Forschungsprojekt und industriellen Transfer weiterzuentwickeln.

- Sie entwickeln neue Werkstoffe und pulvermetallurgische Fertigungstechnologien für weichmagnetische Komponenten aus Pulvern, Bändern und weiteren Ausgangsmaterialien und überführen vielversprechende Ansätze in funktionsfähige Prototypen.
- Sie untersuchen die Zusammenhänge zwischen Herstellungsprozess, Gefüge und magnetischen Eigenschaften und bewerten neue Werkstoff- und Prozesskonzepte durch umfassende magnetische Charakterisierung und Benchmarking.
- Sie entwickeln eigenständig Forschungs- und Entwicklungsideen, leiten daraus Versuchs-programme ab und setzen diese gemeinsam mit unserem interdisziplinären Team wissen-schaftlich und technisch um.

- Sie akquirieren und leiten öffentlich geförderte sowie bilaterale Forschungs- und Entwicklungsprojekte und arbeiten dabei eng mit Industriepartnern und wissenschaftlichen Einrichtungen im In- und Ausland zusammen.
- Sie vertreten unsere Forschung gegenüber Kunden und Projektpartnern und präsentieren Ihre Ergebnisse in Projektberichten, wissenschaftlichen Publikationen und auf nationalen und internationalen Fachkonferenzen.

Erwartete Qualifikationen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Werkstoffwissenschaft, Materialwissenschaft, Physik, Verfahrenstechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung, Promotion von Vorteil
- idealerweise Kenntnisse auf dem Gebiet magnetischer Werkstoffe, der Pulvermetallurgie oder funktioneller Werkstoffe sowie Erfahrung in der Materialcharakterisierung
- hohe Motivation zur Einarbeitung in neue Themenfelder und großes Interesse an der Weiterentwicklung von Technologien
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sowie sicherer Umgang mit MS Office
- Bereitschaft zu Dienstreisen im In- und Ausland sowie ausgeprägte Kooperations- und Netzwerkfähigkeit in der interdisziplinären Arbeitswelt von Fraunhofer

Unser Angebot

- Spitzenforschung in einer breiten Vielfalt wegweisender Leuchtturmprojekte, die Gesellschaft und Wirtschaft – und Sie selbst – weiterbringen
- eine Ausstattung auf dem neuesten Stand der Technik
- gezielte Weiterbildung und Entwicklung Ihrer fachlichen und persönlichen Stärken durch das Fraunhofer-Bildungsprogramm
- betriebliche Altersvorsorge, vermögenswirksame Leistungen und Entgeltumwandlung
  Zuschuss zum Deutschland-Ticket Jobticket
- familienfreundliche Arbeitskultur mit flexiblen Arbeitsbedingungen zur Vereinbarkeit von Freizeit, Familie und Beruf
- da wir Chancengleichheit und Diversity großschreiben: Programme zur Karriereentwicklung von Wissenschaftlerinnen und weiblichen Führungskräften, Debiasing-Angebote und vieles mehr

Bewerbung

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Unsere Aufgaben sind vielfältig und anpassbar – für Bewerber*innen mit Behinderung finden wir gemeinsam Lösungen, die ihre Fähigkeiten optimal fördern.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft

eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Bereit für Veränderung? Dann bewerben Sie sich jetzt, und machen Sie einen Unterschied! Nach Eingang Ihrer Online-Bewerbung erhalten Sie eine automatische Empfangsbestätigung. Dann melden wir uns schnellstmöglich und sagen Ihnen, wie es weitergeht.

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/208689/TUD/
Angebot sichtbar bis 13.12.2026