

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.

Doktorand (m/w/d)

Erzeugung magnetischer Texturen mittels geometrischer Transformation

Das Institut für Integrative Nanotechnologien (IIN) des Leibniz Instituts für Festkörper und Werkstoffforschung - Leibniz IFW Dresden - sucht zum 01.09.2022 einen hochmotivierten Doktoranden (m/w/d)

Ihre Aufgaben:

Innerhalb des IFW Exzellenzprojektes „Imprinted magnetic textures“ beinhaltet Ihre wissenschaftliche Tätigkeit die Erzeugung magnetischer Texturen mittels Sputterdeposition, Lithographie und selbstorganisiertem Aufrollen von Polymerarchitekturen. Die Charakterisierung der statischen und dynamischen Domäneneigenschaften erfolgt u.a. mittels Kernmikroskopie, magnetischer Kraftmikroskopie und ferromagnetischer Resonanz. In Zusammenarbeit mit Physikern (m/w/d) und Werkstoffwissenschaftlern (m/w/d) erforschen Sie eine neuartige Methode zur Erzeugung von Domänen- und Domänenwandkonfigurationen, und in Kooperation mit Chemikern (m/w/d) werden die erzeugten mikroskaligen Streufeldlandschaften für eine weitere Strukturierung mittels Elektrodeposition genutzt.

Ihr Profil:

Als Bewerber (m/w/d) haben Sie das Studium der Physik, Materialwissenschaft oder des Elektroingenieurwesens erfolgreich mit dem Master of Science oder Diplom abgeschlossen. Kenntnisse in Magnetismus, magnetischen Materialien und Dünnschichttechnologie und nachgewiesene experimentelle Fähigkeiten werden vorausgesetzt. Kenntnisse in Hochfrequenztechnik und Lithographie sind wünschenswert. Als international geprägte Forschungseinrichtung setzen wir sehr gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift voraus. Eine große Bereitschaft für Zusammenarbeit in einem internationalen und interdisziplinären Team wird erwartet.

Wir bieten:

Das Arbeitsverhältnis, einschließlich Vergütung, richtet sich nach dem Tarifrecht für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) mit Vergütung nach Entgeltgruppe 13 bei einer wöchentlichen Arbeitszeit von 20 Stunden (50%). Die Anstellung erfolgt vorerst befristet auf 1 Jahr, eine Verlängerung um weitere 2 Jahre ist möglich.

Das IFW möchte im Wissenschaftsbereich den Anteil an Frauen erhöhen. Qualifizierte Frauen werden deshalb ausdrücklich aufgefordert sich zu bewerben. Schwerbehinderte Bewerber (m/w/d) werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

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 043-22-4210** an:

bewerbung@ifw-dresden.de.

Die Stelle bleibt bis zur Besetzung veröffentlicht.

Für fachliche Rückfragen wenden Sie sich bitte an

Dr. Volker Neu (v.neu@ifw-dresden.de) oder Dr. Ivan Soldatov (i.soldatov@ifw-dresden.de).

