

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 Institut für Metallische Werkstoffe (IMW) am Leibniz-IFW Dresden bietet zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Möglichkeit einer Stelle für eine

Diplomarbeit / Masterarbeit (m/w/d)

zur folgenden Thematik an:

Dynamische Charakterisierung eines supraleitenden magnetischen Lagers.

Supraleitende Magnetlager basieren auf dem stabilen Schweben eines Permanentmagneten in der Nähe eines Supraleiters. Sie können für reibungsfreie Lager verwendet werden. In einem aktuellen Projekt untersuchen wir ein entsprechendes schnelldrehendes Lager für Anwendungen in der Textiltechnik. Im Rahmen der Diplom-/Masterarbeit soll dieses Lager hinsichtlich seiner dynamischen Eigenschaften in einem neuen Messstand charakterisiert werden. Dazu soll ein neuer Aufbau entwickelt und realisiert werden, mit dem der Magnetring zur Rotation gebracht wird. Anschließend soll das Lager mit Hilfe eines bestehenden Meßsystems dynamisch charakterisiert werden.

Wir suchen einen motivierten Bewerber (m/w/d) aus dem Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Werkstoffwissenschaft oder vergleichbaren Richtungen, der Interesse an der angewandten Supraleitung hat und sich in einem interdisziplinären Projekt mit seinen Ideen einbringen möchte. Eine gute Kommunikationsfähigkeit in Englisch (in Wort und Schrift) wird erwartet. Außerdem sind Grundkenntnisse in SOLIDWORKS und MATLAB von Vorteil.

Das IFW möchte im Wissenschaftsbereich den Anteil an Frauen erhöhen. Qualifizierte Frauen werden deshalb ausdrücklich aufgefordert sich zu bewerben. Die Bewerbung von schwerbehinderten Menschen ist ausdrücklich erwünscht.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf und Ausbildungsnachweise) senden Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **023-24-2105** in einer PDF-Datei (andere Formate werden nicht berücksichtigt) an: bewerbung@ifw-dresden.de

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Herr Dr. Ruben Hühne unter r.huehne@ifw-dresden.de.

