

Am Institut für Geowissenschaften des Fachbereichs Geowissenschaften und Geographie der Goethe-Universität ist in der Arbeitsgruppe Mineralogie/Kristallographie zum 01.03.2023 eine Stelle einer/eines

**Wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiters
(E13 TV-G-U, 75%-Teilzeit)**

im Rahmen eines von der DFG-geförderten Projekts, befristet für die Dauer von 36 Monaten, zu besetzen.

In der ausgeschriebenen Stelle sollen die elektromechanischen Eigenschaften von azentrischen oxydischen Verbindungen unter anderem mit Hilfe von Ultraschallverfahren in Abhängigkeit der Temperatur untersucht werden. Damit soll der Frage nachgegangen werden, ob diese Verbindungen für eine mögliche technische Anwendung als Hochtemperatursensoren geeignet sind. Darüber hinaus soll das Verständnis von temperaturabhängigen akustischen Dämpfungsphänomenen und der Korrelation von Kristallstruktur und thermoelastischen Eigenschaften weiter vertieft werden.

Wir suchen eine/n hoch motivierte/n Kandidatin/Kandidaten für das DFG-geförderte Projekt "Kristallphysikalische Eigenschaften von piezoelektrischen Oxyden". Die Ergebnisse dieses Projektes sollen in einer Dissertation münden.

Ihre Aufgaben:

- Forschung im Bereich der piezoelektrischen Oxyde für eine mögliche Anwendung dieser Verbindungen als Hochtemperatursensoren
- Durchführung und Auswertung von Ultraschallexperimenten (resonante Ultraschallspektroskopie, RUS) in Abhängigkeit der Temperatur
- Untersuchung des Einflusses der Temperatur auf die Leitfähigkeit, die dielektrischen Eigenschaften und die nicht linearen optischen Eigenschaften (Pulver-SHG) von ausgewählten Piezoelektrika in Korrelation zu temperaturabhängigen Strukturanalysen

Ihr Profil

- Voraussetzungen für eine erfolgreiche Bewerbung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium in einem für dieses Projekt relevanten Fach (Kristallographie, Physik, Materialwissenschaften, Chemie, Mineralogie)
- Vertiefte Kenntnisse von Festkörperphysik sind von Vorteil
- Erfahrungen in der experimentellen Arbeit und experimentelles Geschick sind wünschenswert
- Kenntnisse der deutschen und/oder englischen Sprache

Unser Angebot

- Tarifvertrag: Ein attraktives Gehalt nach Tarifvertrag (E13 TV-G-U, 75%-Teilzeit)
- Mobilität: Kostenloses Landesticket Hessen
- Campus: Das Institut befindet sich auf dem forschungsintensiven Riedberg-Campus mit guter Infrastruktur

Die Universität tritt für die Gleichberechtigung von Frauen und Männern ein und fordert deshalb nachdrücklich Frauen zur Bewerbung auf. Menschen mit Behinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail an haussuehl@kristall.uni-frankfurt.de. Bitte fügen Sie eine PDF-Datei (Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnisse) mit einer maximalen Größe von 15 MB zu.