

**Stellennummer: 33084**  
**Institutskennziffer: 542110**



## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) Doktorand/in**

**Institut für Kristallographie**

### **Unser Profil:**

Das Institut für Kristallographie der RWTH Aachen University beschäftigt sich im interdisziplinären Umfeld zwischen Geowissenschaften, Materialwissenschaften, Physik und Chemie mit der Synthese, der strukturellen Charakterisierung und den Eigenschaften von neuen Materialien. Wir nutzen und entwickeln diverse Methoden der Röntgen- und Neutronenstreuung, um Struktur-Eigenschafts-Beziehungen zu verstehen. Das BMBF-geförderte Verbundprojekt -Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung von Actiniden mittels Einbaus in endlagerrelevante Festphasen- (-AcE-) setzt sich zum Ziel, den Einbau und die Immobilisierung von Actinoiden (An) in kristallinen, endlagerrelevanten Festphasen auf atomarer Ebene zu verstehen und trägt somit zur Lösung einer gesellschaftlich relevanten Fragestellung bei. Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit dem GHI der RWTH Aachen, dem IFG der Goethe-Universität Frankfurt, dem IEK-6 des Forschungszentrums Jülich und dem IRE des Helmholtz-Zentrums Dresden-Rossendorf durchgeführt. In unserem Teilprojekt (02NUK060B) erwarten Sie interessante Aufgaben u. a. bei der experimentellen Umsetzung gekoppelter Substitutionen des Typs  $2 \text{Ln}^{3+} \leftrightarrow \text{Ce}^{4+} + \text{M}^{2+}$  in synthetischen, pulverförmigen und einkristallinen Monazit-Typ-Mineralen  $\text{LnPO}_4$  (und anderen Systemen), um den Einbau vierwertiger Actinoide (z. B.  $\text{Th}^{4+}$ ,  $\text{U}^{4+}$ ,  $\text{Pu}^{4+}$ ) zu modellieren. Die enge Zusammenarbeit mit anderen Projektpartnern wird gefördert.

### **Ihr Profil:**

Voraussetzung für eine Einstellung ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) der Material- oder Geowissenschaften, der Physik, der Chemie oder eines verwandten festkörperwissenschaftlichen Fachs. Kenntnisse im Bereich der kristallographischen Mess- und Auswertetechnik (Beugungsmethoden, ggf. Festkörper-Spektroskopie) sowie der Festkörperchemie oder -physik sind hilfreich. Die Bereitschaft zur Tätigkeit in Strahlenschutzbereichen ist wünschenswert. Sehr gute Teamfähigkeit, Kommunikationstalent, gute Englischkenntnisse (mündlich und schriftlich) und Reisebereitschaft runden Ihr Profil ab.

### **Ihre Aufgaben:**

Ihre Aufgaben umfassen die wissenschaftliche Bearbeitung des Projektes -AcE- (Teilprojekt B) unter Anleitung durch die Projektleitung. Sie planen z. T. selbständig die projektbezogenen Synthesen und Charakterisierungen, führen diese durch, werten sie aus und veröffentlichen die Ergebnisse. Sie bleiben in engem Kontakt mit den Projektmitarbeiter\*Innen der Verbundpartner, teilen Ihre Erkenntnisse mit und liefern bei Bedarf projektbezogene Unterstützung für die beteiligten Partner. Darüber hinaus werden Sie an den regelmäßigen Projekttreffen teilnehmen, signifikante Beiträge zu den halbjährlichen Statusberichten liefern und die Ergebnisse des Projektes auf nationalen und internationalen Tagungen (auch außerhalb Europas) präsentieren. Sie sollen die Ergebnisse des Projektes zur Erstellung einer Dissertation verwenden.

### **Unser Angebot:**

Die Einstellung erfolgt im Beschäftigtenverhältnis.

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und befristet bis zum 31.12.2023. Eine Verlängerung auf ein insgesamt mindestens dreijähriges Beschäftigungsverhältnis ist vorgesehen.

Es handelt sich um eine Teilzeitstelle mit drei Viertel der regelmäßigen Wochenarbeitszeit.

Eine Promotionsmöglichkeit besteht.

Die Stelle ist bewertet mit EG 13 TV-L.

Die RWTH ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Die RWTH bietet im Rahmen eines Universitären Gesundheitsmanagements eine Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten (z. B. Hochschulsport) an. Ebenso besteht ein umfangreiches Weiterbildungsangebot und es wird ein Jobticket angeboten. Die Stellenausschreibung richtet sich an alle Geschlechter. Wir wollen an der RWTH Aachen University besonders die Karrieren von Frauen fördern und freuen uns daher über Bewerberinnen. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern sie in der Organisationseinheit unterrepräsentiert sind und sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter Menschen sind ausdrücklich erwünscht. Im Sinne der Gleichbehandlung bitten wir Sie, auf ein Bewerbungsfoto zu verzichten.

Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten nach Artikeln 13 und 14 Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) finden Sie unter <http://www.rwth-aachen.de/dsgvo-information-bewerbung>

#### **Ihr/e Ansprechpartner/in**

Für Vorabinformationen steht Ihnen

**Herr PD Dr. Lars Peters**

**Tel.: +49 (0) 241-8096903**

**Fax: +49 (0) 241-8092184**

**E-Mail: [peters@ifk.rwth-aachen.de](mailto:peters@ifk.rwth-aachen.de)**

zur Verfügung.

Nutzen Sie auch unsere Webseiten zur Information: <http://www.ifk.rwth-aachen.de>

Ihre Bewerbung richten Sie bitte bis zum 31.01.2021 an

**PD Dr. Lars Peters**

**Institut für Kristallographie**

**RWTH Aachen University**

**Jägerstraße 17-19**

**52066 Aachen**

Gerne können Sie Ihre Bewerbung auch per E-Mail an [peters@ifk.rwth-aachen.de](mailto:peters@ifk.rwth-aachen.de) senden. Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselter E-Mail nicht ausgeschlossen werden können.