

Die Materials Center Leoben Forschung GmbH (MCL) ist ein international positioniertes Forschungsunternehmen im Bereich der Materialforschung. Die Tätigkeitsbereiche des MCL umfassen einerseits die Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten entlang der Wertschöpfungskette (Materialdesign, Materialverarbeitung, Materialeinsatz in innovativen Produkten) sowie andererseits materialbezogene Dienstleistungen (Beratung, Labor- und Simulationsdienstleistungen).

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir:

Ein/e Dissertant/Dissertantin

Dynamische Polarisationsmechanismen in Dünnschicht-Relaxoren für Energiespeicherung

Referenz-Nr.: MCL_169

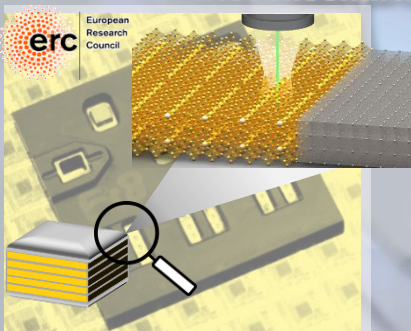
Relaxoren – Korrelation Chemie / elektrische Polarisation – Keramik-Kondensatoren mit hoher Energiedichte

Sie wollen genau in diesen Gebieten forschen? Dann sind Sie genau richtig bei uns!

Was benötigen wir?

- Ausbildung (TU; MUL; KFU) in der Fachrichtungen Physik, Werkstoffwissenschaften oder Chemie
- Erfahrung mit Raman-Spektroskopie bzw. atomistische Modellierung
- Vertrautheit mit keramischen Materialien, insb. Elektrokeramiken
- Initiative, Lernfähigkeit, Teamfähigkeit, strategisches Denken, Kommunikationsfähigkeit
- Gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift

Sie werden in einem ERC-Projekt zusammen mit einem erstklassigen internationalen wissenschaftlichen Netzwerk und Unternehmenspartnern involviert!



Ihre Herausforderung?

- Aufsetzen einer neuen Raman-Methode für die Analyse von Relaxoren
- Definition von Struktur-Eigenschafts-Beziehungen zwischen makroskopischer und lokaler Polarisation und Nanostruktur im Material
- Anwendung atomistischer Modellierungsmethoden (DFT, MD)
- Teilnahme an internationalen Kooperationen
- Präsentation und Veröffentlichung der Ergebnisse bei internationalen Tagungen und Zeitschriften

Unser Angebot:

Ein unbefristetes Angestelltenverhältnis mit Beginn Januar 2020 und einer Entlohnung von € 2.794,60. Schicken Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen bis 15.09.2019. Wir würden uns freuen, Sie kennen zu lernen!

Materials Center Leoben Forschung GmbH
z.H.: Priv.-Doz. Dr. Marco Deluca
Roseggerstraße 12, A-8700 Leoben
Email: bewerbung@mcl.at; www.mcl.at

