

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:

## ***Dissertant/in***

### **Nanoskalige elektrische Polarisierung in Relaxoren mit ortsaufgelöster Transmissionselektronenmikroskopie (STEM)**

Referenz-Nr.: MCL\_151

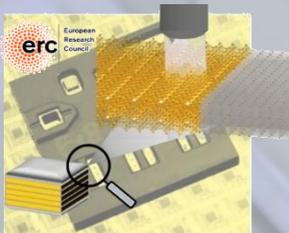
## **Relaxoren – Korrelation Chemie / elektrische Polarisierung – Keramik-Kondensatoren mit hoher Energiedichte**

*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 oder Werkstoffwissenschaften
- Erfahrung mit Transmissionselektronenmikroskopie
- 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?

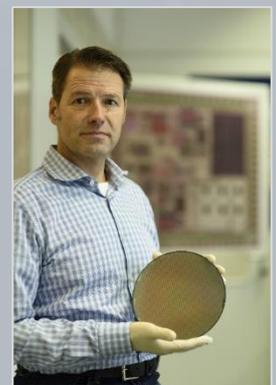
- Aufsetzen einer STEM-Methode für die atomare Analyse in Relaxoren
- Definition von Struktur-Eigenschafts-Beziehungen zwischen makroskopischer und lokaler Polarisierung und Nanostruktur im Material
- Internationale Kooperation mit der North Carolina State University (USA)
- Interaktion mit wissenschaftlichen Partnern (z.B. Modelling)
- Präsentation und Veröffentlichung der Ergebnisse bei internationalen Tagungen und Zeitschriften

#### Unser Angebot:

Ein unbefristetes Angestelltenverhältnis mit Beginn März 2020 und einer Entlohnung von € 2.794,60.

Die Bewerbungsfrist für diese Stelle endet am 30. August 2019.

Schicken Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen. 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](mailto:bewerbung@mcl.at); [www.mcl.at](http://www.mcl.at)