

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:

## Zwei Dissertanten/innen

### Synthese und Charakterisierung von bleifreien Perowskit-Dünnschichten für Energiespeicherung

Referenz-Nr.: MCL\_144

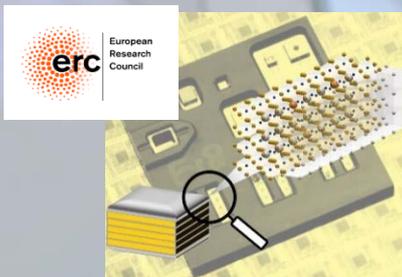
#### Dünnschichten - Struktur-Eigenschaft-Beziehungen - Keramik-Kondensatoren mit hoher Energiedichte

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

##### Was benötigen wir?

- Ausbildung (TU; MUL) in Fachrichtungen Chemie, Chemieingenieur, Werkstoffwissenschaften
- Erfahrung mit der Abscheidung von Dünnschichten mittels nasschemischer Methoden
- Erfahrung mit Charakterisierungsmethoden für Dünnschichten (XRD, REM, TEM, AFM, Raman)
- 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!



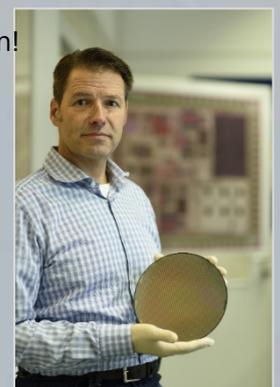
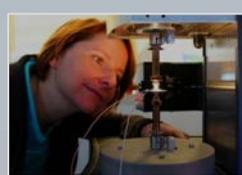
##### Ihre Herausforderung?

- Herstellung von Bariumtitanat-Dünnschichten mittels Sol-Gel
- Aufbau Raman-spektroskopischer Methoden für die Analyse der nanoskopischen polaren Anordnung
- Messung von Energiespeicher-Eigenschaften
- Interaktion mit wissenschaftlichen Partnern (Modelling)
- Präsentation und Veröffentlichung der Ergebnisse bei internationalen Tagungen und Zeitschriften

##### Unser Angebot:

Ein unbefristetes Angestelltenverhältnis mit Beginn September 2019 und einer Entlohnung von € 2.794,60.  
Bewerbungsfrist: 19. Mai 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)