

Die TU Graz ist die traditionsreichste technisch-naturwissenschaftliche Forschungs- und Bildungsinstitution in Österreich und zählt zu einer der größten Arbeitgeber*innen der Region mit rund 3.500 Mitarbeiter*innen. In ihren fünf Stärkefeldern, den Fields of Expertise, erbringt die TU Graz internationale Spitzenleistungen und setzt auf intensive Zusammenarbeit mit anderen Forschungs- und Bildungseinrichtungen sowie mit Wirtschaft und Industrie weltweit. In der europäischen Hochschullandschaft steht die TU Graz verstärkt im Wettbewerb um die besten Köpfe und Ressourcen.

Für das **Institut für Chemische Technologie von Materialien** der TU Graz suchen wir im Rahmen des vom Klima- und Energiefonds in der 7. Ausschreibung Energieforschung geförderten Projekts ECOCAPS ab Oktober 2021, befristet für 3 Jahre, eine*n

Projektmitarbeiter*in/ PhD Position (m/w/d) im Bereich elektrochemische Materialwissenschaft

30 Stunden/Woche

Ihre Aufgaben:

- In einem Konsortium mit der Karl-Franzens-Universität und einem österreichischen Unternehmen sollen grundlegende Aspekte zur Funktion eines umweltfreundlichen Hybrid-Superkondensators untersucht und dessen Entwicklung vorangetrieben werden.
- Der Fokus am Institut für chemische Technologie von Materialien liegt auf der Entwicklung umweltfreundlicher Elektrolyte, der Herstellung, elektrochemischen und strukturellen Charakterisierung der Elektroden sowie auf dem Testen der daraus aufgebauten Kondensatoren.
- Eigene Forschung zur Anfertigung einer Dissertationsschrift
- Mitwirkung an Organisations- und Verwaltungsaufgaben innerhalb des Projektes
- ggf. Unterstützung beim Lehr- und Prüfungsbetrieb des Institutes

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Master- bzw. Diplomstudium der Chemie, Physik oder Materialwissenschaften
- Erfahrung in elektrochemischen Messmethoden und/oder relevanten materialwissenschaftlichen Charakterisierungsmethoden
- Solide Kenntnisse in physikalischer Chemie
- Soziale, kommunikative und didaktische Kompetenz
- Gute englische Sprachkenntnisse
- Selbständiges Arbeiten

Wir bieten:

- Abwechslungsreicher Arbeitsbereich
- Kollegial-freundschaftliches Arbeitsklima
- Flexible Arbeitszeitgestaltung
- Zugang zu den neuesten Technologien
- Umfangreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Öffi-Zuschuss
- Betriebliches Gesundheitsmanagement
- Universitätssportprogramm
- Einkaufsvergünstigungen
- Bibliothek

Wir freuen uns auf Ihre vollständige Bewerbung (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) unter genauer Bezeichnung der Stelle bis spätestens 30. September 2021 unter bernhard.golles@tugraz.at.

Wir bieten ein Jahresbruttogehalt auf Basis Vollzeit von mindestens € 41.601,--, Überzahlung je nach Qualifikation und Erfahrung möglich. Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

Kontakt

Technische Universität Graz
Institut für Chemische Technologie von Materialien
Assoc. Prof. Dipl.-Chem. Dr. rer. nat. Bernhard Gollas
Stremayergasse 9, 8010 Graz
www.tugraz.at/institute/ictm/research/gollas-group /
www.ictm.tugraz.at

Graz University of Technology is the longest-established university of technology in Austria. Here, successful teams of students, talented up-and-coming scientists, ambitious researchers and a lively start-up scene enjoy an inspirational environment as well as access to top-quality equipment. And all this in one of the most innovative and livable regions in Europe. TU Graz offers an inspiring working environment with outstanding infrastructure and service-oriented university management.

The **Institute for Chemistry and Technology of Materials**, Graz University of Technology has an open position within the framework of the project ECOCAPS funded by the Climate and Energy Fund in the 7th call Energy Research from October 2021, limited for 3 years:

Project Staff / PhD Position (m/f/d) in the field of electrochemical materials science

(30h / week).

Duties and Responsibilities:

- In a consortium with the Karl Franzens University and an Austrian company, fundamental aspects of the function of an environmentally friendly hybrid supercapacitor are to be investigated and its development advanced.
- The focus at the Institute for Chemistry and Technology of Materials is on the development of environmentally friendly electrolytes, the production, electrochemical and structural characterization of the electrodes, and the testing of the capacitors built from them.
- Own research for the preparation of a dissertation thesis
- Participation in organizational and administrative tasks within the project
- If necessary, support in the teaching and examination activities of the institute

Required Skills and Qualifications:

- Completed Master's or diploma studies in chemistry, physics or materials science.
- Experience in electrochemical measurement methods and/or relevant materials science characterization methods
- Solid knowledge in physical chemistry
- Social, communication and teaching skills
- Good English language skills
- Ability to work independently

We offer:

- Interesting area of responsibility
- Excellent work-life balance (flexible working schedule)
- University's sports program
- Exciting opportunities for professional and personal development
- Public transport subsidy
- Workplace Health Management
- Wide range of food on campus
- Shopping Discounts

We offer a minimum annual gross salary based on full-time of € 41,601.00, overpayment possible depending on qualification and experience. Graz University of Technology aims to increase the proportion of women and therefore qualified female applicants are explicitly encouraged to apply. Graz University of Technology actively promotes diversity and equal opportunities. People with disabilities and who have the relevant qualifications are expressly invited to apply.

We look forward to your complete application (letter of motivation, curriculum vitae, references, further documents) with a precise description of the position by September 30, 2021 at the latest to bernhard.gollas@tugraz.at.

Contact

Graz University of Technology
Institute for Chemistry and Technology of Materials
Assoc. Prof. Dipl.-Chem. Dr. rer. nat. Bernhard Gollas
Stremayergasse 9, 8010 Graz
www.tugraz.at/institute/ictm/research/gollas-group /
www.ictm.tugraz.at