

Fields of Expertise – Advanced Materials Science

Die Forschung im Field of Expertise Advanced Materials Science – eines der fünf Forschungsschwerpunkte der Technischen Universität Graz – hat zum Ziel, kleinste Bauelemente in ihrem Aufbau und ihrer Funktion zu verstehen, neue Werkstoffe zu entwickeln und diese in speziellen Verfahren zusammenzufügen. Es geht darum, bestehende Materialien zu verbessern, sie flexibler, kostengünstiger oder robuster zu gestalten. Die Forschenden in diesem Field of Expertise widmen sich in der Grundlagen- und anwendungsnahen Forschung vor allem mit Materialien für die Bereiche Energietechnik, Elektronik, Leichtbau und Medizintechnik.

An der Technischen Universität Graz ist eine themenoffene Stelle

einer Tenure-Track Professur für chemische oder physikalische Eigenschaften von Materialien (w/m/d)

zu besetzen. Wir sind auf der Suche nach einer hochqualifizierten und wissenschaftlich herausragenden Persönlichkeit, die sich in ihrer Forschung mit Modellierung, Synthese, Verarbeitung, Charakterisierung oder Anwendungen von funktionellen Materialien mit besonderem Schwerpunkt im Hinblick auf die Untersuchung chemischer oder physikalischer Eigenschaften solcher Materialien beschäftigt. Die Stelle ist dem interfakultären Field of Expertise (FoE) "Advanced Materials Science" (AMS) zugeordnet, so dass eine interdisziplinäre Arbeitsweise sehr geschätzt wird.

Der wissenschaftliche Schwerpunkt des Bewerbers/ der Bewerberin sollte zu einer Stärkung und Ergänzung der strategischen Forschungsfelder beitragen, welches sich auf Energiematerialien, Sensormaterialien, dünne Filme, soft materials, Halbleiter, computational microscopy, poröse Materialien oder funktionelle (Bio-basierte/Bio-abbaubare) polymere Materialien konzentriert.

Darüber hinaus erwarten wir die Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit innerhalb und außerhalb der TU Graz (z.B. NAWI Graz) sowie zur fakultätsübergreifenden Zusammenarbeit innerhalb des Fields of Expertise "Advanced Materials Science".

Weitere Informationen über das Field of Expertise „Advanced Materials Science“ finden Sie unter <https://www.tugraz.at/forschung/fields-of-expertise/advanced-materials-science/ueberblick-advanced-materials-science/>

Die Professur wird auf Basis des Forschungs- und Lehrschwerpunktes der sich erfolgreich bewerbenden Person einem passenden Institut und Fakultät zugewiesen, welche diesem Field of Expertise zugeordnet ist, spezifisch den Bereichen Chemie oder Physik.

Anstellungserfordernisse:

- Abgeschlossenes Doktoratsstudium/PhD

Gewünschte Qualifikationen:

- Hervorragende Leistungen und Potenzial in der Forschung, exzellente Publikationstätigkeit, internationale Reputation
- Internationale Erfahrung in Form einer Promotions- oder PostDoc-Stelle

- Erfahrung in der Konzeption und Durchführung von Forschungsprojekten sowie Bereitschaft und Fähigkeit eine Forschungsgruppe aufzubauen und zu leiten
- Begeisterung für exzellente Lehre, universitäre Lehrerfahrung sowie die Fähigkeit und Bereitschaft, in allen curricularen Stufen (Bachelor, Master, Doktorat) zu lehren, Abschlussarbeiten zu betreuen und den wissenschaftlichen Nachwuchs zu fördern.

Hervorragende Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden gefordert, um das Fach international vertreten zu können. Sofern Deutschkenntnisse nicht vorliegen, wird die Bereitschaft zum Erlernen der deutschen Sprache vorausgesetzt. Die Verlegung des Wohnsitzes in den Großraum Graz wird ebenso vorausgesetzt.

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Bis zur Erreichung eines ausgewogenen Zahlenverhältnisses werden bei gleicher Qualifikation Frauen vorrangig aufgenommen.

Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Bei der Personalauswahl dürfen Bewerberinnen und Bewerber aufgrund des Geschlechts, der ethnischen Zugehörigkeit, der Religion oder der Weltanschauung, des Alters oder der sexuellen Orientierung nicht benachteiligt werden (Antidiskriminierung).

Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

Stellenbeschreibung:

Bei der ausgeschriebenen Stelle handelt es sich um eine wissenschaftliche Tenure-Track Professur (§ 99 Abs. 5 UG). Nach Abschluss einer Qualifizierungsvereinbarung wird der*die Stelleninhaber*in zunächst in einem auf 6 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis als „**Assistant Professor**“ angestellt. Nach positiver Evaluierung einer Qualifizierungsvereinbarung wird die Stelle in eine unbefristete Stelle als „**Associate Professor**“ umgewandelt.

Einstufung: B1 nach Kollektivvertrag für die Arbeitnehmer*innen der Universitäten; das monatliche Anfangsentgelt für diese Verwendung beträgt derzeit inkl. Überzahlung EUR 4.309,30 brutto (14x jährlich).

Ihre Bewerbung:

Interessierte Bewerber*innen werden gebeten, ihre Bewerbung unter Angabe der genauen Bezeichnung der Stelle und Kennzahl:

- über das vollständig ausgefüllte Antragsformular unter <https://www.tugraz.at/go/professorships-vacancies/>
- einschließlich eines Lebenslaufs (mit Kopien der Zeugnisse und Urkunden),
- eine Liste der Veröffentlichungen mit Kopien ihrer 5 wichtigsten Veröffentlichungen,
- ein Forschungskonzept, das vergangene und geplante Forschungsaktivitäten beschreibt (max. 3 Seiten),
- ein Lehrkonzept, das vergangene und geplante Lehraktivitäten beschreibt (max. 3 Seiten) und Evaluierung vergangener Lehraktivitäten (falls vorhanden),

an den Vizerektor für Forschung über das Forschungs- & Technologie-Haus der Technischen Universität Graz, **Horst Bischof**, E-Mail: applications.foe@tugraz.at

in elektronischer Form spätestens bis

30. September 2020
(Datum des Email-Eingangs)

zu übermitteln. Die Interviews für die Position werden voraussichtlich in der Woche vom 23. November 2020 stattfinden. Die Bewerber*innen werden gebeten, in diesem Zeitraum verfügbar zu sein. Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an die Leiterin des Fields of Expertise, **Anna Maria Coclite**, E-Mail: anna.coclite@tugraz.at

Vizektor für Forschung: Horst Bischof
Kennzahl: 30/R/PA/93070/20