



Die Technische Universität Chemnitz ist eine innovative Wissenschafts- und Bildungseinrichtung, die sich den Herausforderungen im Wettbewerb zwischen den Hochschulen bewusst stellt. Sie bietet Persönlichkeiten mit ausgewiesener fachlicher Kompetenz, die konstruktiv an der innovativen Weiterentwicklung mitwirken möchten, attraktive Arbeitsplätze.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt ist an der Fakultät für Naturwissenschaften, Professur Anorganische Chemie, eine Stelle als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) Postdoc (m/w/d)
(100 %, Entgeltgruppe 13 TV-L)

befristet für 30 Monate zu besetzen. Der Arbeitsplatz ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigung geeignet. Bei entsprechenden Bewerbungen erfolgt die Überprüfung, ob den Teilzeitwünschen im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten entsprochen werden kann.

Die befristete Einstellung erfolgt gemäß den Regelungen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) und des Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetzes (SächsHSFG) in der jeweils geltenden Fassung.

Die o. g. Stelle wird im Rahmen des von der Europäischen Union bzw. dem Europäischen Forschungsrat (ERC) geförderten Projekts „Bis(carbene) Analogues of Aluminium and Gallium as Building Blocks for Highly Selective Reagents and Next Generation Catalysts – AGILE“ ausgeschrieben. Der Schwerpunkt des Projekts liegt auf der Herstellung und Untersuchung von Bis(carben)-Analoga des Aluminiums und Galliums und deren Einsatz als selektive Reagenzien, effiziente Katalysatoren sowie als Liganden für Übergangsmetalle.

Der Kandidat/die Kandidatin für diese Stelle wird Mitglied der Forschungsgruppe von Robert Kretschmer, der die Professur für Anorganische Chemie an der Technischen Universität Chemnitz innehat. Die Forschung in der Arbeitsgruppe Kretschmer auf dem Gebiet der synthetischen Molekülchemie fokussiert die Erschließung neuer Moleküle basierend auf nachhaltigen Elementen mit Anwendungen, die von der Bindungsaktivierung und -funktionalisierung über die Katalyse bis hin zu neuen Materialien reichen. Die Gruppe ist Teil des Instituts für Chemie (<https://www.tu-chemnitz.de/chemie/index.php>) an der Fakultät für Naturwissenschaften der Technischen Universität Chemnitz, wodurch eine Vielzahl modernster experimenteller Techniken und Einrichtungen für die Molekular- und Festkörperforschung zur Verfügung steht.

Arbeitsaufgaben:

Ziel dieses Projekts AGILE ist die Synthese neuer Bis(carben)-Analoga des Aluminiums und Galliums einschließlich der Erschließung der dafür notwendigen Liganden und alternativer Synthesestrategien. Neben der strukturellen Charakterisierung der Bis(carben)-Analoga in Lösung sowie im Festkörper, steht die Untersuchung von deren Reaktivität und katalytischer Aktivität im Zentrum der Tätigkeiten.

- Wartung, Instandhaltung und Reparatur von Fenster, Türen und Hörsaalausstattungen
- Wartung, Instandhaltung und Reparatur von Verdunklungs- und Sonnenschutzanlagen
- Ausführung von baulichen Kleinreparaturen, wie z. B. Trockenbau, Putz- und Fliesenarbeiten
- Ausführung von Montage- und Rüstarbeiten
- Durchführung von Transportarbeiten einschließlich Ab- und Aufbau von Einrichtungsgegenständen
- Unterstützung bei der Durchführung von Veranstaltungen an der Technischen Universität Chemnitz



Ihre Forschungsergebnisse nutzen Sie für wissenschaftliche Veröffentlichungen und die eigene Qualifizierung. Es handelt sich um eine Stelle zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Einstellungsvoraussetzungen:

Wir suchen eine/einen hoch motivierte/motivierten und enthusiastische/enthusiastischen Kandidatin/Kandidaten mit einer Promotion im Bereich der anorganischen Molekülchemie, bevorzugt im Bereich der Hauptgruppenelemente. Ein sehr gutes Verständnis der Molekülsynthese, Erfahrung mit den entsprechenden Techniken (Schlenk-Technik und Glovebox) und die Charakterisierung von Verbindungen mit modernsten Methoden, einschließlich 1D- und 2D-NMR-Spektroskopie (^1H , ^{13}C , Heterokern), Einkristall-Röntgenbeugungsanalyse, IR-Spektroskopie und Massenspektrometrie, sind unerlässlich. Erfahrungen mit der Programmierung/Datenvisualisierung mit Python sind sehr willkommen. Wir legen Wert auf ein vielfältiges und integratives Arbeitsumfeld mit einer Vielzahl von internationalen Mitarbeitern. Daher sind gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift und Offenheit für den Austausch mit internationalen Mitarbeitern unerlässlich.

Wir ermutigen insbesondere diejenigen Bewerber, die im MINT-Bereich typischerweise unterrepräsentiert sind, sich zu bewerben.

Darüber hinaus müssen Sie die Einstellungsvoraussetzungen nach § 73 SächsHSG erfüllen.

Wir bieten Ihnen:

- attraktive und familienfreundliche Arbeitsbedingungen
- vielfältiges Mensaangebot für Pausenversorgung
- optimale Verkehrsanbindung aller Universitätsstandorte an den öffentlichen Personennahverkehr/Vergünstigungen bei der Nutzung des ÖPVN (Job-Ticket)
- Mitarbeit in einem kooperativen und hilfsbereiten Team
- Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Jahressonderzahlung und vermögenswirksame Leistungen
- vielfältige Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- 30 Tage kalenderjährlichen Urlaub bei einer 5-Tage-Arbeitswoche
- attraktive Angebote der Gesundheitsförderung

Die Auswahl erfolgt nach Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung. Wir freuen uns über Bewerbungen von Menschen – unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion/Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität. Wir bieten darüber hinaus allen Mitarbeitenden eine familienfreundliche Infrastruktur, in einem weltoffenen, von Internationalisierung und Vielfalt geprägten Umfeld. Die TU Chemnitz setzt aktiv auf die Vielfalt und Gleichstellung aller Mitarbeitenden und ist bestrebt, schwerbehinderte Menschen oder ihnen Gleichgestellte besonders zu fördern, achtet im Bewerbungsverfahren bei gleicher Eignung auf eine bevorzugte Berücksichtigung und bittet daher um einen entsprechenden Hinweis in Ihrer Bewerbung.

Bewerbungen sind unter dem Stichwort „**ERC_Postdoc-2**“ mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Kontaktreferenzen) bis **21. April 2026** elektronisch (bevorzugt) als ein PDF-Dokument oder per Post an die u. a. Adresse zu senden. Falls vorhanden, bitte fügen Sie Ihre Dissertation bei. Die Bewerbungen werden nach Ablauf der Bewerbungsfrist zügig geprüft und die Online-Interviews kurz danach durchgeführt. Bitte beachten Sie, dass auch sicherheitstechnischen Gründen keine elektronischen Bewerbungen bzw. Anhänge zu Bewerbungen, die über Hyperlinks zu Dritten zum Download bereitgestellt werden, im Stellenbesetzungsverfahren berücksichtigt werden können.



Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Naturwissenschaften
Professur Anorganische Chemie
Ansprechpartner: Prof. Dr. Robert Kretschmer
09107 Chemnitz
E-Mail: sekretariat.ac@chemie.tu-chemnitz.de

Die entsprechenden Informationen zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten finden Sie unter https://www.tu-chemnitz.de/verwaltung/personal/public/Datenschutz/dse_dp.html.



Open Position

Chemnitz University of Technology has established itself as an innovative scientific and educational institution that consciously faces the challenges of competition between universities. It offers attractive jobs to personalities with proven professional competence who would like to contribute constructively to innovative development.

The Faculty of Natural Sciences, Chair of Inorganic Chemistry, is seeking to fill position at the Chair of Inorganic Chemistry

Research Associate/Postdoc (m/f/x) (100 %, salary group 13 TV-L)

for a fixed term of 30 months. The fixed-term appointment is in accordance with the provisions of the Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG) and the Sächsisches Hochschulgesetz (SächsHSG) as amended.

The above-mentioned position is being advertised as part of the project 'Bis(carbene) Analogues of Aluminium and Gallium as Building Blocks for Highly Selective Reagents and Next Generation Catalysts - AGILE' funded by the European Union and the European Research Council (ERC). The project focuses on the synthesis and characterization of bis(carbene) analogues of aluminium and gallium and their use as selective reagents, efficient catalysts and as ligands for transition metals.

The candidate for this position will join the research group of Robert Kretschmer, who holds the Chair of Inorganic Chemistry at Chemnitz University of Technology. Research in the Kretschmer group is based in the field of synthetic molecular chemistry and focuses on the development of new molecules based on sustainable elements with applications ranging from bond activation and functionalisation to catalysis and new materials. The group is part of the Institute of Chemistry (<https://www.tu-chemnitz.de/chemie/index.php>) at the Faculty of Natural Sciences at Chemnitz University of Technology, which provides a wide range of state-of-the-art experimental techniques and facilities for molecular and solid-state research.

Responsibilities

The aim of the project AGILE is the synthesis of new bis(carbene) analogues of aluminium and gallium, including the development of the necessary ligands and alternative synthetic strategies. In addition to the structural characterisation of the bis(carbene) analogues in solution and in the solid state, the investigation of their reactivity and catalytic activity is at the core of the activities.

The successful candidate will have the following work responsibilities:

- Synthesis of bis(carbene) analogues of aluminium and gallium using modern synthetic methods, including Schlenk and glovebox techniques, synthetic electrochemistry and flow chemistry
- Use of spectroscopic and spectrometric techniques as well as single crystal X-ray diffraction analysis to study molecular properties and molecular structures in solution and in the solid state
- Reactivity and catalysis studies
- Close co-operation with other team members
- Active participation in group activities and outreach projects

You will use your research results for scientific publications and your own qualification. This is a position



for further academic qualification.

Your Profile

We are looking for a highly motivated and enthusiastic candidate with a PhD in molecular inorganic chemistry preferably in the area of main-group chemistry. A very good understanding of molecular synthesis, experience with the relevant techniques (Schlenk technique and glovebox) and characterisation of compounds using state-of-the-art methods including 1D and 2D NMR spectroscopy (^1H , ^{13}C , hetero-nuclei), single crystal X-ray diffraction analysis, IR spectroscopy and mass spectrometry are essential. Experience with programming/data visualisation using Python is very welcome. We value a diverse and inclusive working environment with a variety of international collaborators. Therefore, a good command of written and spoken English and openness to exchange with international co-workers are essential.

We particularly encourage applicants who are typically underrepresented in STEM fields to apply.

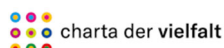
In addition, you must fulfil the recruitment requirements according to § 73 SächsHSG.

Applications should be sent electronically (preferably) as one PDF document or by post to the address below using the keyword '**ERC_Postdoc-2**' with the usual documents (cover letter, CV, certificates, contact details of references) by **April 21st 2026**. If available, please provide your PhD thesis. Applications will be reviewed promptly after the application deadline and online interviews will be conducted shortly thereafter. Please note that, for security reasons, no electronic applications or attachments to applications that are made available for download via hyperlinks to third parties can be considered in the recruitment process.

The selection is based on suitability, qualification and professional performance. Chemnitz University of Technology is particularly committed to promoting women and therefore expressly invites qualified women to apply. In the case of equal suitability, severely disabled persons or persons of equal status will be given priority in accordance with SGB IX.

Technische Universität Chemnitz
Fakultät für Naturwissenschaften
Professur Anorganische Chemie
Contact: Prof. Dr. Robert Kretschmer
09107 Chemnitz
E-Mail: sekretariat.ac@chemie.tu-chemnitz.de

Information about the collection and processing of personal data is to be found here: https://www.tu-chemnitz.de/verwaltung/personal/public/Datenschutz/dse_dp.html.



Kofinanziert von der Europäischen Union