

Doktorand*in (m/w/d) im Bereich Naturstoffchemie, Organische Chemie

Am Institut für Organische Chemie der Technischen Universität Braunschweig (AG Prof. Schulz) sind zwei Promotionsstellen (m/w/d, Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses) für die Dauer von drei Jahren zu besetzen. Die Befristung erfolgt nach den Regelungen des WissZeitVG.

Die Arbeitsgruppe Schulz arbeitet an der Identifizierung und Synthese von Naturstoffen verschiedenster Organismen, wie Gliedertieren, Amphibien oder Mikroorganismen. Dabei steht die chemische Ökologie von Signalstoffen und Wehrsubstanzen im Vordergrund, die mit einem vielfältigen Methodenspektrum von Organischer Analyse und organischer Synthese untersucht werden. Wichtige Methoden sind enantioselektive Syntheseverfahren, GC/MS, GC/IR, HPLC/MS wie auch die Mikrobiologie.

Ihre Aufgaben:

In den Projekten geht es um die Identifizierung, Synthese und Funktion von flüchtigen Inhaltsstoffen und/oder Lipiden von Gliedertieren und Mikroorganismen. Durch spurenanalytische Verfahren werden Strukturvorschläge entwickelt, die durch Synthesen verifiziert werden müssen. Die Strukturen neuer Naturstoffe werden aufgeklärt und über Organische Synthese für biologische Tests zur Verfügung gestellt. Eine Stelle ist eher analytisch, die andere synthetisch orientiert. Die Zielverbindungen werden in Zusammenarbeit mit biologisch arbeitenden Arbeitsgruppen untersucht.

Unsere Anforderungen / Ihr Profil:

- Voraussetzung ist ein erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Chemie oder eines vergleichbaren Studienganges mit Schwerpunkt Organische Analytik, Synthesechemie oder Chemischer Biologie, gegebenenfalls auch Biochemie.
- Sie sollten Interesse sowohl an analytischer als auch synthetischer Organischer Chemie haben und promovieren wollen.
- Sehr gute ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit sowie Offenheit.
- Sehr gute Selbstorganisation für selbständiges und eigenverantwortliches Arbeiten ist erforderlich
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Der Projektstart ist für den 1.8.2022 geplant oder nach Vereinbarung.

Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen nach 0,5 EG 13 TV-L.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert.

Bewerbungen bitte per Email an Prof. Stefan Schulz (stefan.schulz@tu-bs.de). Bitte fassen Sie die üblichen Unterlagen (Anschreiben, Zeugnisse, Lebenslauf etc.) in einem einzigen pdf-File zusammen.

Prof. Dr. Stefan Schulz
Institut für Organische Chemie
TU Braunschweig
Hagenring 30
38106 Braunschweig
Tel. 0531/391-5272
Website: <http://www.oc.tu-bs.de/schulz/index.html>.

vom: 25.5.2022
gültig bis: 15.6.2022