

In der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften, in der Arbeitsgruppe Organische Chemie,

ist schnellstmöglich, befristet bis zu 3 Jahren,

eine Stelle als

# Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (Doktorand\*in)

mit 67 % der tariflichen Arbeitszeit

zu besetzen.

Stellenwert: E 13 TV-L

# Fachliche und persönliche Einstellungsvoraussetzungen:

- abgeschlossenes Universitätsstudium (Master oder vergleichbar) im Studiengang Chemie, Materialwissenschaften oder vergleichbaren Gebieten
- Erfahrungen in organischer Synthese und mit luftempfindlicher Chemie sind erforderlich
- Erfahrungen in der Charakterisierung von Verbindungen mittels Spektroskopie
- Interesse an Materialwissenschaften ist vorteilhaft
- englische Sprachkenntnisse (in Wort und Schrift) sind erforderlich
- deutsche Sprachkenntnisse sind vorteilhaft

### Aufgaben und Anforderungen:

- hochmotiviert und bestrebt nach wissenschaftlicher Exzellenz
- Entwicklung neuartiger Systeme für die nachhaltige Katalyse
- Verknüpfung von Flow-Chemie mit Festphasenchemie
- verschiedene Aspekte der Synthesechemie wie Design und Synthese von Organokatalysatoren und Organometallkomplexen, Immobilisierung und Derivatisierung von Aminosäure-Konjugaten, Entwicklung und Optimierung von katalytischen Reaktionen und Prozessen
- Polymerisation in Flow-Chemie
- Analyse und Charakterisierung von Verbindungen und Materialien (durch NMR, MS und andere Methoden)
- Lehraufgaben in Bachelor- und Masterstudiengängen (z.B. Seminare, Laborpraktika etc.) (3LVS)

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung eines Promotionsverfahrens dient. Die Stelle ist befristet für die Dauer des Promotionsverfahrens, jedoch vorerst bis zu 3 Jahren, zu besetzen. Eine Verlängerung zum Abschluss der Promotion ist innerhalb der Befristungsgrenzen des WissZeitVG ggf. möglich.

Fragen zur Stelle beantwortet Ihnen Herr Prof. Dr. Stefan Kirsch (<a href="mailto:sfkirsch@uni-wuppertal.de">sfkirsch@uni-wuppertal.de</a>).

Bewerbungen (mit Anschreiben, Lebenslauf, Nachweis des erfolgreichen Studienabschlusses, Arbeitszeugnissen, ggf. Nachweis einer Schwerbehinderung als PDF-Datei) bitte an Herrn Prof. Dr. Stefan Kirsch (sfkirsch@uni-wuppertal.de) senden.

Unvollständig eingereichte Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden!

Ansprechpartner für das Anschreiben ist Herr Prof. Dr. Stefan Kirsch.

Bewerbungen von Menschen jeglichen Geschlechts sind willkommen. Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes NRW bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Die Rechte von Menschen mit einer Schwerbehinderung, bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt zu werden, bleiben unberührt.

The School of Mathematics and Natural Sciences, Research group of Organic Chemistry,

invites applications for

a position as

### Research Assistant (Ph.D. student)

This position is to be filled as soon as possible for a period of up to 3 years.

The position is to be filled with 67 % of the tariff working hours.

Salary: E 13 TV-L

#### <u>Professional and personal requirements:</u>

- University degree (Master's or comparable) in chemistry, materials science or comparable fields
- experience in organic synthesis and air sensitive chemistry is required
- experience in the characterisation of compounds using spectroscopy
- interest in materials science is advantageous
- English language skills (written and spoken) are required
- German language skills are advantageous

# Responsibilities and duties:

- highly motivated and striving for scientific excellence
- development of novel systems for sustainable catalysis
- linking flow chemistry with solid phase chemistry
- various aspects of synthetic chemistry such as design and synthesis of organocatalysts and organometallic complexes, immobilisation and derivatisation of amino acid conjugates, development and optimisation of catalytic reactions and processes
- polymerisation in flow chemistry
- analysis and characterisation of compounds and materials (by NMR, MS and other methods)
- teaching duties in Bachelor's and Master's degree programmes (e.g. seminars, laboratory practicals etc.) (3LVS)

This is a qualification position in the sense of the Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG), which serves to support a doctoral program. The position is temporary for the duration of the doctoral process, but initially up to 3 years. An extension for the completion of the doctorate is possible within the time limits of the WissZeitVG.

Prof. Dr. Stefan Kirsch will answer your questions about the position (sfkirsch@uni-wuppertal.de).

Applications including all relevant credentials (motivation letter, CV, proof of successful graduation, job references) should be addressed and submitted to Prof. Dr. Stefan Kirsch (sfkirsch@uni-wuppertal.de).

Kindly note, that incomplete applications will not be considered.

The University of Wuppertal is an equal opportunity employer. Applications from persons of any gender are highly welcome. In accordance with the Gender Equality Act of North Rhine-Westphalia women will be given preferential consideration unless there are compelling reasons in favour of an applicant who is not female. The same applies to applications from disabled persons, who will be given preference in the case of equal suitability.