



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

ist zum 01.08.2024, befristet bis zu 3 Jahren,

eine Stelle als

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

mit 50 % der tariflichen Arbeitszeit

zu besetzen.

Stellenwert: E 13 TV-L

Fachliche und persönliche Einstellungsvoraussetzungen:

- abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in Chemie
- Erfahrungen in organischer Synthese und Radikalchemie sind erforderlich
- Erfahrung in der Arbeit unter inerten Bedingungen ist vorteilhaft
- Erfahrung in der Photo-/Elektrochemie ist vorteilhaft
- 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 radikalischer Methoden unter Verwendung von (Photo)Redoxchemie oder Elektrochemie
- Entwicklung neuartiger Cyclopropanierungsmethoden
- Untersuchung der grundlegenden Reaktivität von elektrophilen Cyclopropanen
- Entwurf und Synthese von Katalysatoren und metallorganischen Komplexen
- Entwicklung und Optimierung von katalytischen Reaktionen und Verfahren
- Analyse und Charakterisierung von Verbindungen mittels  $^1\text{H}/^{13}\text{C}$ -NMR-Methoden (COSY, HSQC, HMBC, NOESY), IR, etc.
- Lehraufgaben in Bachelor- und Masterstudiengängen (z.B. Seminare, Laborpraktika etc.) im Umfang von 2 LVS

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 ([sfkirsch@uni-wuppertal.de](mailto:sfkirsch@uni-wuppertal.de)).

**Kennziffer: 24153**

Bewerbungen (mit Anschreiben, Lebenslauf, Nachweis des erfolgreichen Studienabschlusses, Arbeitszeugnissen, ggf. Nachweis einer Schwerbehinderung als PDF-Datei) sind grundsätzlich nur möglich über das Onlineportal der Bergischen Universität Wuppertal: <https://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de>. 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.

**Bewerbungsfrist: 17.06.2024**

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 from 1<sup>st</sup> August 2024 for a period of up to 3 years.

The position is to be filled with 50 % of the tariff working hours.

Salary: E 13 TV-L

Professional and personal requirements:

- University degree (Master's or comparable) in chemistry
- Experience in organic synthesis and radical chemistry
- Experience working under inert conditions is helpful
- Experience in photo/electrochemistry is helpful
- Experience in the characterisation of compounds using spectroscopy
- Interest in materials science is advantageous
- English language skills (written and spoken)
- German language skills are helpful

Responsibilities and duties:

- Highly motivated and striving for scientific excellence
- Development of novel radical methodologies using (photo)redox chemistry or electrochemistry
- Development of novel cyclopropanation methods
- Study of fundamental reactivity of electrophilic cyclopropanes
- Design and synthesis of catalysts and organometallic complexes
- Development and optimisation of catalytic reactions and processes
- Analysis and characterisation of compounds by <sup>1</sup>H/<sup>13</sup>C NMR methods (COSY, HSQC, HMBC, NOESY), IR, etc.
- Teaching duties in Bachelor's and Master's degree programmes (e.g. seminars, laboratory practicals etc.) (2LVS)

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](mailto:sfkirsch@uni-wuppertal.de)).

**Reference code: 24153**

Applications including all relevant credentials (motivation letter, CV, proof of successful graduation, job references) should be addressed to Prof. Dr. Stefan Kirsch and solely submitted via the online portal of the University of Wuppertal: <https://stellenausschreibungen.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.

**Application deadline: 2024-06-17**