

In der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften,  
Organische Chemie,

ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet bis bis zu 3 Jahren,

eine Stelle als

**Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (Doktorand\*in) für die Synthese von geträgerten Aminosäure-Katalysator-Konjugaten für die nachhaltige Katalyse**

mit 50 % 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
- hochmotiviert und bestrebt nach wissenschaftlicher Exzellenz
- 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 Schrift und Wort) sind erforderlich
- deutsche Sprachkenntnisse sind vorteilhaft

Aufgaben und Anforderungen:

Sie werden in der dynamischen und internationalen Forschungsgruppe von Prof. Dr. Stefan Kirsch arbeiten und sich mit der Entwicklung neuartiger Systeme für die nachhaltige Katalyse beschäftigen, wobei Flow-Chemie mit Festphasenchemie verknüpft wird.

Als Synthesechemiker\*in werden Sie sich mit verschiedenen Aspekten beschäftigen wie dem Design und der Synthese von Organokatalysatoren und Organometallkomplexen, der Immobilisierung und der Derivatisierung von Aminosäure-Konjugaten, der Entwicklung und Optimierung von katalytischen Reaktionen und Prozessen, der Analyse und Charakterisierung von Verbindungen und Materialien (durch NMR, MS und andere Methoden).

Sie werden ebenfalls Lehraufgaben in Bachelor- und Masterstudiengängen (z. B. Seminare, Laborpraktika, etc.) übernehmen (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.

**Kennziffer: 22057**

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: 04.04.2022**

The school of Mathematics and Natural Science,  
Organic Chemistry,

invites applications for

a position as

**PhD student (f/m/d) for the synthesis of supported amino acid conjugates in sustainable catalysis**

This position is to be filled as soon as possible up to three years and with 50% of the tariff working hours.

Salary: E 13 TV-L

Professional and personal requirements:

- Master Degree or 10 semester diploma in chemistry/materials science or related disciplines
- high motivation and commitment to scientific excellence
- experience in organic synthesis and air-sensitive chemistry is required
- experience in spectroscopic characterization
- interest in material science will be welcome
- excellent command of the English language (fully fluent in writing and speech) is a prerequisite
- knowledge of German language is beneficial

Responsibilities and duties:

You will join the dynamic and international group of organic synthesis led by Prof. Dr. Stefan Kirsch. In our group, we develop new systems for sustainable catalysis by merging flow chemistry with solid-supported systems.

You will develop as a synthetic chemist by achieving:

design and solution synthesis of organocatalysts and organometallic complexes, on-bead immobilisation and derivatization of amino acid-catalyst conjugates, development and optimization of catalytic reactions and processes, analysis and characterization of compounds and materials (through NMR, MS and other techniques).

You will also be involved in undergraduate and graduate teaching (e.g. seminars, lab courses) for max. 2 LVS.

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.

**Reference code: 22057**

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: 2022-04-04**