



An der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf ist im „Metabolomics and Metabolism Laboratory“ ab dem 01.03.2023 eine Stelle als

## wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (m/w/d)

(100,00 %, EG 13 TV-L)

zu besetzen. Die Anstellung erfolgt befristet bis zum 31.12.2026. Es handelt sich um eine Qualifikationsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die der Förderung der wissenschaftlichen Qualifizierung der Mitarbeiter\*innen dienen soll.

Das ausgeschriebene Projekt ist in den Sonderforschungsbereich 1535 MibiNet „Mikrobielle Netzwerke – von Organellen bis hin zu Reich-übergreifenden Lebensgemeinschaften“ und das angeschlossene Graduiertenkolleg „MibiNeXt“ eingegliedert. Der SFB 1535 umfasst, neben der HHU als Sprecheruniversität, fünf Kooperationspartner, darunter das Forschungszentrum Jülich (FZJ), die Technische Hochschule Aachen (RWTH), die Universität Bielefeld, die Universität zu Köln und das Max-Planck-Institut für Pflanzenzüchtungsforschung (MPIPZ) in Köln. Weitere Stellenangebote finden Sie auf unserer Homepage ([www.sfb1535.hhu.de](http://www.sfb1535.hhu.de)).

In mikrobiellen Netzwerken stellen Metabolite als Energieträger, Signalbotenstoffe und Bausteine für die Biosynthese wichtige Dreh- und Angelpunkte dar. Innerhalb des metabolischen Netzwerks sind die Homöostase von Metabolitkonzentrationen und dynamische Metabolitflüsse zwischen den intra- und interzellulären Netzwerk-partnern essenziell für die Etablierung und Stabilität des Netzwerks. Um die Dynamik dieser mikrobiellen Netzwerke auf metabolischer Ebene zu untersuchen, nutzen wir Kombinationen aus Chromatographie und Massenspektrometrie und können dadurch komplexe Stoffwechselprozesse analysieren. Als Metabolomics-Infrastruktureinheit innerhalb des SFB 1535 MibiNet werden wir den kooperierenden Forschungsgruppen modernste Metabolomik-Ansätze wie Chromatographie- und Massenspektrometrie-Techniken zur Verfügung stellen. Wir werden die Arbeitsgruppen dabei unterstützen, Metabolomik-Experimente, metabolisches Profiling sowie metabolische Markierungsexperimente durchzuführen.

### Ihre Aufgaben:

Ziel der ausgeschriebenen Position ist es, den Forschergruppen des SFB 1535 MibiNets die Metabolomics-Infrastruktureinheit für Metabolomics-Experimente zur Verfügung zu stellen. Dafür sollen die einzelnen Projekte individuell beraten werden und gemeinsam Ansätze für Experimente, Probengewinnung, Extraktions- und Probenaufarbeitungsstrategien entwickelt werden. Es sollen Messungen an den jeweiligen analytischen Systemen sowie die Datenanalyse und das Projektmanagement für die SFB-Projekte durchgeführt werden. Im Vordergrund steht die qualitative und quantitative Analyse von Intermediaten des Primärstoffwechsels aus verschiedenen biologischen Probenmaterialien. Eine möglichst breite Abdeckung des Stoffwechsels erfordert den Einsatz multipler analytischer Systeme (GC-MS; HPLC-MS; IC-MS) und ein breites Methodenspektrum, welches ständig weiterentwickelt werden muss. Daher werden neben den etablierten Methoden im Bereich Exometabolomics, Metabolic Labelling und Target Analysis für spezielle Metabolite neue Methoden implementiert oder entwickelt. Die/Der zukünftige Kandidat\*in unterstützt die Infrastruktureinheit zudem im Bereich der Instandhaltung der analytischen Systeme und leitet Studierende und Mitarbeiter\*innen an und nimmt an der Lehre innerhalb des Graduiertenkollegs „MibiNeXt“ teil.

### Unsere Anforderungen:

- Abgeschlossenes wiss. Hochschulstudium sowie Promotion in Fächern mit starkem Bezug zur Stoffwechselanalytik (z.B. Pflanzenphysiologie, Mikrobiologie, Biochemie)
- Erfahrung in der Anwendung und Instandhaltung von analytischen Systemen im Bereich Chromatographie (GC und HPLC und IC) und Massenspektrometrie (MS, MS/MS)
- Tiefgehende Erfahrung in der Methodenentwicklung für GC-MS und LC-MS mit Fokus auf Stoffwechselintermediate
- Nachweisbare Kenntnisse und Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung metabolomischer Experimente sowie in der Datenauswertung
- Praxiserfahrung in der Protokollentwicklung für Probenahme- und Aufbereitungsverfahren für Metabolomproben
- Erfahrungen im Bereich der Zellkultivierung
- Die Fähigkeit zur effektiven Zusammenarbeit mit einer Vielzahl verschiedener Forschungsteams auf dem Campus
- Ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeit in deutscher und englischer Sprache in Wort und Schrift sowie in der Kommunikation in einem interdisziplinären Forschungsumfeld
- Ein hoher Grad an Eigeninitiative und Verantwortlichkeit

Die Eingruppierung erfolgt je nach Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Beschäftigung ist grundsätzlich auch in Teilzeit möglich, sofern nicht im Einzelfall zwingende dienstliche Gründe entgegenstehen.

Die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung daher bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Die Heinrich-Heine-Universität vertritt das Prinzip Exzellenz durch Vielfalt. Sie hat die „Charta der Vielfalt“ unterzeichnet und erfolgreich am Audit „Vielfalt gestalten“ des Stifterverbandes teilgenommen. Sie ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert und hat sich zum Ziel gesetzt, die Vielfalt ihrer Mitarbeiter\*innen zu fördern. Die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und gleichgestellter behinderter Menschen im Sinne des SGB IX ist erwünscht.

Ihre Ansprechpartnerin bei Fragen ist Dr. Lilli Bismar; E-Mail: [sfb1535-application@hhu.de](mailto:sfb1535-application@hhu.de).

Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Curriculum Vitae und Zeugnisse, zusätzlich Referenzschreiben bzw. entsprechende Kontakte) richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 106.23 – 3.1** bis zum **16.02.2023**

bevorzugt in elektronischer Form an:  
**[sfb1535-application@hhu.de](mailto:sfb1535-application@hhu.de)**

oder per Post an:

**Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf**  
**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät**  
**Institut für Mikrobiologie**  
z. Hd. Dr. Lilli Bismar  
Geb. 26.24.01  
Universitätsstr. 1  
40225 Düsseldorf

