

## Stellenausschreibung

Am Institut für Allgemeine Mikrobiologie der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist in der Arbeitsgruppe Molekularbiologie der Mikroorganismen von Prof. Ruth Schmitz-Streit unter Vorbehalt, bis zur endgültigen Projektbewilligung, zum 1. Mai 2025 die Stelle einer\*ines

### **wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m,w,d)**

auf dem Gebiet der molekularen Mikrobiologie mit dem Schwerpunkt Kultivierung von mikrobiellen Gemeinschaften und gentechnischen Veränderungen dieser, zunächst befristet für 24 Monate, im Rahmen eines Industrieprojektes zu besetzen.

Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit entspricht der 100% einer Vollbeschäftigung (zz. 38,7 Stunden). Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe E 13 TV-L.

Gesucht wird ein\*e hochmotivierte\* Bewerber\*in, die in einem spannenden Projekt zur Erforschung des Mikrobioms in anaeroben marinen *deep vents*. Die zu untersuchende mikrobielle Gemeinschaft – oder eine ähnliche synthetische Gemeinschaft (MOCK culture) soll im Labor etabliert und optimiert werden. Darüber hinaus sollen erste genetische Veränderungen einzelner Mikroben (z.B. Methanoarchaeen) der Gemeinschaften oder Virus-basierte Ansätze etabliert werden. Als Teilprojekt eines Industrieprojektes mit vier universitären Gruppen und einem Industriepartner werden die Arbeiten in enger Zusammenarbeit mit den anderen Partnern durchgeführt. Bewerber\*innen müssen über einen soliden Hintergrund in molekularer Mikrobiologie, Mikrobielle Gemeinschaften und Kultivierungsansätzen verfügen und Teamfähigkeit aufweisen. Erfahrung im Umgang mit Archaeen und anaerober Kultivierung, sowie ein solides Verständnis der entsprechenden experimentellen Techniken sind unerlässlich.

#### **Ihr Profil:**

- Abgeschlossene Promotion in Mikrobiologie, Biochemie oder einem verwandten Fachgebiet aus den Lebenswissenschaften
- Fundierte Erfahrung in Mikrobiologie, bakterieller Genetik, Klonierungen, Kultivierung unter anaeroben Bedingungen, Molekularbiologie, Genetik oder Bacteriophagenbiologie (Viren) oder Kultivierung von Methanoarchaeen
- Bioinformatische Grundkenntnisse
- Eine Kombination der folgenden Fachkenntnisse ist von Vorteil: Wechselwirkungen zwischen Mikroben, Bakteriophagen, Stoffwechselkenntnisse, Methanogene Archaeen, Biosynthese von *Surfactants*
- Hohe Motivation zur Forschung in den Grundlagenwissenschaften
- Fähigkeit zur effektiven Arbeit in einem vielfältigen Forschungsteam, sowie mit weiteren Gruppen innerhalb des Projektes
- Bereitschaft, Forschungsergebnisse auf Konferenzen zu präsentieren
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten und organisierter Arbeitsstil
- Fließende mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeit in Englisch vergleichbar mit dem Niveau C1 des Europäischen Referenzrahmen für Sprachen (Ein Nachweis ist nicht erforderlich)
- Erfahrung im Schreiben und Veröffentlichen von Forschungsartikeln ist erforderlich

Die Forschungsinteressen der AG Schmitz-Streit konzentrieren sich unter anderem auf mikrobielle Gemeinschaften, auf die molekularen Interaktionen von Mikroorganismen und deren genetische Optimierung. Zusätzlich werden die Effekte von Viren auf mikrobielle Gemeinschaften untersucht. In unserer Forschung verwenden wir sowohl experimentelle als auch computergestützte Ansätze (siehe <https://www.mikrobio.unikiel.de/de/ag-schmitz-streit>). Wir bieten ein vielseitiges und spannendes

wissenschaftliches Umfeld an, das an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel durch mehrere Großprojekte und Geräteplattformen hochmoderne apparative und methodische Ressourcen bietet. Darüber hinaus bietet dieses Verbundprojekt internationale Zusammenarbeiten und die Interaktion mit Firmen.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel versteht sich als moderne und weltoffene Arbeitgeberin. Wir begrüßen Ihre Bewerbung unabhängig Ihres Alters, Ihres Geschlechts, Ihrer kulturellen und sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexueller Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter.

Die Hochschule ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel setzt sich für die Beschäftigung von Menschen mit Behinderung ein: Bewerbungen von Schwerbehinderten und ihnen Gleichgestellten werden bei gleichwertiger Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Für Rückfragen zur Stelle und zum Forschungsthema wenden Sie sich bitte an Prof. Dr. Ruth Schmitz-Streit: [rschmitz@ifam.uni-kiel.de](mailto:rschmitz@ifam.uni-kiel.de)

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit (1) ein Motivationsschreiben (max. 2 Seiten, Arial 11, Zeilenabstand 1,15), (2) Lebenslauf mit einer Liste ausgewählter Publikationen, falls zutreffend, (3) Master und Promotions-Zertifikat **in einem einzigen PDF** bis zum **11.03.2025** an:

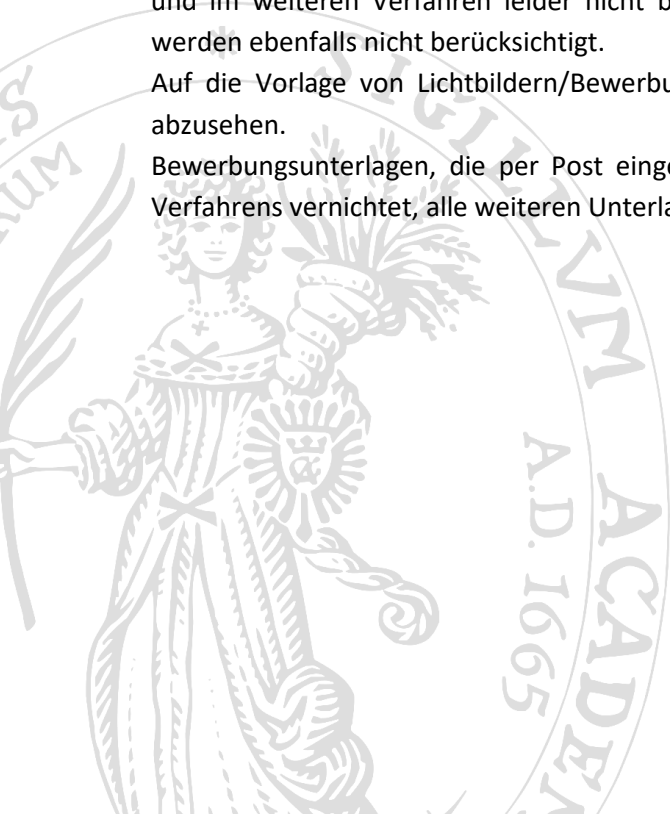
**Prof. Dr. Ruth Schmitz-Streit**  
Institut für Allgemeine Mikrobiologie  
E-Mail: [rschmitz@ifam.uni-kiel.de](mailto:rschmitz@ifam.uni-kiel.de)

Als Betreff geben Sie bitte „Mock culture application - [your name]“ an.

Bitte beachten Sie, dass Bewerbungen, die lediglich einen Lebenslauf (CV) enthalten, als unvollständig gelten und im weiteren Verfahren leider nicht berücksichtigt werden können. ChatGPT-generierte Bewerbungen werden ebenfalls nicht berücksichtigt.

Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher, hiervon abzusehen.

Bewerbungsunterlagen, die per Post eingehen, werden nicht zurückgesandt, sondern nach Abschluss des Verfahrens vernichtet, alle weiteren Unterlagen gelöscht.



## Job advertisement

At the Institute of General Microbiology at Kiel University, Germany, in the Molecular biology of microorganisms Group of Prof. Ruth Schmitz-Streit, subject to reservation until the final funding decision, a

### **postdoctoral position (m/w/d)**

in the field of molecular microbiology with a focus on cultivating microbial communities and their genetic modification is available. The position, subject to final funding approval, is set to begin on May 1st, 2025, and is initially limited to 24 months as part of an industrial project.

The regular weekly working hours correspond to 100% of full-time employment (currently 38.7 hours per week). If the legal requirements under collective bargaining law are met, the tariff grouping is carried out up to pay scale 13 TV-L.

We are looking for a highly motivated candidate to participate in an exciting project investigating the microbiome of anaerobic marine deep vents. The microbial community under study—or a similar synthetic community (MOCK culture)—should be established and optimized in the laboratory. Additionally, initial genetic modifications of individual microbes (e.g., methanoarchaea) within the communities or virus-based approaches should be developed. As a subproject of an industrial collaboration consisting of four university groups and an industry partner, the work will be carried out in close cooperation with these parties. Applicants must have a strong background in molecular microbiology, microbial communities, and cultivation methods, as well as strong team-working skills. Experience with archaea, anaerobic cultivation, and a solid understanding of relevant experimental techniques is essential.

#### **Your Profile:**

- Completed doctorate in microbiology, biochemistry, or a related life sciences field
- In-depth experience in microbiology, bacterial genetics, cloning, anaerobic cultivation, molecular biology, genetics, or bacteriophage biology (viruses) and cultivation of methanoarchaea
- Basic bioinformatics knowledge
- A combination of the following skills is advantageous: microbe-microbe interactions, bacteriophages, metabolic knowledge, methanogenic archaea, and surfactant biosynthesis
- High motivation for fundamental research
- Ability to work effectively in a diverse research team and collaborate with other groups within the project
- Willingness to present research results at conferences
- Strong communication skills and an organized working style
- Fluency in spoken and written English equivalent to C1 level (no formal certification required)
- Proficiency in English is desirable (no certification required)
- Proven experience in writing and publishing research articles is essential

#### **About the Research Group**

The Schmitz-Streit group's research interests include microbial communities, molecular interactions among microorganisms and their genetic optimization. The group also investigates the effects of viruses on microbial communities. Experimental and computational approaches are employed in our research (see <https://www.mikrobio.unikiel.de/de/ag-schmitz-streit>). We offer a dynamic and exciting scientific environment with access to state-of-the-art equipment and methodological resources provided by large-scale projects and technical platforms at Kiel University. This collaborative project also offers international partnerships and interactions with industry partners.

The Christian-Albrechts-University sees itself as a modern and cosmopolitan employer. We welcome your application regardless of your age, gender, cultural and social background, religion, ideology, disability or sexual identity. We promote gender equality.

The university strives to increase the proportion of female academics in research and teaching and therefore strongly encourages suitably qualified women to apply. Women with equivalent aptitude, qualifications and academic performance will be given priority.

The Christian-Albrechts-University is committed to the employment of people with disabilities. Preference will be given to applications from severely handicapped persons and persons of equal standing, provided they are suitable.

We expressly welcome applications from people with a migration background.

For inquiries regarding the position and research topic please contact Prof. Ruth Schmitz-Streit:  
**rschmitz@ifam.uni-kiel.de**

Please send your application with (1) a letter of motivation (max. 2 pages, Arial 11, line spacing 1.15), (2) CV with a list of selected publications, if applicable, (3) Master's and PhD certificate in a **single PDF** by **11<sup>th</sup> March 2025** to:

**Prof. Dr. Ruth Schmitz-Streit**  
Institut für Allgemeine Mikrobiologie  
E-Mail: rschmitz@ifam.uni-kiel.de

Please use 'Mock culture application - [your name]' as a subject.

Please note that applications containing only a curriculum vitae (CV) are considered incomplete and unfortunately cannot be considered in the further procedure. **ChatGPT-generated applications will also not be considered.**

We expressly waive the submission of photographs/application photos and therefore ask you to refrain from doing so.

Application documents received by post will not be returned but will be destroyed at the end of the process and all other documents will be deleted.

