



“Marburg brennt für die VAAM2027”

Katrin Muth

Dear Microbiologists, Dear Colleagues and Students of Microbiology,

we warmly welcome you to the Annual Conference 2027 of the *Association for General and Applied Microbiology* (VAAM) in Marburg one of the premier places in Germany to conduct cutting edge research in Microbiology. It is our pleasure to host this gathering of the German microbiology community in Marburg for the third time, following previous very successful conferences in 1989 and 2015.

The year 2027 is of particular significance for Marburg. The Philipps-Universität Marburg celebrates its 500th anniversary, and the foundation of the first chair in Microbiology at the Department of Biology by Prof Rolf Thauer was established just about 50 years ago. Today, Marburg provides a dynamic and highly collaborative, internationally visible, microbiological research environment that includes the Philipps-Universität, the Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology, the joint research hubs SYNMIKRO and the Microcosm Earth Early Career Center, as well as the DFG-funded Cluster of Excellence *Microbes-for-Climate*, and the *Microbial Nucleotide Metabolism* consortium. Together, these institutions and research consortia provide a solid foundation and cutting-edge infrastructure for interdisciplinary collaboration, facilitating scientifically excellent research in the wider field of Microbiology.

Similarly, microbiological research in Germany also thrives on strong networks, close cooperation, and an open culture of scientific exchange. Thus, the VAAM Annual Conference will be more than a scientific meeting — it is a gathering of colleagues, collaborators, and friends. With the conference in Marburg, we will provide a forum across all career stages to exchange ideas, discuss recent advances, strengthening existing connections and establish new collaborations to drive Microbiology forward.

The scientific program will feature the breadth and diversity of microbial research in Germany and beyond and will provide a special stage for early career scientist. The conference's central themes will be highlighted through plenary sessions focusing on *Microbial Physiology, Climate and Sustainability, Microbial Evolution*, and *Microbial Cell Biology*. In addition, for the first time, an entire plenary session will be dedicated to *Microbes and Microbiologist in Industry*, recognizing the vital role of microbial biotechnology for the German (bio)economy. The program will be complemented by keynote lectures, as well as parallel and special sessions. We intend to showcase the breadth and diversity of microbiological research and provide career and mentoring workshops.

The year 2027 also marks an important milestone for Microbiology in general: Fifty years earlier, C.R. Woese and G.E. Fox published their seminal paper describing the discovery of a third domain of life, the *Archaea*. Today, *Archaea* are not only recognized as a distinct group of microorganisms with unique properties, but they are also widely regarded as the evolutionary lineage from which all eukaryotes ultimately emerged. In recognition of the groundbreaking discovery made by Woese and Fox, the *Hans Günter Schlegel Lecture* at the VAAM-2027 conference in Marburg will be presented by Prof. Christa Schleper (Vienna), whose pioneering research has significantly advanced our understanding of the physiology, taxonomy, and evolution of *Archaea*.

Communicating the foundations of science and its major discoveries has become an important mission for learned microbiological societies. As part of this effort, we will feature a special session on microbial education and display the DFG-funded *Bacteriopolis* exhibition free of charge to the public in Marburg, as well as to all attendees of the VAAM 2027 conference. We warmly encourage you to visit!

We look forward to an inspiring conference filled with stimulating discussions, new perspectives, and a strong sense of scientific community. It is our great pleasure to welcome you to the beautiful and historic university town Marburg. - Let's celebrate microbiology in all its diversity!



With our best greetings from Marburg,
Anke Becker – Erhard Bremer – Tobias
Erb

(for all Microbiologist working in
Marburg)

The Marburg Organizing Committee: Erhard Bremer, Anke Becker
and Tobi Erb

(Foto: Dhevi Kalyanaraman; Synmikro, University of Marburg)

German version below



“Marburg brennt für die VAAM2027”

Katrin Muth

Liebe Mikrobiolog:innen, liebe Kolleg:innen und Studierende der Mikrobiologie,

wir laden euch herzlich ein zur Jahrestagung 2027 der Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie (VAAM) in Marburg, einem führenden deutschen Standort für mikrobiologische Spitzenforschung. Wir freuen uns, dieses Treffen der deutschen Mikrobiologie-Gemeinschaft zum dritten Mal in Marburg auszurichten, nach den erfolgreichen Jahrestagungen 1989 und 2015.

Das Jahr 2027 ist für Marburg von besonderer Bedeutung: Die Philipps-Universität Marburg feiert ihr 500-jähriges Jubiläum. Und vor 50 Jahren gründete Rolf Thauer den ersten Lehrstuhl für Mikrobiologie am Fachbereich Biologie. Heute bietet Marburg ein dynamisches und von intensiver Zusammenarbeit geprägtes, international sichtbares Forschungsumfeld im Bereich der Mikrobiologie aus Philipps-Universität, Max-Planck-Institut für terrestrische Mikrobiologie, den gemeinsamen Forschungszentren SYNMIKRO und das *Microcosm Earth Early Career Center* sowie dem DFG-geförderten Exzellenzcluster *Microbes-for-Climate* und dem Konsortium *Microbial Nucleotide Metabolism*. Gemeinsam bieten diese Einrichtungen und Forschungskonsortien eine solide Grundlage und eine hochmoderne Infrastruktur für interdisziplinäre Zusammenarbeit und ermöglichen so wissenschaftlich exzellente Forschung im vielfältigen Feld der Mikrobiologie.

Die mikrobiologische Forschung in Deutschland lebt von starken Netzwerken, enger Zusammenarbeit und einer offenen Kultur des wissenschaftlichen Austauschs. Daher ist die VAAM-Jahrestagung mehr als nur eine wissenschaftliche Tagung – sie ist ein Treffen im Kollegenkreis, von Kooperationspartnern und Freund:innen. Mit der Tagung in Marburg bieten wir allen Karrierestufen ein Forum, Ideen auszutauschen, aktuelle Fortschritte zu diskutieren, bestehende Verbindungen zu stärken und neue Kooperationen für Fortschritte in der Mikrobiologie zu knüpfen.

Das wissenschaftliche Programm spiegelt die Breite und Vielfalt der mikrobiologischen Forschung in Deutschland und darüber hinaus wider und bietet Nachwuchsforschenden eine besondere Plattform. Die Schwerpunkte der Konferenz beleuchten in Plenarsitzungen Mikrobielle Physiologie, Klima und Nachhaltigkeit, Mikrobielle Evolution sowie Mikrobielle Zellbiologie. Darüber hinaus wird erstmals eine Plenarsitzung dem Thema „Mikroben und Mikrobiolog:innen in der Industrie“ gewidmet sein, um die entscheidende Rolle der mikrobiellen Biotechnologie für die deutsche (Bio-)Wirtschaft zu

würdigen. Keynote-Vorträge sowie Parallel- und Sondersitzungen ergänzen das Programm. Zudem bieten wir Karriere- sowie Mentoring-Workshops.

Das Jahr 2027 erinnert an einen wichtigen Meilenstein für die Mikrobiologie: Vor fünfzig Jahren veröffentlichten Carl R. Woese und George E. Fox ihre bahnbrechende Arbeit zur Entdeckung einer dritten Domäne des Lebens, der Archaea. Heute gelten Archaea nicht nur als eigenständige Gruppe von Mikroorganismen mit einzigartigen Eigenschaften, sondern auch als die evolutionäre Linie, aus der die Eukaryoten hervorgegangen sind. In Anerkennung der bahnbrechenden Entdeckung von Woese und Fox wird Christa Schleper (Wien) die Hans-Günter-Schlegel-Lecture auf der VAAM-Jahrestagung 2027 halten. Ihre Pionierarbeit hat unser Verständnis der Physiologie, Taxonomie und Evolution der Archaea maßgeblich vorangetrieben.

Die Vermittlung der Grundlagen der Wissenschaft und ihrer wichtigsten Entdeckungen ist zu einer wichtigen Aufgabe für wissenschaftliche mikrobiologische Gesellschaften geworden. Daher bieten wir der Öffentlichkeit sowie allen Teilnehmenden einen öffentlichen Vortrag zur Mikrobiologie sowie die von der DFG geförderte Ausstellung „Bacteriopolis“ kostenlos an. Wir laden herzlich ein, diese zu besuchen!



Wir freuen uns auf eine inspirierende Konferenz voller anregender Diskussionen, neuer Perspektiven und eine starke wissenschaftlichen Gemeinschaft in der „VAAMily“. Wir heißen euch in der schönen und historischen Universitätsstadt Marburg herzlich willkommen! Feiern wir die Mikrobiologie in ihrer ganzen Vielfalt!

Foto: Das Organisationsteam für die VAAM-Jahrestagung 2027 in Marburg, (von links) Erhard Bremer, Anke Becker und Tobias Erb.

Mit herzlichen Grüßen aus Marburg,

Anke Becker – Erhard Bremer – Tobias Erb

(im Namen der Marburger Mikrobiologie)