

VAAM Fachgruppe Weltraummikrobiologie:

Ankündigung des Workshop "Space Microbiology Meets ~Omics"

08.10.2019

Die Fachgruppe Weltraummikrobiologie ist eine der jüngsten Fachgruppen der VAAM und beschäftigt sich mit interdisziplinären Fragestellungen und Forschungsaufgaben der Biologie – wie der Suche nach Leben oder Spuren nach Leben auf anderen Planeten oder Monden. Mikroorganismen stehen dabei vor allen Dingen im Fokus der Forschungen, da manche von ihnen sogar Weltraumbedingungen überleben können. Die Vielfalt an Techniken im Bereich der molekularen Umweltmikrobiologie, die sogenannten Omics-Techniken, finden mehr und mehr Anwendung in der Weltraummikrobiologie und Astrobiologie. Omics-Techniken erlauben komplexe Ökosysteme von Mikroorganismen z.B. auf der International Space Station oder aber auch in extremen Biotopen wie in der Tiefsee oder Wüsten besser zu verstehen. Um interdisziplinäre Wissenschaftlern im Wissen und Umgang mit Omics-Technologien zu stärken, veranstaltet die Fachgruppe Weltraummikrobiologie einen eintägigen Workshop "Space Microbiology Meets Omics" an der Universität Duisburg-Essen. Die Zielgruppe sind junge und erfahrende Projekt- und Arbeitsgruppenleiter, welchen mit Vorträgen und bioinformatischen Hands-on Beispielen die Vor- und Nachteile der verschiedenen Omics-Technologien gezeigt werden. Das Ziel des Workshops ist ein stärkeres Bewusstsein über die Vielfalt von Omics-Techniken für Weltraum- und Umweltmikrobiologische Fragenstellungen zu schaffen. Gleichzeitig sollen Stärken und Schwächen dieser Methoden abgedeckt werden um Projekt- und Arbeitsgruppenleiter gezielt bei aktuellen und zukünftigen Projektplanungen zu unterstützen.

Die Plätze für Teilnehmer sind begrenzt. Die Vergabe erfolgt nach dem Prinzip „first come, first served“. Interessierte Studenten, PostDocs & Wissenschaftler können sich bis zum 01.06.2019 unter Angabe ihrer Kontaktdaten & Anschreiben (inkl. kurzem Lebenslauf mit Publikationsliste) bei uns „weltraummikrobiologie@dlr.de“ anmelden!

Ansprechpartner für Fragen & Informationen:

Prof. Dr. Alexander J. Probst (University of Duisburg-Essen): alexander.probst@uni-due.de

Prof. Dr. Elisabeth Grohmann (Beuth Hochschule für Technik Berlin):
elisabeth.grohmann@beuth-hochschule.de

Dr. Ralf Möller (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.): ralf.moeller@dlr.de



Vereinigung für
Allgemeine und
Angewandte
Mikrobiologie



**VAAM Fachgruppe Weltraummikrobiologie
Workshop "Space Microbiology
Meets ~Omics"**



08.10.2019

@ Universität Duisburg-Essen