

## VAAM-Fachgruppe Biologie mikrobieller Naturstoffproduzenten Fachgruppentagung am Leibniz-HKI in Jena



■ Vom 13.–15. September 2019 fand am Leibniz-HKI in Jena das jährliche Symposium der Fachgruppe Biologie mikrobieller Naturstoffproduzenten statt. Mit 150 Teilnehmerinnen und Teilnehmern erfreute sich das Symposium reger Nachfrage. Die Beiträge deckten ein weites Spektrum von der Mikrobiologie bis hin zur synthetischen Chemie ab. Zudem zeichnet sich auch ein wachsendes Interesse an ribosomalen und posttranslational modi-

fizierten Peptiden (RiPPs) und an synthetischer Biologie ab. Highlights waren die Vorträge der Gastredner Doug Mitchell (University of Illinois, USA) und Mo Seyedsayamdost (Princeton University, USA). Mitchell gab spannende Einblicke in die Erforschung der schnell wachsenden Klasse der RiPP-Peptide; Seyedsayamdost stellte neue Ansätze zum Aufwecken „schlafender“ Naturstoffcluster mit Hilfe bioaktiver Substanzen vor.



Fotos: Michael Ramm, Leibniz-HKI

In guter Tradition gab die Tagung vor allem jungen Forschenden eine Stimme; einen Großteil der 23 Vorträge hielten Doktorand/inn/en und Postdocs. Aus 78 Postern wurden drei besonders beachtenswerte Präsentationen ausgewählt: Silja Mordhorst (Gruppe Piel, ETH Zürich) wurde für ihre Arbeit am Ornithin-Einbau in Proteusine ausgezeichnet, Silke Probst (Gruppe Piel, ETH Zürich) für die Isolation von Polyketiden aus Endophyten und Hannah Büttner (Gruppe Hertweck, Leibniz-HKI) für die Erforschung der Biosynthese von Polythioamiden. ■

*Hajo Kries, Hajo.Kries@Leibniz-HKI.de*

*Gerald Lackner,  
Gerald.Lackner@Leibniz-HKI.de*

## Myxococcus xanthus Mikrobe des Jahres 2020



- jagt im Schwarm
- kommuniziert über Botenstoffe
- bewegt sich gezielt und gemeinsam in Gruppen
- entwickelt bei Nahrungsmangel große Fruchtkörper mit Dauersporen
- produziert viele Stoffe für mögliche Antibiotika, Medikamente und Pflanzenschutzmittel

Foto: Fruchtkörper von *Myxococcus xanthus*, Jürgen Berger / Supriya Kadam, <http://animafactura.com/?p=100>