

## VAAM-Fachgruppe Regulation und Signaltransduktion in Prokaryoten/Sensing & Regulation Herbstschule zur Regulation und Signaltransduktion in Prokaryoten (RSTiP)

Die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und Vernetzung mit unserem Nachbarland Frankreich standen im Mittelpunkt der ersten digitalen binationalen Herbstschule zur Regulation und Signaltransduktion in Prokaryoten (RSTiP21), welche die Fachgruppe zusammen mit dem *Centre National de la Recherche Scientifique* (CNRS) und der *German Society for Synthetic Biology* (GASB) am 15./16. November 2021 veranstaltete. Das Organisationsteam freute sich über eine rege Beteiligung mit über 100 Teilnehmenden aus beiden Ländern.

Das vielfältige Programm erstreckte sich von den molekularen Grundlagen der Reizwahrnehmung und -weiterleitung über emergente Funktionen regulatorischer Netzwerke bis hin zu biotechnologischen Anwendungen: Im Eröffnungsvortrag lieferte Gottfried Unden (Mainz) einen Überblick seiner Arbeiten zur Histidinkinase DcuS in *Escherichia coli* inklusive ihrer Funktion bei der Besiedlung des Mäusedarms. Als Schlussredner referierte David Bikard (Paris) über neue regulatorische Werkzeuge, die auf der Genschere CRISP-Cas9 beruhen. Über Forschung, Arbeitsweise und Karrierewege in der Industrie informierten Stephan Strobl (BioNTech) und Luitpold Fried (Bind-X).

Mit 17 Kurzvorträgen hatte insbesondere der wissenschaftliche Nachwuchs Gelegenheit, seine Forschung vorzustellen. Die Beiträge von Aileen Krüger (Jülich) zur Adaptation an Hämstress in *Corynebacterium glut-*



Links: Das gen-regulatorische Netzwerk des Modellbakteriums *Bacillus subtilis* – visualisiert mit Hilfe des Göttinger Subtiwikis – steht stellvertretend für die ausgeklügelten Fähigkeiten von Bakterien, ihre Umwelt wahrzunehmen und sich anzupassen. Die binationale Herbstschule zur Regulation und Signaltransduktion in Prokaryoten (RSTiP) beleuchtete aktuelle Forschung in Deutschland und Frankreich von den molekularen Grundlagen bis zu Anwendungen in der synthetischen Biologie. Rechts: Neues Logo der Fachgruppe Sensing & Regulation.

*micum* und von Sukanya Bhowmick (Hannover) zur Funktion der LytR\_C-Domäne bei Bewältigung von Salzstress und Entwicklung von *Streptomyces venezuelae* erwiesen sich dabei als besonders publikumswirksam. Beide Doktorandinnen freuten sich über ein Preisgeld von 500 Euro. Nicht zuletzt durch das zahlreiche positive Feedback wertet die Fachgruppe die Veranstaltung als vollen Erfolg und als einen wichtigen Schritt zur angestrebten europäischen Vernetzung. Künftig sollen persönliche Kontakte durch Präsenzveranstaltungen gestärkt werden.

Beim ersten **Digital Lunch Symposium** am 8. November 2021 begeisterten Franz Naberhaus (Bochum) und Sophie Brameyer (München) mit ihren Vorträgen. Im anschließenden Fachgruppentreffen wurden Jürgen Lassak (München) und Fabian Commichau

(Cottbus) zu **neuen Sprechern** gewählt, die Umbenennung der Fachgruppe in „Sensing & Regulation“ beschlossen und ein Logowettbewerb ausgelobt, den mittlerweile Sophie Brameyer für sich entschied.

Die Fachgruppe lädt herzlich ein zum **nächsten Minisymposium *The Chemical Diversity and Function of Signaling Nucleotides***, das im Rahmen der nächsten VAAM-Jahrestagung am **21. Februar 2022** pandemiebedingt erneut virtuell stattfindet. ■

Ilka Bischofs,  
[ilka.bischofs@mpi-marburg.mpg.de](mailto:ilka.bischofs@mpi-marburg.mpg.de)

Jürgen Lassak,  
[juergen.lassak@lmu.de](mailto:juergen.lassak@lmu.de)



**Ilka Bischofs** war bisherige Sprecherin der VAAM-Fachgruppe Regulation und Signaltransduktion in Prokaryoten. Sie leitet eine Forschungsgruppe des MPI für Terrestrische Mikrobiologie und untersucht bakterielle Stressantworten und komplex-adaptive Eigenschaften in sporulierenden Bakterien.



**Jürgen Lassak** ist neuer Sprecher der VAAM-Fachgruppe Sensing & Regulation. Er leitet die Arbeitsgruppe Mikrobielle Biochemie am Biozentrum der Ludwig-Maximilians-Universität München. Dort forscht er zur translationalen Stressantwort und posttranslationalen Regulation in Bakterien.

### FACHGRUPPE QUALITÄTSSICHERUNG UND DIAGNOSTIK

## Firmenbesichtigung und Vorträge

### ► 10.6.2022 in Göttingen

Die Firma Sartorius lädt uns ein, um in Göttingen einige spannende Einblicke in die Herstellung von Membranen und Filtern zu geben. Neben der Firmenbesichtigung hören wir interessante Vorträge auch aus unseren eigenen Reihen.

Die Teilnehmerzahl ist auf 25 begrenzt.

Bitte meldet euch daher schnell an unter *VAAM-Homepage*, Fachgruppe/Termine, <https://bit.ly/3HcxjZY>

Andreas Seiffert-Störiko und Steffen Prowe

