

## VAAM-Fachgruppe Funktionelle Genomik und Bioinformatik

### Neues zu Omics-Technologien



■ Im Rahmen der digitalen VAAM-Jahrestagung 2022 veranstaltete die Fachgruppe Funktionelle Genomik und Bioinformatik ein Mini-Symposium. Das erste Highlight war der eingeladene Vortrag von Kerstin Howe (Cambridge). Sie leitet das Genomics-Team innerhalb des *Darwin Tree of Life*-Projekts, dessen Ziel es ist, die Genome aller Eukaryoten in Großbritannien zu sequenzieren. Die vielen Teilnehmer:innen zeigten reges Interesse am Thema mit lebhaften Fragen und (virtuellem) Beifall am Ende.

Es folgten fünf Kurzvorträge zu aktuellen Omics-Themen, davon zwei zu Anwendungen mit *Saccharomyces cerevisiae*, der Mikrobe des Jahres 2022. Viswanada Bysani Kondagari (Potsdam) stellte ein Projekt zur Modifikation des Metabolismus von *S. cerevisiae*

zur Nutzung von Formiat als Kohlenstoffquelle vor, und Daniel Schindler (Marburg) berichtete über die Erstellung eines synthetischen Hefechromosoms für alle tRNAs als Teil des Sc2.0-Projekts, dessen Ziel die Herstellung des ersten synthetischen Eukaryoten-Genoms ist.

Vorträge zu Anwendungen mit Bakterien hielten Hao-Yu Lo (Karlsruhe) und Niclas Nordholt (Berlin), bei denen es um die Entwicklung einer Methode zur gezielten Auswahl von Zellen mit bestimmten metabolischen Eigenschaften für das *single cell sequencing* bzw. um die Analyse von genetischen Mechanismen der bakteriellen Resistenz gegen Desinfektionsmittel ging. Im Voting ermittelten die Teilnehmer:innen am Ende des Symposiums den besten Kurzvortrag: Der Preis ging an Philipp Spät (Tübingen, Foto) für seinen Vortrag zur Entdeckung neuer ORFs im Cyanobakterium *Synechocystis sp.* mittels Proteogenomics. ■

Anne Busch,  
Anne.Busch@med.uni-jena.de

Minou Nowrousian,  
minou.nowrousian@rub.de



**Minou Nowrousian** arbeitet am Lehrstuhl für Molekulare und Zelluläre Botanik der Universität Bochum. Ihre Forschungsgebiete sind Evolution und Entwicklung von Pilzen. Methodische Schwerpunkte sind dabei die Kombination von Genomics, Transcriptomics, Molekularbiologie und klassischer Genetik.



**Anne Busch** arbeitet an der Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin der Universität Jena. Ihre Forschungsgebiete sind funktionelle Genomik und pathogene Bakterien in Zusammenhang von Sepsis, Mikrobiomen und Antibiotika-Resistenz. Methodische Schwerpunkte sind dabei die Kombination von Sequenzierungstechniken, Bioinformatik und Ausbruchsanalysen.

## FACHGRUPPE QUALITÄTSSICHERUNG UND DIAGNOSTIK

### Firmenbesichtigung und Vorträge

#### ► am 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 <https://bit.ly/3HcxjZY> oder <https://vaam.de/>, Fachgruppe/Termine

Andreas Seiffert-Störiko und Steffen Prowe



© Jörgens.mt/CC BY-SA 3.0

