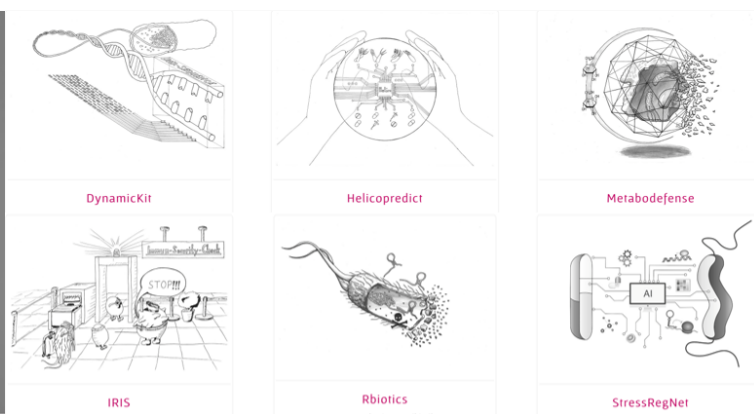


# Newsletter



**bayresq.net**  
Neue Strategien gegen  
multiresistente Krankheitserreger  
mittels digitaler Vernetzung



Feb 2023

Liebe **bayresq.net** Mitglieder,

wie immer finden Sie in unserem aktuellen Newsletter netzwerkinterne Neuigkeiten sowie externe News aus der Branche. Die Geschäftsstelle wünscht viel Spaß beim Lesen!

## Interne News:

### **Studienteilnehmer für Helicobacter Studie gesucht**

In der HelicoPTER Studie untersuchen die Projektleiter des **bayresq.net** Projektes Helicopredict, **Prof. Dr. Sebastian Suerbaum** (LMU München) und **Prof. Dr. Markus Gerhard** (TU München), Prävalenz, Therapie-Erfolg und Resistenzen von *Helicobacter pylori*. In der vom Deutschen Zentrum für Infektionsforschung (DZIF) geförderten Studie werden noch Studienteilnehmer gesucht. Lassen Sie sich kostenfrei im Rahmen der Studie testen – hiermit helfen Sie nicht nur Ihren wissenschaftlichen Kollegen, die Ergebnisse sind auch persönlich relevant, da eine *H. pylori* Infektion Magengeschwüre und Magenkrebs verursachen kann. Wie und wo Sie teilnehmen können, erfahren Sie unter [www.helicobacter-testen.de](http://www.helicobacter-testen.de).

### **Prof. Dr. Dr. Fabian Theis mit dem Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis 2023 ausgezeichnet**

Wir freuen uns mitteilen zu können, dass **Prof. Dr. Dr. Fabian Theis** (DynamicKit) mit einem der wichtigsten Forschungsförderpreise in Deutschland ausgezeichnet wird. Die Verleihung des Gottfried Wilhelm Leibniz-Preises findet am 15. März 2023 in Berlin statt. Die Geschäftsstelle gratuliert sehr herzlich zu diesem großartigen Erfolg! Link zur Pressemitteilung: [www.dfg.de/service/presse/pressemitteilungen/2022/pressemitteilung\\_nr\\_50/index.html](http://www.dfg.de/service/presse/pressemitteilungen/2022/pressemitteilung_nr_50/index.html)

### **Die nächste bayresq.net Mitgliederversammlung steht bevor**

Die Abstimmung zur Terminfindung für die **bayresq.net** Mitgliederversammlung läuft aktuell online auf der Nextcloud, bitte nehmen Sie unbedingt teil. Falls es Themen oder Tagesordnungspunkte gibt, die Sie im Rahmen der Mitgliederversammlung behandeln oder mit dem Netzwerk besprechen möchten, leiten Sie uns diese gerne vorab an die Geschäftsstelle weiter.

### **bayresq.net Tagung**

Die Geschäftsstelle plant darüber hinaus die Organisation einer größeren Veranstaltung in Form einer Tagung **im Jahr 2024**. Hierfür bitten wir um Anregungen bezüglich Ort und Inhalte aus dem Netzwerk.

### **Öffentlichkeitsarbeit der bayresq.net Geschäftsstelle**

Frau Dr. Kaltenhauser von der **bayresq.net** Geschäftsstelle wird auch in diesem Jahr wieder auf der AMR Tagung von 16.-17. März 2023 in Basel teilnehmen. Des Weiteren wird das Netzwerk wie schon in den vorangehenden Jahren auf den Münchner Wissenschaftstagen von 5.-7. Mai 2023 repräsentiert.

### **16th JPIAMR Call – Deadline am 7. März 2023**

Die 16. Gemeinsame Programmplanungsiniziativa zur Resistenz gegen antimikrobielle Mittel (**Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance, JPIAMR**) schreibt aktuell Forschungsgelder zum Thema "Entwicklung innovativer Strategien, Werkzeuge, Technologien und Methoden für die Diagnostik und Überwachung der Resistenz gegen antimikrobielle Mittel" aus. Es sind insgesamt 21 Geldgeber aus 18 Ländern beteiligt mit einem Gesamtbudget von rund 18,8 Millionen Euro. Das Ziel ist es, die Zusammenarbeit im Bereich Antibiotikaresistenz zwischen Forschungspartnern aus verschiedenen Ländern und unterschiedlichen Fachgebieten aufzubauen und zu verstärken. Die Deadline zum Einreichen der Projektvorschläge ist der 7. März 2023.

Weitere Infos und Bewerbung hier: <https://www.jpiaamr.eu/calls/diagnostics-surveillance-call-2023/>

### **Externe News:**

#### **Einsatz von Antibiotika in der Tierhaltung steigt – 06.02.2023**

Laut einer kürzlich veröffentlichten Studie wird der Einsatz von Antibiotika in der Tierhaltung zwischen 2020 und 2030 voraussichtlich um 8 % zunehmen, trotz der Bemühungen, ihren Einsatz einzuschränken.

Lesen Sie mehr: <https://www.nature.com/articles/d41586-023-00284-x>

#### **Mikrobiologie Startup Microbify GmbH in Straubing – 11.01.2023**

Im Straubinger Technologie- und Gründerzentrum (TGZ) hat das Mikrobiologie Startup Microbify GmbH kürzlich größere Räumlichkeiten bezogen. Microbify bietet Services rund um die Probenahme, Kultivierung und Analyse von Mikroorganismen an, die in anaeroben, also sauerstofffreien Umgebungen, vorkommen. Unter Einsatz dieser Expertise können beispielsweise Erdgas- und Wasserstoffspeicher optimiert oder sogar grünes Erdgas hergestellt werden. Lesen Sie mehr:

<https://www.bionity.com/de/news/1179092/>

#### **Zielsicherer Test für Antibiotika-Resistenzen in klinischen Enterobacter-Arten – 24.1.2023**

Wissenschaftler des Deutschen Zentrums für Infektionsforschung (DZIF) haben kürzlich einen hochsensitiven Test entwickelt, um Enterobacter-Arten schnell und zuverlässig auf Colistin-Resistenz zu testen. Lesen Sie mehr: <https://www.bionity.com/de/news/1179281/>

#### **Schneller Wechsel von Antibiotika im Patienten – 04.01.2023**

Neueste Forschungsergebnisse des Max-Planck-Instituts für Evolutionsbiologie in Plön (MPI) legen nahe, dass ein schneller Wechsel von Antibiotika während der Behandlung eines Patienten einer eventuellen Resistenzentwicklung erfolgreich entgegenwirken könnte.

Link zum Originalartikel: <https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rsif.2022.0793>

#### **Rifampicinresistente Tuberkulose: Bedaquilin-Kombination in oraler Kurztherapie – 13.01.2023**

Die Behandlung einer Rifampicin-resistenten Tuberkulose kann durch eine neue Kombination aus vier oral verfügbaren Medikamenten auf ein halbes Jahr verkürzt werden. Die BPaLM-Kombination erzielte in einer randomisierten Phase 2/3-Studie der Médecins sans Frontières (MSF) bessere Ergebnisse als die jetzigen Standardtherapien.

Lesen Sie mehr: <https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/139852/Rifampicinresistente-Tuberkulose-Bedaquilin-Kombination-ermoglicht-orale-Kurztherapie?rt=8ba7c2f9dd33856637e946461884f73f>

Link zum Originalartikel: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2117166>

#### **LecA und LecB-Inhibitoren zur Bekämpfung von *Pseudomonas aeruginosa* – 18.01.2023**

*Pseudomonas aeruginosa* benötigt die Zucker-bindenden Proteine LecA und LecB, um Biofilme zu bilden und sich an Wirtszellen anzuheften. Diese Lektine eignen sich daher als Angriffspunkte für Wirkstoffe zur Bekämpfung von *Pseudomonas*-Infektionen. Die Arbeitsgruppe von Prof. Alexander Titz am Helmholtz-Institut für Pharmazeutische Forschung Saarland hat nun potente LecA und LecB-Inhibitoren hergestellt, die stabiler und besser löslich sind als bisherige Kandidaten.

Link zum Originalartikel: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202215535>

**tRNA Synthetase Inhibitor zur Therapie von Tuberkulose – 30.11.2022**

In einer Pressemitteilung vom 14. November 2022 gab GSK die positiven Ergebnisse seiner offenen Phase-2a-Studie mit GSK30336656 bekannt, einem Medikament zur Behandlung von Tuberkulose, das als erstes seiner Klasse gilt. Das Molekül wirkt als Hemmstoff der Leucyl-tRNA-Synthetase und blockiert somit die Proteinsynthese.

Lesen Sie mehr: <https://www.nature.com/articles/d41591-022-00114-z>