



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

EINLADUNG

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Herrn M.Sc. Alexander Voltz

Mikrobielle Naturstoffe
(Prof. Dr. Rolf Müller)

am

Dienstag, 27. Mai 2025, 11:00 Uhr s.t.

per Videokonferenz: Link für MS Teams: <https://hips.saarland/promotion>

Raum für die Prüfung: HIPS, Geb. E8.1, Raum 0.27

Thema der Dissertation:

Expanding the mycobacterial biosynthetic potential using advanced analytical and chemical methods

Antimikrobielle Resistenz ist eine wachsende und ernsthafte Bedrohung für die öffentliche Gesundheit. Im Rahmen dieser Arbeit wurden Mykobakterien als Produzenten vielfältiger Naturstoffe untersucht. Dabei wurde mithilfe von Mutagenese ein neues, pharmakokinetisch vorteilhaftes, nicht-natürliches Derivat des Antibiotikums Myxopyronin A gewonnen. Zudem konnte der biosynthetische Ursprung eines halogenierten Sekundärmetaboliten im Modellorganismus *Myxococcus xanthus* DK1622 aufgeklärt werden. Es kamen moderne Analysetechniken zum Einsatz und die neuartige Ionisationstechnik MALDI-2 wurde hinsichtlich ihres Potenzials in der Naturstoffforschung untersucht.

Saarbrücken, 15. Mai 2025

Prof. Dr. Uli Kazmaier