



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

EINLADUNG

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Herrn M.Sc. Sven Balluff

Medizinisch-Pharmazeutische Mikrobiotaforschung
(Prof. Dr. Christine Beemelmans)

am

Freitag, 04. September 2026, 15:00 Uhrs.t.

per Videokonferenz: Link für MS Teams: <https://bit.ly/4fd0hMX>

Raum für die Prüfung: HIPS (Campus E8.1), Raum 0.27

Thema der Dissertation:

Unveiling the biosynthetic potential of Campylobacterota

Vertreter des Phylums Campylobacterota weisen eine bemerkenswerte genetische und physiologische Diversität auf. In dieser Dissertation wurde das Campylobacterota Phylum systematisch auf die Präsenz von Biosynthesegenclustern (BGC) untersucht und mithilfe modernster Genome-Mining-Tools das Biosynthesepotenzial hinsichtlich der Häufigkeit und Diversität von BGCs bewertet. Zwei ausgewählte nichtribosomale Peptidsynthetase-Polyketidsynthase (NRPS-PKS) Hybrid-BGCs wurden zudem heterolog in *Escherichia coli* exprimiert und die assoziierten Naturstoffe mittels hochauflösender Massenspektrometrie charakterisiert.

Saarbrücken, 21. August 2026



Prof. Dr.-Ing. Georg Frey