



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

## E I N L A D U N G

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

**Herrn M.Sc. Jeremy André Arweiler**

Organische Chemie

(Prof. Dr. Andreas Speicher)

am

**Freitag, 20. Februar 2026, 15:00 Uhr s.t.**

per Videokonferenz: Link für MS Teams: <https://bit.ly/49k4A6c>

Raum für die Prüfung: Kleiner Hörsaal I (Raum 0.02), Gebäude C4.3

### **Thema der Dissertation:**

### **Zur Synthese von Tedaren B**

Bei den Diarylheptanoiden handelt es sich um Verbindungen, bei denen zwei Phenylringe über eine Heptankette verbunden sind. Wenn die beiden Aromaten zusätzlich über eine Biarylbindung verknüpft sind, liegen sogenannte Biarylheptanoide vor. Ein Vertreter der Biarylheptanoide ist das Tedaren B. Neben der tetracyclischen Struktur weist es außerdem zentrale, axiale und planare Chiralität auf. Da Tedaren B ein im Vergleich zu anderen Naturstoffen kleiner Naturstoff mit diesen drei Chiralitätselementen ist, hat es eine Sonderstellung. Im Rahmen dieser Doktorarbeit erfolgt die Entwicklung einer Synthese einer Tedaren B ähnlichen Struktur. Dafür wurden verschiedene Syntheseansätze, die auf unterschiedlichen Cyclisierungsmethoden beruhen, gewählt. Die zum Erfolg führende Ramberg-Bäcklund-Reaktion kann in Zukunft ebenfalls für andere Systeme dieser Art verwendet werden.

Saarbrücken, 6. Februar 2026

Prof. Dr.-Ing. Georg Frey