Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

E I N L A D U N G

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Herrn M.Sc. Tobias Sauter
Organische Chemie
(Prof. Dr. Andreas Speicher)

am

Freitag, 18. Juli 2025, 14:00 Uhr s.t.
per Videokonferenz: Link für MS Teams: http://bit.ly/3FpytWH
Raum für die Prüfung: Gebäude C4.3; Hörsaal 0.02

Thema der Dissertation:

Arbeiten zu einer neuen Strategie zur Synthese von Cavicularin

Das makrocyclische Bisbibenzyl Cavicularin wurde 1996 aus dem Lebermoos *Cavicularia densa* isoliert. Die einzigartige Struktur, die axiale und planare Chiralität kombiniert macht Cavicularin zu einer ebenso interessanten wie herausfordernden Zielverbindung in der Naturstoffsynthese. Bisher konnten einige sowohl racemische als auch atropselektive Synthesen von Cavicularin realisiert werden.
Im Rahmen dieser Arbeit wurde versucht eine neue Synthesestrategie zur atropselektiven Synthese von Cavicularin zu entwickeln. Diese Strategie basiert auf einer Makrocyclisierung durch Auxiliar-gesteuerte atropdiastereoselektive HECK-Reaktion. Als Auxiliar findet eine zur Biarylachse *ortho*-ständige *p*-Tolylsulfinylgruppe Verwendung.

Saarbrücken, 4. Juli 2025

Prof. Dr. Uli Kazmaier