



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

EINLADUNG

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Herrn M.Sc. Eric Metzmacher

Organische Chemie II

(Prof. Dr. Johann Jauch)

am

Freitag, 25. September 2026, 14:00 Uhr s.t.

per Videokonferenz: Link für MS Teams: <https://bit.ly/4xAl2rw>

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

Thema der Dissertation:

Synthese chiraler Isocyanid-Liganden für die kupferkatalysierte Asymmetrische Allylische Alkylierung

In dieser Dissertation wurden neue chirale Isocyanid-Liganden für die kupferkatalysierte asymmetrische allylische Alkylierung entwickelt und untersucht. Im Mittelpunkt stand die Desymmetrisierung von Cyclooctatetraenmonoepoxid mit Grignard-Reagenzien als Modellreaktion. Durch systematische Variation der Ligandenstruktur wurden Zusammenhänge zwischen sterischen und elektronischen Eigenschaften und der Enantioselektivität untersucht. Dabei konnten Liganden identifiziert werden, die hohe Enantiomerenüberschüsse ermöglichen. Die Ergebnisse liefern neue Erkenntnisse über Struktur-Wirkungs-Beziehungen chiraler Isocyanid-Liganden und eröffnen deren Anwendungsmöglichkeiten in der asymmetrischen Kupferkatalyse.

Saarbrücken, 11. September 2026



Prof. Dr.-Ing. Georg Frey