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

Frau Apothekerin Nina Scherer
Klinische Pharmazie
(Prof. Dr. Thorsten Lehr)

am

Donnerstag, 18. September 2025, 15:00 Uhr s.t.
per Videokonferenz: Link für MS Teams: https://bit.ly/47HHzcP
Raum für die Prüfung: Gebäude: C4.2, Kleiner Hörsaal I

Thema der Dissertation:

The Power of Mathematical Modeling and Simulation in Cardiometabolic Disorders: Personalized Treatment Optimization and Disease Trajectories

Die Dissertation zeigt, wie mathematische Modelle die Behandlung von kardiometabolischen Erkrankungen verbessern können. Die eingebundenen Publikationen verdeutlichen, dass sich Biomarker durch moderne Modellierungsansätze präziser auswerten lassen, biologische Rhythmen wie der Tag-Nacht-Rhythmus in die Pharmakokinetik von Arzneimitteln integriert werden können und Modelle genutzt werden können, flexible Dosierungsstrategien zu entwickeln. Damit wird aufgezeigt, wie Modellierung zu individuelleren und zugleich kosteneffizienteren Therapien beiträgt und so einen wichtigen Beitrag zur personalisierten Medizin und zur besseren Patientenversorgung leistet.

Saarbrücken, 4. September 2025

Prof. Dr.-Ing. Georg Frey