



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

EINLADUNG

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Herrn M.Sc. Felix Milan Maurer

Experimentalphysik
(Prof. Dr. Christian Wagner)

am

Freitag, 11. September 2026, 10:00 Uhr s.t.

per Videokonferenz: Link für MS Teams: <https://tinyurl.com/collectiveRBCs>

Raum für die Prüfung: Gebäude E2 5, Raum 039.0 (Zeichensaal, Untergeschoss)

Thema der Dissertation:

Collective behavior of erythrocytes in flow and stasis

Red blood cells rarely act alone. During sedimentation in density gradients, their mutual aggregation drives the formation of discrete bands. In microvessels, the rigidity of individual cells governs how they linger and partition at bifurcations. This thesis addresses both phenomena, combining in vivo microscopy, density gradient experiments, and modeling.

Saarbrücken, 28. August 2026

Prof. Dr.-Ing. Georg Frey