

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Freitag, 14.04.2023, 10:15 Uhr

Ort: Seminarraum 031

(Fachbereich Mathematik und Informatik, Arnimallee 7, 14195 Berlin)

Disputation über die Doktorarbeit von

Frau Helena Katharina Kremp

Thema der Dissertation:

Topics in particle systems and singular SDEs

Thema der Disputation:

Carleson's Theorem and connections to ergodic theory

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. N. Perkowski** durchgeführt.

Abstract: In this talk we introduce Carleson's theorem on pointwise convergence of Fourier series. We give the fundamental proof steps due to Fefferman and outline its connections to Wiener-Wintner-type ergodic theorems.

Furthermore we discuss related open problems in harmonic analysis and ergodic theory.

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen

Der Vorsitzende der Promotionskommission
Prof. Dr. N. Perkowski