

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Dienstag, 11. Februar 2025, 16:00 Uhr

Ort: Seminarraum 119

(Fachbereich Mathematik und Informatik, Arnimallee 3, 14195 Berlin)

Disputation über die Doktorarbeit von

Sarah Katz

Thema der Dissertation:

Turbulence modeling and blood flow: impacts and alternatives

Thema der Disputation:

Primality tests and the Riemann hypothesis

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. V. John** durchgeführt.

Abstract: The question of efficient primality testing has been given practical relevance by the widespread adoption of asymmetric encryption schemes such as RSA. We present an overview of a widely used probabilistic algorithm (the Miller-Rabin test) and an efficient deterministic variant conditional on the generalized Riemann hypothesis, with a look at the most important ideas used in the proofs.

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. V. John