

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Donnerstag, 28. Januar 2016, 10.00 Uhr

Ort: Arnimallee 6, SR 32, 14195 Berlin

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Moritz Firsching

**Thema der Dissertation:
Optimization Methods in Discrete Geometry**

**Thema der Disputation:
The classification regular polytopes and Irving Stringham**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. G. M. Ziegler, PhD** durchgeführt.

Abstract: We will discuss some aspects of the classification of regular polytopes. While the classification of regular polytopes in dimension 3 was given by Euclid in ancient times, Ludwig Schläfli was the first to describe regular polytopes in dimensions 4 and above in the 19th century. Irving Stringham rediscovered his results and reported about the results in Felix Klein's Seminar in 1880. We will give a history of the classification of regular polytopes and compare it with modern classification efforts.

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. G. M. Ziegler, PhD