

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Freitag, 9. März 2018, 16.00 Uhr

Ort: SR 025/026, Arnimallee 6, 14195 Berlin

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Matej Filip

**Thema der Dissertation:
Non-Commutative Deformations of Toric Varieties**

**Thema der Disputation:
The Hartshorne-Serre correspondence
and the classification of certain rank 2 bundles**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. K. Altmann** durchgeführt.

Abstract: We will state the Hartshorne-Serre correspondence between a vector bundle of rank 2 on a projective variety X and a codimension 2 subvariety in X , obtained by taking the zeros of a global section of the bundle. After giving an idea of the proof, we will focus on classifying rank 2 arithmetically Cohen-Macaulay bundles on complete intersection Calabi-Yau threefolds.

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. K. Altmann