

# 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