

# A U S H A N G

---

## FREIE UNIVERSITÄT BERLIN Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

# DISPUTATION

**Mittwoch, 18. Februar 2015, 11.00 Uhr**

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

**Disputation über die Doktorarbeit von**

**Frau Anna Wißdorf**

**Thema der Dissertation:**

**Stability and Moduli of Decorated Principal Bundles  
on Projective Schemes**

**Thema der Disputation:**

**Bridgeland Stability Conditions**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. A. Schmitt** durchgeführt.

Abstract: Inspired by M. Douglas's work on  $\Pi$ -stability, T. Bridgeland introduced stability conditions on triangulated categories in 2002. The starting point is slope-stability on a smooth projective curve. However, on a smooth surface it is already more complicated to define a stability condition in the sense of Bridgeland. Applications of stability conditions include moduli spaces of complexes and string 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. A. Schmitt