

# A U S H A N G

---

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN  
Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

## DISPUTATION

**Donnerstag, 27. Oktober 2016, 15.15 Uhr**

**Ort: SR 032 in der Arnimallee 6, 14195 Berlin**

**Disputation über die Doktorarbeit von**

**Frau Isabelle A. N. Schneider**

**Thema der Dissertation:**

**Spatio-Temporal Feedback Control of Partial Differential Equations**

**Thema der Disputation:**

**From Earth, Moon, and Sun to 8**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. B. Fiedler** durchgeführt.

Abstract: The three-body problem (Earth-Moon-Sun) has fascinated mankind for millennia. From ancient observations, first predictions and geometrical models, we take a journey to the modern formulation of the three-body problem as a system of ordinary differential equations: any three bodies moving under the influence of gravitation. In 2000, Chenciner and Montgomery discovered the first new exact periodic motions since Lagrange. In their "choreography", the three bodies chase each other along the same figure-eight curve. The main tools of their proof are the shape sphere and the principle of least action. The journey goes on ...

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. B. Fiedler