



11  
102  
1004

Leibniz  
Universität  
Hannover

# Oberseminar

## Zahlentheorie und Arithmetische Geometrie

**Dr. Yang Cao**  
(MPI Bonn)

### "Brauer–Manin obstruction and rational points on K3 surface"

The set of rational points of a K3 surface is conjectured to be dense if it is not empty. In my talk, I will firstly recall Skorobogatov's approach by using the Brauer–Manin obstruction to the Hasse principle and to weak approximation. Then I will focus on a special case: elliptic fibration case, and talk about my new topological method: relative Pontryagin duality and relative arithmetic duality.

**Donnerstag, 14.12.2017**

**ab 12:00 Uhr, g117**

Hauptgebäude der Leibniz Universität Hannover

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

Institut für Algebra, Zahlentheorie  
und Diskrete Mathematik