

## EINLADUNG

zu

einem didaktischen Vortrag

**im Rahmen der Habilitation von**

**Dr. Volker Branding**

(Fakultät für Mathematik, Universität Wien)

**“Die Liouville Eigenschaft harmonischer Funktionen”**

## **“Die Liouville Eigenschaft harmonischer Funktionen”**

### Abstract:

*Harmonische Funktionen sind Lösungen der Laplace Gleichung und spielen eine wichtige Rolle in Analysis und Geometrie.*

*Nach einer kurzen Einführung in die grundlegenden Konzepte von harmonischen Funktionen im  $\mathbb{R}^n$  werden wir die Liouville Eigenschaft harmonischer Funktionen diskutieren.*

*Diese Eigenschaft besagt, dass beschränkte harmonische Funktionen im  $\mathbb{R}^n$  konstant sein müssen.*

*Schlussendlich werden wir einen Ausblick geben, unter welchen Bedingungen die Liouville Eigenschaft harmonischer Funktionen auf Riemannschen Mannigfaltigkeiten gilt*

**Montag, 21. Jänner 2019,  
15:00 Uhr – 16:00 Uhr,**

**Fakultät für Mathematik,  
Oskar-Morgenstern-Platz 1,  
HS 3, EG.**

Andreas Cap