



# **Oliver Schnürer**

## **Konvexe Funktionen und im Unendlichen abfallende Lösungen (Convex Functions and Solutions Decaying at Infinity)**

### **ZEIT:**

26.4.2005, 17:00 Uhr - 19:00 Uhr

### **ORT:**

Freie Universität Berlin - Fachbereich Mathematik und Informatik  
Arnimallee 2-6, 14195 Berlin-Dahlem (Raum 032)

Im ersten Teil des Vortrages zeigen wir, dass es nur auf konvexen Mengen konvexe Funktionen gibt, deren Gradient am Rand unbeschränkt wird. Im zweiten Teil betrachten wir Lösungen einer linearen Wärmeleitungsgleichung mit Gradiententermen. Hier interessieren wir uns für Bedingungen an die Gradiententerme, die Lösungen, die anfangs im Unendlichen abfallen, im Unendlichen in unendlicher Zeit abheben lassen. (Projekt mit Hartmut Schwetlick)

### **Kontakt:**

Humboldt-Universität zu Berlin . Institut für Mathematik  
SFB 647 . Unter den Linden 6 . 10099 Berlin  
Tel. +49 30 2093 1804 . Fax. +49 30 2093 2727  
sfb647@math.hu-berlin.de

[www.raumzeitmaterie.de](http://www.raumzeitmaterie.de)