



Prof. Dr. Daniel Lenz

Langzeitverhalten von Waermekernen

ZEIT:

26.1.2011, 16:30 Uhr - 17:30 Uhr

ORT:

HU

Institut für Mathematik

Rudower Chaussee 25, Raum 1.410

12489 Berlin

Wir untersuchen das Langzeitverhalten von Waermehalbgruppen. Wir zeigen Konvergenz der Halbgruppe gegen den Grundzustand und Konvergenz gemittelter Logarithmen der Kerne gegen die Grundzustandsenergie.

Die Betrachtungen gelten fuer allgemeine positivitaetsverbessernde selbstadjungierte Halbgruppen. In diesen Rahmen fallen insbesondere Laplace Operatoren auf Mannigfaltigkeiten, metrischen Graphen und diskreten Graphen. (Gemeinsame Arbeit mit Matthias Keller, Hendrik Vogt, Radoslaw Wojciechowski)

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