



1 1
1 0 2
1 0 0 4

Leibniz
Universität
Hannover

Oberseminar Analysis und Theoretische Physik

Dr. Hendrik Vogt
TU Clausthal

Langzeitverhalten von Wärme- leitungskernen und zulässige Potentiale

Abstract

Sei T eine positive selbstadjungierte C_0 -Halbgruppe auf $L_2(\Omega, \mu)$ mit Erzeuger $-H$.
Im Vortrag sollen die folgenden beiden Fragestellungen untersucht werden:

- Für ein messbares Potential $V: \Omega \rightarrow [0, \infty)$, wann hat das Anfangswertproblem

$$u'(t) + Hu(t) = Vu(t) \quad (t > 0), \quad u(0) = u_0$$

eine positive *exponentiell beschränkte* Lösung, bei gegebenem Anfangswert $u_0 > 0$?

- Wenn die Halbgruppenoperatoren $T(t)$ Integralkerne p_t haben, was kann man für gegebene $x, y \in \Omega$ über das Langzeitverhalten von $p_t(x, y)$ sagen?

Dienstag, 19.04.2011, 15:15 Uhr, Raum g005
Hauptgebäude der Leibniz Universität

Dazu laden herzlich ein:
Prof. Dr. Joachim Escher
Prof. Dr. Bernhard Krötz
Prof. Dr. Olaf Lechtenfeld
Prof. Dr. Elmar Schrohe
Prof. Dr. Christoph Walker