



Im

Oberseminar Partielle Differentialgleichungen

gibt es am

Donnerstag, dem 26. Januar 2017,

einen Vortrag von Herrn

Jochen Glück

(Universität Ulm)

“Konvergenz positiver Operatorhalbgruppen ohne Zeit-Regularität”

Beginn: **15.15 Uhr**

Raum: **F426**

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, R. Racke, O. Schnürer

Abstract: Ein bekannter Satz von Greiner lautet: Ist $\mathcal{T} = (T_t)_{t \geq 0}$ eine positive und kontraktive C_0 -Halbgruppe auf einem L^p -Raum ($1 \leq p < \infty$), ist T_{t_0} für ein $t_0 \geq 0$ ein Kernoperator und besitzt die Halbgruppe einen Fixpunkt, der fast überall > 0 ist, so konvergiert T_t für $t \rightarrow \infty$ stark.

Im Vortrag zeigen wir, dass dieser Satz auch dann richtig bleibt, wenn wir weder starke Stetigkeit noch Messbarkeit von der Halbgruppe \mathcal{T} fordern. Zudem sprechen wir weitere Verallgemeinerungen des Satzes an und zeigen verschiedene Konsequenzen auf. Insbesondere erhalten wir Konvergenzsätze für Halbgruppen auf Räumen von Maßen.

Der Vortrag basiert auf einer Zusammenarbeit mit Moritz Gerlach (Institut für Mathematik, Universität Potsdam).

(invited by Dr. Markus Kunze)