

Im Rahmen des Oberseminars

STOCHASTIK

und als Gast der Nachwuchs-Forschungsgruppe

FRAKTALE GEOMETRIE UND STOCHASTIK

spricht am **Freitag**, dem **11. Juni 2010**,

Dipl. Math. Christian Seifert
(TU Chemnitz)

zu folgendem Thema:

Dirichletformen für singuläre Diffusionen

Abstract:

Wir beschreiben die durch Brown'sche Bewegung gesteuerte Bewegung eines Teilchens. Dabei beschränken wir aber die möglichen Aufenthaltsorte des Partikels durch Einführung eines neuen Maßes. Das Teilchen darf sich nur im Träger des „speed measure“ μ befinden und wird durch dieses be- oder entschleunigt. Wir behandeln die Diffusion mittels Dirichletformen und zeigen, dass die Diffusion zu positiven bzw. Submarkovschen C_0 -Halbgruppen führt.

Der Vortrag findet um **13.15 Uhr** im **Raum D 224, ENC** statt.

Eine Nachsitzung ist vorgesehen. Interessenten sind herzlich eingeladen.

gez. *U.Freiberg*