

Im Rahmen des

Oberseminars STOCHASTIK

und als Gast der Nachwuchs-Forschungsgruppe

FRAKTALE GEOMETRIE UND STOCHASTIK

spricht am **Dienstag**, dem **21. Juni 2011**,

Martin Huesmann
(Universität Bonn)

zum Thema:

Optimaler Massentransport und Allokationsprobleme

Abstract:

Stellen Sie sich vor, den in Utopia lebenden Bauern soll Ackerland neu zugewiesen werden. Jeder Bauer soll gleich viel Land bekommen, und die Transportwege von den Bauernhöfen zum dazugehörenden Ackerland sollen minimiert werden. Dieses Beispiel beschreibt ein typisches *Allokationsproblem*, das sich mit Hilfe der Theorie des *optimalen Massentransports* lösen lässt. In dem Vortrag werden zunächst die grundlegenden Begriffe der Theorie erklärt und es wird gezeigt, wie man diese zur Analyse von PDG und zur Definition von Ricci-Krümmung in metrischen Maßräumen anwenden kann. Anschließend wird gezeigt, wie man mit der auf unendliche Maße verallgemeinerten Theorie das Allokationsproblem lösen kann.

Der Vortrag findet um **15.15 Uhr** im **Raum D 201, ENC** statt.

Eine abendliche Nachsitzung ist vorgesehen. Interessenten sind herzlich eingeladen.
(Bitte zwecks Tischbestellung kleines Email an <mailto:Hees@mathematik.uni-siegen.de>).

U. Freiberg