



Universität Ulm | 89069 Ulm | Germany

Fakultät für Mathematik und  
Wirtschaftswissenschaften  
Institut für Stochastik

Helmholtzstraße 18  
89081 Ulm, Germany

Tel: +49 731 50-23531  
Fax: +49 731 50-23649

<http://www.uni-ulm.de/stochastik/>

1. Februar 2010

## Einladung zum Vortrag

von

**Frau Dr. Claudia Redenbach**

TU KAISERSLAUTERN, z. Zt. UNIVERSITÄT ULM

### **Drei fundamentale Mosaikmodelle - Ein Vergleich**

Gemeinsame Arbeit mit Christoph Thäle, Universität Fribourg

Zufällige Mosaikmodelle bilden eine der zentralen Modellklassen in der stochastischen Geometrie. Dieser Vortrag behandelt drei Mosaikmodelle, die analytisch besonders gut zu behandeln sind und daher eine wichtige Rolle als Referenzmodelle spielen: Poisson-Voronoi-Mosaik, Poisson-sche Hyperebenenmosaik und iterationsstabile (STIT-) Mosaik. Wir präsentieren einen systematischen Vergleich von Charakteristiken erster und zweiter Ordnung dieser Modelle im  $\mathbb{R}^2$  und  $\mathbb{R}^3$ . Dadurch soll insbesondere untersucht werden, inwieweit STIT-Mosaik den Voronoi-Mosaiken ähnelt und in welcher Hinsicht sie näher an Hyperebenenmosaiken sind. Soweit möglich, benutzen wir bekannte analytische Formeln für die betrachteten Größen. Sind solche Formeln nicht verfügbar, werden die Größen durch Simulation geschätzt.

**Termin: Mittwoch, 03. Februar 2010, 15:00 Uhr**

**Ort: Universität Ulm, Helmholtzstr. 18, Raum E60**

Der Vortrag findet im Rahmen unseres Forschungsseminars statt.  
Interessenten sind herzlich eingeladen.

gez. V. Schmidt, E. Spodarev