



Universität Ulm | 89069 Ulm | Germany

**Fakultät für Mathematik und
Wirtschaftswissenschaften**
Institut für Stochastik

Prof. Dr. Evgeny Spodarev

Helmholtzstraße 18
89081 Ulm, Germany

Tel: +49 731 50-23530
Fax: +49 731 50-23649
evgeny.spodarev@uni-ulm.de
<http://www.uni-ulm.de/stochastik/>

1. Oktober 2012

Einladung zum Vortrag

von

Matthias Schulte
UNIVERSITÄT OSNABRÜCK

Die Poisson-Voronoi-Approximation

Für eine konvexe Menge K und einen stationären Poissonschen Punktprozess konstruieren wir das zugehörige Poisson-Voronoi-Mosaik und bilden die Vereinigung aller Zellen, deren Nukleus in K liegt. Diese zufällige Menge approximiert die Menge K und wird als Poisson-Voronoi-Approximation bezeichnet. In diesem Vortrag wird das asymptotische Verhalten der Poisson-Voronoi-Approximation für wachsende Intensität des zugrunde liegenden Poissonschen Punktprozesses untersucht und ein zentraler Grenzwertsatz für das Volumen gezeigt. Der Beweis verwendet die Wiener-Ito-Chaos-Entwicklung und die Malliavin-Stein-Methode, zu denen eine kurze Einführung gegeben wird.

Termin: Dienstag, 15. Januar 2013, 14 Uhr, c.t.

Ort: Universität Ulm, Helmholtzstr. 18, Raum 220

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

gez. E. Spodarev