



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/>

15. November 2010

Einladung zum Vortrag

von

Herrn Dipl.-Math. Malte Spiess
UNIVERSITÄT ULM

Asymptotische Eigenschaften des Approximative-Inverse-Schätzers für die Richtungsverteilung von Faserprozessen in R^2

Eine wichtige Eigenschaft stationärer Faserprozesse ist die *Richtungsverteilung*, auch *Richtungsrose* genannt. Wir betrachten eine Methode zur Schätzung der Richtungsverteilung, die auf dem Zählen von Schnitten mit Testgeraden und der Methode der *approximativen Inversen* zur Lösung schlecht gestellter Probleme basiert. Dabei konzentrieren wir uns auf den Fall von Poisson'schen Geradenprozessen in 2D.

In diesem Vortrag betrachten wir die asymptotischen Eigenschaften des Schätzers für eine steigende Anzahl von Testgeraden und wachsendes Beobachtungsfenster. Dabei stellen wir die bisherigen Ergebnisse unserer laufenden Arbeit zur stochastischen und L^2 -Konvergenz vor und betrachten auch Berry-Esseen-Schranken. Es werden sowohl deterministische als auch zufällige Folgen von Testgeraden betrachtet.

Termin: Mittwoch, 24. November 2010, 14:15 Uhr

Ort: Universität Ulm, Helmholtzstr. 18, Raum E60

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

gez. E. Spodarev