



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 50-23527

Fax: +49 731 50-23649

evgeny.spodarev@uni-ulm.de

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

12. Mai 2008

Einladung zum Vortrag

von

Prof. Dr. Hans-Peter Scheffler
UNIVERSITÄT SIEGEN

Operator-skalierende Zufallsfelder: mathematische Darstellung sowie Simulation und statistische Analyse

Operator-skalierende Zufallsfelder sind stochastische Modelle zur Beschreibung von räumlichen Abhängigkeitsphänomenen. Die Stärke der räumlichen Abhängigkeiten wird dabei durch Skalierungseigenschaften des Feldes beschrieben. Dabei sind verschiedene starke Abhängigkeiten in verschiedene, nicht notwendig orthogonale Richtungen, zugelassen. Die resultierenden anisotropen Felder dienen z.B. zur Beschreibung poröser Medien in der Hydrologie oder von fraktalen Oberflächen in der Physik. In dem Vortrag wird ein mathematisches Modell für eine große Klasse operator-skalierender Zufallsfelder vorgestellt. Des weiteren werden ein Simulationsalgorithmus und Parameterschätzer in einem wichtigen Spezialfall behandelt.

Termin: Dienstag, 8. Juli 2008, 17:15 Uhr
Ort: Universität Ulm, Helmholtzstr. 18, Raum He 220

Der Vortrag findet im Rahmen des Mathematischen Kolloquiums statt.
Interessenten sind herzlich eingeladen.

gez. E. Spodarev