



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>

Stellenausschreibung

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir eine/n

Bachelor-Student/in (Wirtschaftsmathematiker, Mathematiker)

für das Thema:

„Simulation von Zufallsfeldern“

In Kooperation mit der Generali Versicherung Wien werden schon seit einigen Jahren Methoden zur räumlichen Risikoanalyse und -modellierung von Naturkatastrophenschäden entwickelt. Für verschiedene Schadenursachen wie Sturm- oder Hochwasserschäden hat sich herausgestellt, dass zum Beispiel stabile oder Gaußsche Zufallsfelder als geeignetes Modell gewählt werden können. Um eine Prognose der räumlichen Risikosituation in Österreich erstellen zu können, werden effiziente Algorithmen zur Simulation solcher Zufallsfelder benötigt. Ziel der Abschlussarbeit ist deshalb die Entwicklung und Implementierung von Simulationsalgorithmen für Zufallsfelder mit anschließender Anwendung auf ein Versicherungsportfolio.

Voraussetzungen:

- sehr gute Noten in den Mathematik-Fächern
- gute Informatik- und Programmierkenntnisse in Java

Bewerbungen sind zu richten an

Prof. Dr. Evgeny Spodarev

Institut für Stochastik

Helmholtzstr. 18