



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  
[evgueni.spodarev@uni-ulm.de](mailto:evgueni.spodarev@uni-ulm.de)  
[www.mathematik.uni-ulm.de/stochastik](http://www.mathematik.uni-ulm.de/stochastik)

**25. Juni 2007**

## Einladung zum Vortrag

von

**Herrn Jürgen Kampf**  
UNIVERSITÄT KARLSRUHE

### **Integraldarstellungen von Linearkombinationen innerer Volumina**

Wir werden in diesem Vortrag die Integral-Darstellungen des Wills-Funktional von Hadwiger und Vitale auf beliebige Linearkombinationen von inneren Volumina verallgemeinern und diese Linearkombinationen somit auf die Menge aller kompakten Mengen fortsetzen. Dies wird uns zwar in jeder festen Dimension gelingen, aber wir können zeigen, dass dimensionsinvariante Integraldarstellungen nur für die skalaren Vielfachen des Wills-Funktional existieren. Abschließend wollen wir die Funktionen untersuchen, die sich ergeben, wenn man die Integraldarstellungen auf das Minkowski-Produkt  $rK$  anwendet, wobei die reelle Zahl  $r$  das Argument der Funktion ist und  $K$  ein fester Körper.

**Termin: Dienstag, 17. Juli 2007, 14 Uhr ct**  
**Ort: Universität Ulm, Helmholtzstr. 18, Raum He 220**

Der Vortrag findet im Rahmen des Seminars "Statistische Lerntheorie und ihre Anwendungen" statt. Interessenten sind herzlich eingeladen.

gez. E. Spodarev, U. Stadtmüller