



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/mawi/mawi-stochastik.html>

**19. Januar 2009**

## **Einladung zum Vortrag**

von

**Professor Andreas Bernig**  
UNIVERSITY OF FRIBOURG

## **Hermiteische Integralgeometrie**

Ein zentrales Resultat der klassischen Integralgeometrie ist die kinematische Formel von Chern-Blaschke-Santaló, die eine Aussage über konvexe Körper im Euklidischen Raum macht. Ein moderner und einfacher Beweis beruht auf dem Charakterisierungssatz von Hadwiger, der kurz vorgestellt wird. Bereits Blaschke stellte die Frage, wie eine analoge Formel in einem hermiteschen Vektorraum aussehen könnte. In einer gemeinsamen Arbeit mit J. Fu, Georgia, konnte diese Frage beantwortet werden. Im Vortrag soll ein Überblick über einige der dabei verwendeten algebraischen und geometrischen Methoden gegeben werden.

**Termin: Dienstag, 03. Februar 2009, 17:15 Uhr**

**Ort: Universität Ulm, Helmholtzstr. 18, Raum 220**

Interessenten sind herzlich eingeladen.

Der Vortrag findet im Rahmen des Mathematischen Kolloquiums statt.

gez. E. Spodarev