



02.03.2009

## Einladung

Am Montag, dem 9. März 2009, Hörsaal M 5,

spricht

Dr. Roman Sauer, Münster

10.00 Uhr Lehrvortrag: Die Hopf-Faserung

10.40 Uhr Forschungsvortrag: Analytische und geometrische Invarianten  
asphärischer Mannigfaltigkeiten

Zusammenfassung:

Es werden drei Invarianten von Mannigfaltigkeiten vorgestellt:  $L_2$ -Bettizahlen (analytisch), simpliziales Volumen (topologisch) und minimales Volumen (geometrisch). Wir diskutieren ihre gegenseitigen Beziehungen für asphärische Mannigfaltigkeiten. Dabei spielen Begriffe und Methoden aus der Theorie der von Neumann Algebren und Ergodentheorie eine wichtige Rolle.

**Auf diese Vorträge wird besonders hingewiesen**

Joachim Cuntz, Dekan