



Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 17. Januar 2014 spricht um 14 Uhr c.t. im Hörsaal IV
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

Prof. Dr. Friedrich Götze
Universität Bielefeld

über das Thema:

Geometrie der Zahlen und der Zentrale Grenzwertsatz

Abstract: Die Approximation der Verteilung einer Summe von unabhängigen zufälligen Vektoren durch die Gauss-Verteilung ist fundamental für viele Anwendungen der Wahrscheinlichkeitstheorie. Insbesondere ist dabei die Verteilung der euklidischen Länge von solchen Summen von Interesse. Im Vortrag wird dargestellt wie die Frage der Approximationsgüte mit klassischen Gitterpunktproblemen von Landau und Hardy aus der Geometrie der Zahlen für grosse Kugeln und Ellipsoide zusammenhängt. Insbesondere werden jüngste Resultate zu Gitterpunktproblemen und der Gleichverteilung auf Bahnen von eindimensionalen unipotenten Untergruppen eingesetzt, um diese verwandten Probleme für alle Dimensionen ab 5 zu lösen.

Der Gast wird von Prof. Dr. Roland Speicher betreut.

Alle Interessenten sind zu dem Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 1.03)

Die Dozenten der Mathematik