



17.04.2009

## Einladung

Am Freitag, dem 24. April 2009, 17 Uhr s.t., Hörsaal M 5,

spricht

PD Dr. Benjamin Klopsch, U. of London

über

## Darstellungszetafunktionen $p$ -adischer Liegruppen und arithmetischer Gruppen

### Zusammenfassung:

Gemeinsam mit Christopher Voll untersuche ich derzeit die Darstellungszetafunktionen kompakter  $p$ -adischer Liegruppen. In meinem Vortrag werde ich, nach einer allgemeinen Einleitung, einige unserer Resultate inklusive der zugehörigen Beweisideen erläutern. Zunächst werde ich darstellen, wie wir lokale Funktionalgleichungen in einem geeigneten globalen Rahmen herleiten. Anschließend werde ich erklären, wie wir die von uns gewonnenen Informationen über lokale Zetafunktionen dazu verwenden, erstmalig die Konvergenzabszissen der Darstellungszetafunktionen von arithmetischen Untergruppen einer halbeinfachen Liegruppe, nämlich der Gruppe  $SL_3(\mathbb{R})$ , exakt zu berechnen. Insbesondere liefert dies eine asymptotische Abschätzung für das Darstellungswachstum der Gruppe  $SL_3(\mathbb{Z})$ .

Auf diesen Vortrag wird besonders hingewiesen

Joachim Cuntz, Dekan