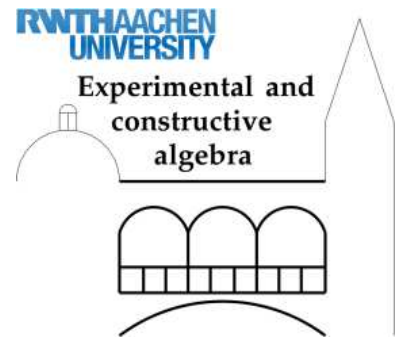


Graduiertenkolleg

# Experimentelle und konstruktive Algebra



## Vortrag

Dienstag, 26. Juli 2016, 13:00 Uhr, Seminarraum des Lehrstuhls A für Mathematik (Hautgebäude, Raum 248)

**BERNHARD HEIM (GERMAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN OMAN):**  
***Maass Lifts der Stufe  $N$  mit Charakter***

Beschreibung des Maass Raums durch Symmetriebedingungen. Umformulierung und Verallgemeinerung von Arbeiten von Manickam, Ramkrishnan, Vasudevan und Ibukiyama zum Maass Lift zu Untergruppen der Siegelschen Modulgruppe vom Grade 2 zur allgemeinen Stufe  $N$  vom Hecke-Typ mit Dirichlet Charakteren. In dem Vortrag werden die Methode und neuere Ergebnisse vorgestellt. Wesentlich dabei ist die Hecke-Theorie fuer die Hecke-Gruppe und deren Darstellung auf dem Raum von automorphen Formen mit Charakter.

Am Schluss wird ein Ausblick auf moegliche Anwendungen gegeben.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.