

Graduiertenkolleg

# Experimentelle und konstruktive Algebra



## Kolloquiumsvortrag

Dienstag, 18. Dezember 2012, 15:45 Uhr, Hörsaal III

**TIMO HANKE: *Galois-Gruppen von Divisionsalgebren***

Ein fundamentales Problem bei der Untersuchung endlich-dimensionaler Divisionsalgebren ist die Charakterisierung derjenigen Gruppen, die als Galois-Gruppen  $\text{Gal}(L/K)$  auftreten, wobei  $L$  ein maximaler kommutativer Teilkörper und  $K$  das Zentrum der Divisionsalgebra ist.

Der Vortrag gibt einen Überblick über verschiedene Varianten dieser Frage. Es werden Zusammenhänge zwischen den Varianten untereinander dargestellt, sowie die bedeutsamen offenen Probleme identifiziert. Als ein neues Resultat werden neue Divisionsalgebren vorgestellt, bei denen bis auf Isomorphie nur eine einzige Gruppe als Galois-Gruppe eines maximalen Teilkörpers vorkommt.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

Ab 15:00 Uhr gibt es Kaffee und Tee in der Bibliothek des Lehrstuhl D für Mathematik.