

Graduiertenkolleg

# Experimentelle und konstruktive Algebra



## Vortrag

Donnerstag, 11. Juli 2013, 15:00 Uhr, Seminarraum Lehrstuhl A (Hauptgebäude 248)

**SUSANNE PUMPLÜN** (University of Nottingham, Großbritannien):

***Neue Klassen von Divisionsalgebren aus Verallgemeinerungen klassischer Konstruktionen***

Bei der digitalen Datenübertragung werden heutzutage oft sogenannte „Space-Time Block Codes“ benutzt, deren systematische Entwicklung eng mit (assoziativen und nichtassoziativen) Divisionsalgebren über Zahlkörpern zusammenhängt.

Durch diese Entwicklung wurde die Suche nach Divisionsalgebren über beliebigen Körpern, die eventuell noch bestimmte Zusatzeigenschaften erfüllen, interessant. Wir präsentieren ein paar klassische Konstruktionen von Divisionsalgebren über endlichen Körpern und mögliche Verallgemeinerungen.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.