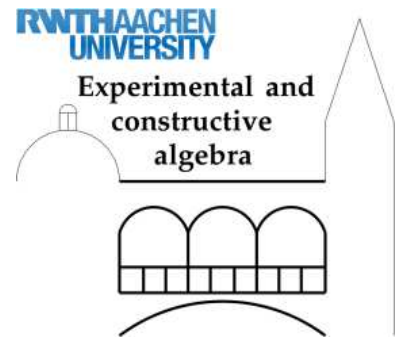


Graduiertenkolleg

# Experimentelle und konstruktive Algebra



## Kolloquiumsvortrag

Dienstag, 16. Oktober 2012, 15:45 Uhr, Hörsaal III

**WILHELM PLESKEN:** *Darstellbare Matroide*

Es wird kurz der Zusammenhang zwischen Codes, Hyperebenenkonfigurationen und Vektormatroiden dargestellt. Zählpolynome für Lösungsmengen algebraischer Gleichungs- und Ungleichungssysteme werden axiomatisch eingeführt. Das rang-erzeugende Polynom und der Matrizenzähler, ein spezielles Zählpolynom für Matroide, werden diskutiert. Als Beispiel werden die  $k \times n$ -Matrizen mit  $k \leq 5$  und beliebigen  $n$  gezählt, deren sämtliche  $k$ -Minoren von Null verschieden sind.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

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