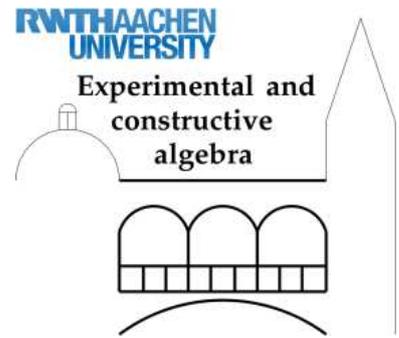


Graduiertenkolleg

# Experimentelle und konstruktive Algebra



Im Rahmen des Graduiertenkollegs *Experimentelle und konstruktive Algebra* hält

**ALICE NIEMEYER**  
(The University of Western Australia, Australien)

die

## Gastvorlesung *Permutationsgruppen.*

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

### Termine:

Die Vorlesung findet wöchentlich zu folgenden Terminen statt:

- dienstags, 11:30 Uhr – 13:00 Uhr, Hörsaal Fo 6
- donnerstags, 11:30 Uhr – 13:00 Uhr, Seminarraum Lehrstuhl B

Der erste Vorlesungstermin ist am Dienstag, 20. November 2012.

### Inhalt:

In dieser Vorlesungsreihe betrachten wir endliche Permutationsgruppen aus mehreren Blickwinkeln. Wir geben eine theoretische Beschreibung der primitiven Permutationsgruppen basierend auf einem Satz von O'NAN und SCOTT. Weiterhin behandeln wir algorithmische Fragen über Permutationsgruppen und besprechen einige der fundamentalen Algorithmen für Permutationsgruppen. Schließlich betrachten wir noch eine Anwendung von Permutationsgruppen in der Kombinatorik.