

Graduiertenkolleg

# Experimentelle und konstruktive Algebra



## Vortrag

Montag, 20. Juni 2011, 16:00 Uhr, Hörsaal Fo 7

**DANIEL ROHDE** (Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn):  
***Schur Polynome in der lokalen affinen plaktischen Algebra***

Eine spezielle Klasse der symmetrischen Polynome, der sogenannten Schur Polynome, findet eine große Anwendung in der Algebra. Wir werden diese in der nichtkommutativen lokalen affinen plaktischen Algebra definieren. Dazu werden wir die Einbettung dieser Algebra in die Phasenalgebra verwenden, die uns eine Kombinatorik liefert mit deren Hilfe wir einen Algorithmus konstruieren können, der uns die für die Definition der Schur Polynome benötigten Beweise liefert. Auf Basis dieser Kombinatorik können wir mit diesen Schur Polynomen den kombinatorischen  $\widehat{\mathfrak{sl}}(n)$ -Fusionsring am Level  $k$  definieren.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.