

Graduiertenkolleg

# Experimentelle und konstruktive Algebra



## Kolloquiumsvortrag

Dienstag, 17. November 2015, 14:00 Uhr, SeMath

**MATTHIAS KLUPSCH (LEHRSTUHL D FÜR MATHEMATIK):**  
***Superkuspale Darstellungen endlicher reductiver Gruppen***

In der Darstellungstheorie endlicher Gruppen vom Lie Typ in nicht definierender Charakteristik ist Harish-Chandra Induktion eine Methode, um aus Moduln bestimmter Untergruppen neue Moduln der zu betrachtenden Gruppe zu konstruieren.

Dabei stellt man fest, dass man auf diese Weise nicht alle einfachen Moduln als Untermoduln/Kompositionsfaktoren von Harish-Chandra induzierten Moduln erhält. Jene Moduln, die kein Untermodul/Kompositionsfaktor eines Harish-Chandra induzierten Moduls sind, bezeichnet man als kuspidal/superkuspidal.

Das Ziel des Vortrags ist zu zeigen, wie die Klassifikation superkuspider Moduln auf den Fall reduziert werden kann, dass die zu betrachtende Gruppe (quasi-)einfach ist.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.