

Graduiertenkolleg

Experimentelle und konstruktive Algebra



Kolloquiumsvortrag

Dienstag, 23. Oktober 2012, 15:45 Uhr, Hörsaal III

SIMON KEICHER (Eberhard Karls Universität Tübingen): ***Berechnung des GIT-Fächers***

Sei X eine Varietät mit der Wirkung einer zusammenhängenden linear algebraischen Gruppe H . MUMFORD konstruierte offene Teilmengen in X , die einen sogenannten „guten Quotienten“ nach H erlauben. Diese Konstruktion ist von der Wahl einer H -Linearisierung eines ampeln Geradenbündels über X abhängig; verschiedene Wahlen führen zu unterschiedlichen Quotienten. Diese Variation von GIT-Quotienten wird durch einen Fächer, den GIT-Fächer, kombinatorisch beschrieben.

In diesem Vortrag werden wir zunächst die Grundlagen der Geometrischen Invarianten Theorie (GIT) legen und den GIT-Fächer darin einordnen. Anschließend werden wir uns auf den Fall einer affinen Varietät mit der Wirkung eines Torus zurückziehen. Im Hauptteil des Vortrags werden wir einen Algorithmus zur Berechnung des GIT-Fächers betrachten.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

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