

Graduiertenkolleg

Experimentelle und konstruktive Algebra



Kolloquiumsvortrag

Freitag, 28. Juni 2013, 14:00 Uhr, Hörsaal III

SEBASTIAN POSUR (LEHRSTUHL B FÜR MATHEMATIK):
Konstruktion G -äquivarianter Vektorbündel

Die Konstruktion unzerlegbarer algebraischer Vektorbündel von niedrigem Rang über dem projektiven Raum \mathbb{P}^n ist ein schwieriges Problem. Die wenigen bekannten Beispiele solcher Bündel wurden von Horrocks und Mumford in den Jahren 1973 und 1978 gefunden.

In meinem Vortrag werde ich eine computergestützte Suchstrategie nach weiteren Beispielen unzerlegbarer Vektorbündel präsentieren, welche eine Kombination von Methoden aus der Darstellungstheorie endlicher Gruppen sowie aus der Modultheorie über der äußeren Algebra verwendet. Dabei orientiere ich mich an dem Vorgehen von Horrocks und Mumford bei der Konstruktion ihrer Beispiele.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

Ab 13:15 Uhr gibt es Kaffee und Tee in der Bibliothek des Lehrstuhl D für Mathematik.