

Graduiertenkolleg

Experimentelle und konstruktive Algebra



Kolloquiumsvortrag

Freitag, 10. Mai 2013, 14:00 Uhr, Hörsaal III

MARKUS LANGE-HEGERMANN (LEHRSTUHL B FÜR MATHEMATIK): *Eine konstruktive Sicht auf kohärente Garben*

In diesem Vortrag stelle ich einen algorithmischen Zugang zur homologischen Algebra für kohärente Garben auf dem projektiven Raum vor. Ich möchte zunächst den Begriff der Garbe motivieren und einführen. Für den Fall kohärenter Garben auf dem projektiven Raum existiert eine vorläufige Implementierung, deren Ideen ich vorstelle und die ich am Computer demonstriere. Der vorgestellte Zugang zur homologischen Algebra erlaubt auch Algorithmen für die wichtigsten Funktoren; falls es die Zeit erlaubt präsentiere ich diese. Der Vortrag beruht auf gemeinsamer Arbeit mit Mohamed Barakat.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

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