

Graduiertenkolleg

Experimentelle und konstruktive Algebra



Kolloquiumsvortrag

Freitag, 3. Juni 2011, 14:00 Uhr, Hörsaal III

THOMAS BÄCHLER:

Verallgemeinerung des Gewichtszählers eines Codes

In diesem Vortrag wird das algebraische Zählpolynom eines Systems polynomieller Gleichungen und Ungleichungen benutzt, um eine Verallgemeinerung des Gewichtszählers eines Codes zu definieren. Diese Verallgemeinerung fasst die Gewichtszähler eines Codes über dem endlichen Grundkörper K und allen seinen endlichen Körpererweiterungen in einem einzigen Polynom zusammen. Weiterhin wird ermöglicht, einen Gewichtszähler für unendliche Grundkörper zu definieren.

Eine wichtige Rolle spielt hierbei ein Teilverband des Teilmengenverbandes von $\{1, \dots, m\}$, wo m die Länge des Codes ist. Dieser Verband führt einerseits zu einer einfacheren Berechnung der verallgemeinerten Gewichtszähler und andererseits zu einem Zusammenhang mit Hyper-ebenenkonfigurationen.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

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