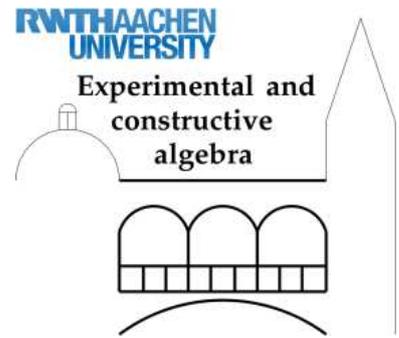


Graduiertenkolleg

# Experimentelle und konstruktive Algebra



## Kolloquiumsvortrag

Freitag, 07. Juni 2013, 14:00 Uhr, Hörsaal III

**ARNO FEHM (UNIVERSITÄT KONSTANZ): *Der Hilbertsche Irreduzibilitätssatz***

Der Hilbertsche Irreduzibilitätssatz besagt, dass es zu jedem irreduziblen Polynom  $f(X, Y)$  in zwei Variablen über einem Zahlkörper  $K$  ein  $x \in K$  gibt, so dass das Polynom  $f(x, Y)$  in einer Variablen irreduzibel ist. Dieser Satz hat viele Anwendungen in der Zahlentheorie, der arithmetischen Geometrie und der Galoistheorie. Ich werde zunächst eine Einführung zu Hilberts Irreduzibilitätssatz geben und dann erklären, warum lineare algebraische Gruppen über Zahlkörpern ein geometrisches Analogon von Hilberts Satz erfüllen.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.

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