



Leibniz
Universität
Hannover

Oberseminar

zur

Algebra und Algebraischen Kombinatorik

Prof. Bernhard Mühlherr
(Universität Gießen)

"Wurzeldaten vom Rang 2"

Der Begriff eines Wurzeldatums stammt ursprünglich aus der Theorie der reductiven Gruppen. Motiviert durch die Theorie der Kac-Moody Gruppen hat Tits in den 90er Jahren den Begriff eines Wurzeldatums für abstrakte Gruppen eingeführt.

Die Standardbeispiele für solche Gruppen sind isotrope, absolut einfache algebraische Gruppen über Körpern. Es stellt sich die natürliche Frage, ob alle Gruppen mit einem Wurzeldatum Variationen dieser Beispiele sind.

In meinem Vortrag werde ich mich hauptsächlich auf Wurzeldaten vom Rang 2 konzentrieren. Zunächst werde ich diesen Begriff einführen und wichtige Beispiele beschreiben. Danach will ich Klassifikationsresultate vorstellen, die in gemeinsamer Arbeit mit Richard Weiss (Tufts) in den letzten Jahren erzielt wurden.

Sondertermin:

**Freitag, 01.06.2018
ab 9:00 Uhr, f303 (Bahlsensaal)**

Hauptgebäude der Leibniz Universität Hannover

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

Institut für Algebra, Zahlentheorie
und Diskrete Mathematik