

OBERSEMINAR ZUR ALGEBRA UND ALGEBRAISCHEN KOMBINATORIK

Mittwoch, 15. Dezember 2004, 10-12 Uhr, Raum A410

PD Dr. Thorsten Holm

University of Leeds

Cartan-Determinanten für freundliche Algebren

Die Determinante der Cartan-Matrix einer endlich-dimensionalen Algebra ist eine Invariante der derivierten Kategorie und kann sehr nützlich sein bei Klassifikationen bis auf derivierte Äquivalenz. In dem Vortrag werden die Determinanten der Cartan-Matrizen für alle freundlichen (gentle) Algebren bestimmt. Dies ist eine Klasse von zahmen Algebren, die ganz natürlich an verschiedenen Stellen in der Darstellungstheorie auftaucht. Die Definition dieser Algebren ist von kombinatorischer Natur, und ebenso sind unsere Formeln für die Determinanten ihrer Cartan-Matrizen.

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!