



1 1  
1 0 2  
1 0 0 4

Leibniz  
Universität  
Hannover

# Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

**Stefan Kluge**

Leibniz Universität Hannover

## “Zyklisches Sieben für Torsionspaare in der Cluster-Kategorie vom Dynkin-Typ $A_n$ ”

Kürzlich wurde von Holm, Jørgensen und Rubey ein kombinatorisches Modell für Torsionspaare in der Cluster-Kategorie vom Dynkin-Typ  $A_n$  vorgeschlagen und daraus eine Formel für deren Anzahl hergeleitet. In diesem Vortrag zeigen wir, wie man damit die Anzahl der Torsionspaare berechnen kann, die unter  $b$ -facher Anwendung der Auslander-Reiten Verschiebung invariant sind.

Es stellt sich heraus, dass die Menge der Torsionspaare zusammen mit Auslander-Reiten Verschiebung und einem natürlichen  $q$ -Analogon der Formel für die Anzahl aller Torsionspaare das Phänomen des zyklischen Siebens von Reiner, Stanton und White aufweisen.

**Montag, 24.01.2011**

**ab 14:00 Uhr, Raum a410**

Hauptgebäude der Leibniz Universität Hannover

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

gez. Prof. Dr. C. Bessenrodt

Institut für Algebra, Zahlentheorie  
und Diskrete Mathematik