



1 1
1 0 2
1 0 0 4

Leibniz
Universität
Hannover

Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

Dr. David Pauksztello
(Leibniz Universität Hannover)

"Die Mittelung der t-Strukturen und Erweiterungsabschluss der 'Aisles'"

Das Konzept einer t-Struktur ist das triangulierte Gegenstück zu einem Torsionspaar in einer abelschen Kategorie. Sie gibt wichtige Informationen über die Struktur der triangulierten Kategorie: mit t-Strukturen können wir abelsche Unterkategorien in triangulierten Kategorien und Kohomologie Funktoren konstruieren. Daher ist die Konstruktion von t-Strukturen ein wichtiges Problem.

In diesem Vortrag betrachten wir einen Weg, um eine neue t-Struktur aus alten t-Strukturen zu bekommen: die Mittelung der t-Strukturen.

Diese ist nur möglich wenn der Erweiterungsabschluss der 'Aisles' (ein Teil einer t-Struktur) auch ein 'Aisle' ist, aber dies ist in Allgemeinen ein schwieriges Problem. Im Fall der derivierten Kategorie einer Algebra von zahmem, erblichem Typ können wir ein einfaches kombinatorisches Kriterium geben, wann dies passiert. Wir werden die Theorie mit Beispielen und einer Anwendung darstellen.

Termin

Montag, 05.11.2012

ab 14:15 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