



1 1
1 0 2
1 0 0 4

Leibniz
Universität
Hannover

Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

Dr. Michael Cuntz
(Universität Kaiserslautern)

"Endliche Weyl-Gruppoide"

Weyl-Gruppoide wurden von Heckenberger als Invarianten von Nichols-Algebren vom diagonalen Typ eingeführt. Man kann sie jedoch auch axiomatisch definieren und unabhängig einer zugrunde liegenden Nichols-Algebra klassifizieren. Im Laufe der Klassifikation stellt sich heraus, dass diese kombinatorische Struktur auch in anderen Gebieten eine Rolle spielt: Es bestehen Verbindungen zu den Cluster-Algebren vom Typ A, den simplizialen Arrangements von Hyperebenen und den torischen Varietäten.

Wir wollen uns im Seminar das Weyl-Gruppoid als Invariante von Nichols-Algebren vom diagonalen Typ erarbeiten und dann ein wenig auf seine kombinatorischen Eigenschaften eingehen.

Montag, 14.11.2011
ab 14:30 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