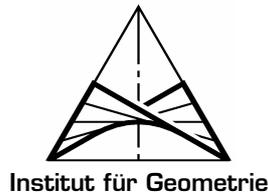




TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
VIENNA
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Wiener Algebra
Seminar

Einladung

zu einem

Vortrag

von

Prof. Dr. Ralph-Hardo Schulz

Freie Universität Berlin

Translationsgruppen bei Designs und ihren Codes

Wenn bei einem Turnier die Teilnehmer jeder Spielrunde aus verschiedenen Mannschaften sein und je zwei Spieler in gleich vielen Spielrunden gegeneinander antreten sollen, so kann man als Spielplan ein *divisibles Design* zu Grunde legen.

Diese kombinatorische Struktur spielt auch bei anderen Versuchsplänen eine Rolle. Außerdem liefert sie *Codes konstanten Gewichts*, d.h. Teilmengen von \mathbb{Z}_m^n , deren Elemente gleich viele Komponenten ungleich 0 haben.

Nach einer ausführlichen Einführung behandeln wir Konstruktion und Charakterisierung von divisiblen Designs mit regulären Translationsgruppen. Als Beispiele werden dabei Gruppen mit Partition und Automorphismengruppen von gewissen geometrischen Strukturen herangezogen.

Zeit: Freitag 5. Dezember 2003, 13.15 Uhr

Ort: Besprechungs- und Prüfungsraum 1
des Instituts für Algebra und Computermathematik
Wiedner Hauptstraße 8-10, 5. Stock, Turm A (grün)

H. Havlicek

H.K. Kaiser