

Graduiertenkolleg

Experimentelle und konstruktive Algebra



Kolloquiumsvortrag

Dienstag, 3. Mai 2016, 14:00 Uhr, SeMath

HARTMUT FÚHR (LEHRSTUHL A FÜR MATHEMATIK):
Zur Konstruktion von Shearlet-Gruppen

Shearlet-Gruppen sind gewisse Matrix-Gruppen, die sich aus einer Matrix-Gruppe unipotenter Matrizen (der Scherungs-Untergruppe) und einer diagonalen Ein-Parameter-Gruppe (der Skalierungsgruppe) zusammensetzen.

Diese Gruppen wurden zur Konstruktion bestimmter anisotroper Wavelet-Systeme entwickelt. Im Vortrag erkläre ich, wie man solche Gruppen systematisch konstruiert, und wie sich alle zu einer gegebenen Scherungsgruppe kompatiblen Skalierungsgruppen bestimmen lassen. Bei diesen Fragen spielen nilpotente kommutative assoziative Algebren eine wesentliche Rolle.

Wir laden alle Interessierten herzlich ein.