



Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

Dr. Sefi Ladkani
IHES, Bures-sur-Yvette

"Perverse equivalences, mutations and applications"

Perverse Morita equivalences are special kind of derived equivalences introduced by Chuang and Rouquier. We shall consider a specific case, describe its relation with the Brenner-Butler tilting modules and explain how it gives rise to the notion of mutations of algebras, which are local operations on algebras producing derived equivalent ones.

We will then relate these operations with another local operation, namely the Fomin-Zelevinsky quiver mutation, and present applications to endomorphism algebras of cluster-tilting objects in 2-Calabi-Yau categories as well as algebras of global dimension two.

Dienstag, 06.07.2010
ab 15:15 Uhr, Raum a410

Hauptgebäude der Leibniz Universität Hannover

Ab 14:45 Uhr ist eine Kaffee- bzw. Teerunde im LeibnizLab (a453) vorgesehen.

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen.

gez. Prof. Dr. Christine Bessenrodt

Institut für Algebra, Zahlentheorie
und Diskrete Mathematik

gez. Prof. Dr. Klaus Hulek

Institut für Algebraische Geometrie