



# E i n l a d u n g

zum

Kolloquium des Mathematischen Instituts  
(unterstützt durch GK Topologie und Metageometrie und  
Leibniz-Preis)

am Donnerstag, 22.04.2010 um 16:30 Uhr, im Hörsaal M5, spricht

**Professor Dr. Markus Reineke**

(Bergische Universität Wuppertal)

über das Thema:

**„Donaldson-Thomas type invariants and quiver moduli “**

Abstract:

M. Kontsevich and Y. Soibelman have described a framework for the definition of Donaldson-Thomas type invariants of noncommutative 3-Calabi-Yau manifolds. A key feature of their approach is a description of the wall-crossing behaviour for these invariants in terms of factorizations of certain Poisson automorphisms. Using Hall algebras of quivers, we relate such factorizations to the cohomology of moduli spaces of representations of quivers and derive integrality properties of the Donaldson-Thomas type invariants.

Tee wird ab 16 Uhr im SR0 des Mathematischen Instituts serviert.