



E i n l a d u n g

zum

Kolloquium des Mathematischen Instituts
(unterstützt vom Graduiertenkolleg und SFB 478)

am Donnerstag, 10.12.2009 um 16:30 Uhr, im Hörsaal M5, spricht

Professor Dr. Fritz Grunewald

(Universität Düsseldorf)

über das Thema:

**„Lineare Darstellungen der Automorphismengruppe einer
freien Gruppe und von Abbildungsklassengruppen “**

Abstract:

I shall explain some facts which are known about from the classical period (Jakob Nielsen, Max Dehn, Wilhelm Magnus) about the structure of the automorphism group of a free group. I shall also explain recent results of Alex Lubotzky and myself constructing new linear representations of the automorphism group of a free group. In these constructions results from group theory and number theory come together. I will also discuss applications of the same method to mapping class groups.

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