



E i n l a d u n g

zum

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

am Donnerstag, 23.07.2009 um 16:30 Uhr, im Hörsaal M5, spricht

Professor Gerhard Huisken

(Max Planck Institut für Gravitationsphysik)

über das Thema:

„Isoperimetrische Ungleichung und Masse in der Allgemeinen Relativitätstheorie“

Abstract:

Eine wichtige Aufgabe der mathematischen Relativitätstheorie besteht darin, geometrische Strukturen zu finden, die wesentliche Konzepte wie "Masse", "Massenzentrum" oder "Impuls" aus der klassischen Physik auf die Allgemeine Relativitätstheorie übertragen. Der Vortrag erklärt, wie die "Masse" eines isolierten Systems als Defekt in der isoperimetrischen Ungleichung aufgefasst werden kann und welche Rolle die Analysis geometrischer Evolutionsgleichungen dabei spielt.

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