



**Oberseminar**  
**Geometrische Analysis und Allgemeine Relativitätstheorie**

Am Donnerstag, den 14.11.2013 spricht um **14 Uhr c.t.** im Raum **N16 (M3)**

**Gerhard Huisken**  
(Universität Tübingen)

über das Thema

**Fluss entlang der mittleren Krümmung mit Chirurgie II**

Für eingebettete 2-dimensionale Flächen positiver mittlerer Krümmung im Euklidischen Raum wird ein Fluss entlang der mittleren Krümmung konstruiert, der nur endlich oft durch Chirurgie unterbrochen wird. Dieses gemeinsame Ergebnis mit Simon Brendle verallgemeinert höherdimensionale Resultate von Huisken-Sinestrari auf den noch offenen 2-dimensionalen Fall mit Hilfe neuer quantitativer Abschätzungen für "Non-Collapse" und "Pseudolocality" für eingebettete Hyperflächen, in Analogie zu entsprechenden Konzepten im 3-dimensionalen Ricci-Fluss.

Hierzu wird herzlich eingeladen.

C. Cederbaum, G. Huisken