

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Freitag, 11. Juli 2014, 15.00 Uhr

Ort: Seminarraum 130, Arnimallee 3 (HH), 14195 Berlin

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Ananda Lahiri

**Thema der Dissertation:
Regularity of the Brakke Flow**

**Thema der Disputation:
Tangent cones to two-dimensional area
minimizing integral currents are unique**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. K. Ecker** durchgeführt.

Abstract: In this talk we prove uniqueness of tangent cones for two dimensional area minimizing integral currents in \mathbb{R}^n . Following the Paper of Brian White [W], we reduce the problem to an "epiperimetric" inequality. The epiperimetric inequality is proved by constructing a comparison surface from the graph of a multiple-valued harmonic function, the area of which we estimate in terms of the Fourier series of its boundary values.

[W] White, Brian. Tangent cones to two-dimensional area-minimizing integral currents are unique. Duke Mathematical Journal 50 (1983), no. 1, 143--160.

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen

Der Vorsitzende der Promotionskommission
Prof. Dr. K. Ecker