EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

Mathematisch-
Naturwissenschaftliche
Fakultät

Fachbereich Mathematik

**AB Geometrische Analysis,
Differentialgeometrie und
Relativitätstheorie**

Sommersemester 2016

**Oberseminar
Geometrische Analysis, Differentialgeometrie und Relativitätstheorie**

Am Donnerstag, den **30.06.2016** spricht um **16 Uhr c. t.** im Raum N16

Prof. Dr. Jan Metzger
(Universität Potsdam)

über das Thema

On the uniqueness of small surfaces minimizing the Willmore functional subject to a small area constraint

We consider the Willmore functional for surfaces immersed in a compact Riemannian manifold M and study minimizers subject to a small area constratint. We show that if the scalar curvature of M has a non-degenerate maximum then for small enough area these minimizers are unique. This is joint work with Tobias Lamm and Felix Schulze.

Hierzu wird herzlich eingeladen.

C. Cederbaum, G. Huisken