



Universität Konstanz

**Fachbereich
Mathematik und Statistik**

Prof. Dr. Robert Denk

Prof. Dr. Heinrich Freistühler
heinrich.freistuehler@uni-konstanz.de

Prof. Dr. Reinhard Racke

Datum: 21. Dezember 2009

Im
Oberseminar Partielle Differentialgleichungen
wird am
Donnerstag, dem 7. Januar 2010,
folgender Vortrag gehalten:

Herr Privatdozent Dr. Felix Schulze (FU Berlin):
„Foliations of asymptotically flat manifolds by surfaces of Willmore type“

Zeit: 14:15 Uhr

Raum: F 425

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, H. Freistühler, R. Racke

Abstract: In this talk we show the existence of a foliation of the asymptotic region of an asymptotically flat manifold with positive mass by surfaces which are critical points of the Willmore functional subject to an area constraint. Equivalently these surfaces are critical points of the Hawking mass. This is joint work with T. Lamm and J. Metzger.