



Im

Oberseminar Partielle Differentialgleichungen

gibt es am

Donnerstag, dem 29. Oktober 2015,

einen Vortrag von

M.Sc. Wolfgang Maurer

(Universität Konstanz)

*“Mittlerer Krümmungsfluss ohne Singularitäten mit
Dirichlet-Randbedingung ”*

Beginn: **15.15 Uhr**

Raum: **F 426**

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, R. Racke, O. Schnürer

Abstract: Wir zeigen die Langzeitexistenz des mittleren Krümmungsflusses für graphische Hyperflächen mit einer Dirichlet-Randbedingung. Dabei betrachten wir Graphen von Funktionen, die auf einer möglicherweise unbeschränkten Teilmenge des \mathbb{R}^n definiert und schon über beschränkten Mengen in der Höhe unbeschränkt sind. Fließen die Graphen in $\mathbb{R}^n \times \mathbb{R}$ entlang der mittleren Krümmung, so kann man die Zeitentwicklung der Projektionen auf \mathbb{R}^n - die Schatten - als schwachen mittleren Krümmungsfluss mit einer Dirichlet-Randbedingung interpretieren, welcher durch Singularitäten hindurch fließt.

(invited by Prof. Dr. Oliver Schnürer)