



Universität Konstanz

**Fachbereich
Mathematik und Statistik**

Prof. Dr. Robert Denk

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

Prof. Dr. Reinhard Racke

Datum: 8. Februar 2010

Im

Oberseminar Partielle Differentialgleichungen

wird am

Donnerstag, dem 11. Februar 2010,

folgender Vortrag gehalten:

Prof. Dr. Mariel Sáez (PUC Chile):

„*Uniqueness of self-similar solutions to the network flow in a given topological class*“

Zeit: 14:15 Uhr

Raum: F 425

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, H. Freistühler, R. Racke

Abstract: We will discuss the uniqueness in a fixed topological class of expanding self-similar solutions to the flow of networks by curve shortening flow. We prove the result via a parabolic Allen-Cahn approximation. Moreover, we prove that any regular evolution of a connected tree-like network (with an initial condition that might be not regular) is unique in a given a topological class.