



Im
Oberseminar Partielle Differentialgleichungen
wird am
Donnerstag, dem 22. April 2010,
folgender Vortrag gehalten:

Prof. Dr. Heinrich Freistühler (Konstanz):
*„Spektrale Stabilität von Fronten in parabolischen Systemen von
Erhaltungsgleichungen, I“*

Zeit: 14:15 Uhr

Raum: D 404

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, H. Freistühler, O. Schnürer

Abstract: Zumbrun et al. zeigten in tiefen Arbeiten, dass planare Fronten (heterokline Traveling Waves) in Systemen parabolischer Erhaltungsgleichungen nichtlinear stabil sind, sobald sie ein Kriterium spektraler Stabilität erfüllen. Szmolyan und der Sprecher haben dieses Kriterium erstmals für Fronten kleiner Amplitude in Systemen mit mehreren Raumvariablen verifiziert, und damit auch erstmals überhaupt für einen allgemeinen Kontext (Archive for Rational Mechanics and Analysis 195 (2010), 353-373). Als erster einer kleinen Reihe, die diese Verifikation darstellen will, führt dieser Vortrag einige Begriffe und Ideen ein.