



Universität Konstanz

**Fachbereich
Mathematik und Statistik**

Prof. Dr. Robert Denk

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

Prof. Dr. Oliver Schnürer

Datum: 11. Juni 2010

Im
Oberseminar Partielle Differentialgleichungen
wird am
Donnerstag, dem 17. Juni 2010,
folgender Vortrag gehalten:

Dipl.-Math. Michael Pokojovy (Konstanz):
„On a nonlinear Mindlin-Reissner plate“

Zeit: 14:15 Uhr

Raum: F 425 (!)

Interessenten sind herzlich willkommen!

R. Denk, H. Freistühler, O. Schnürer

Abstract: We consider an initial boundary value problem for a nonlinear thermoelastic Mindlin-Reissner plate with second sound in a bounded domain. The elastic behavior of the plate is assumed to be governed by a nonlinear hyperelastic law whereas the thermal part is deduced from a linearized Cattaneo heat conduction. A local existence result for a class of nonlinearities including the geometric one is obtained. Time permitting, the global solvability will also be discussed.