

# Einladung zum Oberseminar Mathematik in den Naturwissenschaften und Wissenschaftliches Rechnen

Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen IX

*Prof. RNDr. Alois Kufner, DrSc.*

Visiting Professor at the Giovanni Prodi Chair in Nonlinear Analysis  
of the University of Wuerzburg

## The Hardy Inequality and Spectraltheory

The Hardy inequality gives a weighted Lebesgue-space estimate of a function by the weighted Lebesgue-norm of its derivative. The conditions on parameters and weights, which guarantee the validity of the inequality, are closely connected with spectral properties of nonlinear, degenerated/singular, elliptic differential operators.

Ort: Raum SE40 (Mathegeb. 40 Ost)

Zeit: Mittwoch, 18.01.2012, um 16.15 Uhr

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.

*gez. Prof. Dr. Anja Schlömerkemper*

*gez. Prof. Dr. Alfio Borzi*

*gez. Prof. Dr. Bastian von Harrach*