



1 1
1 0 2
1 0 0 4

Leibniz
Universität
Hannover

Oberseminar
Analysis und Theoretische Physik
Prof. Dr. Marko Lindner
Technische Universität Hamburg–Harburg
**Wesentliche Pseudospektren
und Grenzoperatoren**

Das wesentliche Spektrum eines Operators ist sein Spektrum in der Calkin-Algebra (d.h. modulo kompakter Operatoren). Wir schauen uns nun Pseudospektren in der Calkin-Algebra an; das sind Bereiche mit besonders großer (möglicherweise unendlicher) Resolvente. Diese Mengen nennt man "wesentliche Pseudospektren". Wir zeigen, dass sie wertvolle Eigenschaften des wesentlichen Spektrums mit denen von Pseudospektren kombinieren, und wir diskutieren Anwendungen in Richtung der sogenannten numerischen Funktionalanalysis.

Der Inhalt stammt aus gemeinsamer Arbeit mit Raffael Hagger (TU Hamburg) und Markus Seidel (Chemnitz-Zwickau).

**Dienstag, 2.12.2014, 15:00h, Raum g005
Hauptgebäude der Leibniz Universität**

Dazu laden herzlich ein:
Prof. Dr. Wolfram Bauer
Prof. Dr. Joachim Escher
Prof. Dr. Olaf Lechtenfeld
Prof. Dr. Elmar Schrohe
Prof. Dr. Christoph Walker

Weitere Informationen finden Sie auch unter
http://www.ifam.uni-hannover.de/~escher/de/os_anal.php