



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](http://www.ifam.uni-hannover.de/~escher/de/os_anal.php)