



Institut für
Angewandte Mathematik



Institut für Angewandte Mathematik
05.04.2016

Oberseminar Analysis und Theoretische Physik

Prof. Dr. Wolfgang Arendt (Universität Ulm)

Der Dirichlet-zu-Neumann Operator

Im ersten Teil des Vortrags werden neue Formmethoden vorgestellt. Insbesondere wird gezeigt, dass die übliche Bedingung der Abschließbarkeit überflüssig ist. Als Anwendung wird dann der D-t-N Operator auf dem Rand einer beliebigen offenen Menge als selbstadjungierter Operator definiert.

Im Mittelpunkt des Vortrags stehen Eigenschaften des D-t-N Operators. Dazu gehören spektrale Eigenschaften, Regularitätsaussagen für den Definitionsbereich, das Zusammenspiel zwischen Eigenschaften des Randes und analytischen Eigenschaften des Operators.

Der Vortrag basiert auf mehreren Arbeiten zusammen mit Tom ter Elst (Auckland).

**Dienstag, 19. April 2016, 15:00 Uhr, Raum c311
Hauptgebäude der Universität**

Über Ihren Besuch würden sich freuen:

Prof. Dr. Wolfram Bauer
Prof. Dr. Joachim Escher
Prof. Dr. Olaf Lechtenfeld
Prof. Dr. Elmar Schrohe
Prof. Dr. Christoph Walker