

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES
Fakultät für Mathematik und Informatik
Fachrichtung Mathematik



Mathematisches Kolloquium

Am Freitag, dem 15. Dezember 2017 spricht um 14 Uhr c. t. im Hörsaal IV
der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E2 4)

Dr. Raffael Hagger
Institut für Analysis
Leibniz Universität Hannover

über das Thema:

An Introduction to Limit Operators

Abstract: It is a classical problem in operator theory to determine the set of all compact operators acting on a particular Hilbert space. On function spaces compactness usually has something to do with how the operator behaves at the boundary of the domain. We will exploit this general idea by introducing the notion of limit operators. Roughly speaking, these are the operators that emerge when we “push” an operator to the boundary. I will explain how this works out precisely by showing a few examples, where this method has been successfully applied to characterize compact operators, Fredholm operators, essential spectra etc.

Der Gast wird von Prof. Dr. Ernst Albrecht betreut.

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 103)

Die Dozenten der Mathematik