



Saarbrücken, 28.01.2016

Seminar zur Analysis

im Sommersemester 2016 über
Operatoralgebren

Im Seminar werden ausgewählte Kapitel aus dem Buch *An Introduction to Operator Algebras* von Kehe Zhu behandelt. Die Seminarthemen erstrecken sich von den grundlegenden Eigenschaften von C^* -Algebren über Darstellungen von C^* -Algebren, den Satz von Gelfand-Naimark-Segal (GNS-Konstruktion), Existenz approximativer Einsen bis zu den Grundlagen der Theorie der von Neumann-Algebren wie etwa dem von Neumannschen Bikommutantensatz und den Dichtheitssatz von Kaplanski.

Vorausgesetzt werden die Anfängervorlesungen in Analysis und Linearer Algebra sowie Kenntnisse aus der Funktionalanalysis I.

Literatur:

- Kehe Zhu, *An Introduction to Operator Algebras*, CRC Press, 1993
- William Arveson, *An Invitation to C^* -Algebras*, Springer, 1976
- Nik Weaver, *Mathematical Quantization*, CRC Press, 2001
- John B. Conway, *A Course in Functional Analysis*, Springer, 1994

Zeit und Ort:

- Montags von 14-16 Uhr in HS IV, Geb. E2.4

Eine Vorbesprechung findet statt am

- Dienstag, dem **09.02.2016, 13 Uhr s.t. in Seminarraum 8.**

Weitere Informationen erhalten Sie von Herrn Dominik Schillo unter der Mailadresse schillo@math.uni-sb.de.