



Saarbrücken, 14.07.2016

Seminar zur Analysis im Wintersemester 2016/17 über Vollständig positive Abbildungen

In dem Seminar soll eine Einführung in die Theorie der vollständig positiven und vollständig beschränkten Abbildungen auf C^* -Algebren bzw. Operatorsystemen gegeben werden. Behandelt werden sollen der Satz von Fejér-Riesz über positive trigonometrische Polynome, die von Neumannsche Ungleichung, der Satz von Russo-Dye, der Dilatationssatz von Stinespring, die Sätze von Arveson und Wittstock. Das Seminar ist geeignet für Studierende, die sich vertiefte Kenntnisse in einem Bereich der Analysis aneignen möchten. Vorausgesetzt werden Kenntnisse aus der Funktionalanalysis im Umfang der Funktionalanalysis I.

Literatur:

- V. Paulsen, *Completely Bounded Maps and Operator Algebras*

Zeit und Ort:

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

Eine Vorbesprechung findet statt am

- Montag, dem **25.07.2016, 14 Uhr c.t. in Hörsaal IV.**

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