



C^* -algebras and K -theory (C^* -Algebren II)

Spezialvorlesung in der Funktionalanalysis
Sommersemester 2012

Diese zweistündige Vorlesung baut auf die Vorlesung C^* -Algebren des Wintersemesters 2011/2012 auf. Insofern wird die Kenntnis der GNS-Konstruktion und anderer Grundlagen in der Theorie der C^* -Algebren vorausgesetzt.

Die Vorlesung wird auf Englisch gehalten, allerdings wird ein Skript in deutscher Sprache zur Verfügung gestellt.

Zu Beginn werden C^* -algebraische Konstruktionen mit Gruppen eingeführt (Gruppen- C^* -Algebren, verschränkte Produkte). Anschließend wird eine Einführung in die K -Theorie vorgenommen. Eventuell können dann noch Tensorprodukte (also u.a. Nuklearität und Exaktheit) oder induktive Limiten (AF-Algebren,...) erarbeitet werden.

Zeit und Ort: Dienstags, 10 – 12 Uhr im SR6 (216)

Die Vorlesung beginnt in der ersten Vorlesungswoche. Es wird eine Übung angeboten werden, so dass ein Schein mit 4,5 Leistungspunkten erworben werden kann.

Fragen zur Vorlesung können gerne an Moritz Weber (Zimmer 222 oder per Mail an weber@math.uni-sb.de) gerichtet werden.

Siehe auch: <http://www.math.uni-sb.de/ag/speicher/lehre.html>