



Vortragsankündigung

Am Freitag, dem 07. November 2014 spricht um 14 Uhr c. t. im Hörsaal IV der Fachrichtung Mathematik (Gebäude E24)

Dr. Moritz Weber, UdS
im Rahmen des Berufungsverfahrens
Juniorprofessur (W1) Freie Wahrscheinlichkeitstheorie

über das Thema:

Quantensymmetrien und freie Wahrscheinlichkeitstheorie

Abstract: Um ein Gespür für die geometrischen Strukturen innerhalb eines bestimmten Teilgebiets der Mathematik zu bekommen, ist es häufig sinnvoll das Auftreten von Symmetrien zu studieren. In der Theorie der Operatoralgebren ist man mitunter gezwungen dafür über das Konzept von Gruppen hinauszugehen und stattdessen Quantengruppen zu betrachten. In den letzten Jahren wurden von Banica und Speicher die sogenannten easy Quantengruppen eingeführt, eine Klasse kombinatorischer Quantengruppen, die sich für die freie Wahrscheinlichkeitstheorie besonders gut eignen. Ich werde eine grobe Einführung in die Theorie der Quantengruppen sowie in die freie Wahrscheinlichkeitstheorie geben und mich dann spezieller den easy Quantengruppen zuwenden. Im Zuge dessen werde ich die Klassifikation aller easy Quantengruppen vorstellen, die kürzlich in Zusammenarbeit mit Sven Raum abgeschlossen wurde. Des Weiteren werde ich skizzieren, wie man die Darstellungstheorie solcher easy Quantengruppen mit kombinatorischen Mitteln greifen kann (in Zusammenarbeit mit Amaury Freslon).

Alle Interessenten sind zum Vortrag herzlich eingeladen.

Kaffee und Tee ab 13.45 Uhr im Konferenzraum der Mathematik (Erdgeschoss, Raum 1.03)

Roland Speicher
stellvertr. Vorsitzender der Berufungskommission