

Seminarankündigung

Deformationsquantisierung

Am 18. 1. 2019 spricht um 14 Uhr c.t.

Seminarraum SE 31

KATIA WINKLMAIER-PERAN

Stetigkeit von Gutt-Sternprodukten für Polynome auf dem Kotangentenbündel
von Lie-Gruppen

Nach einer Einleitung in die Deformationsquantisierung und in Sternprodukte betrachten wir Gutt-Sternprodukte auf dem Kotangentenbündel von Lie-Gruppen und erarbeiten hierzu eine explizite Formel. Hauptbestandteil meiner Masterarbeit ist dessen Untersuchung auf Stetigkeit. Dazu verwende ich Resultate aus der Masterarbeit von Paul Stapor (“Convergence of the Gutt star product”). Zunächst erfolgt die Untersuchung auf Stetigkeit auf $T^*\mathbb{R}^n$. Darauf aufbauend möchte ich den allgemeinen Fall auf T^*G untersuchen.

gez. Stefan Waldmann