

Mathematisches Oberseminar *PDG und Spektraltheorie* (SoSe 2015).

Date: 16.04.2015.

Time and place: 14:15 in B 134.

Speaker: Jonas Lampart (CEREMADE Paris-Dauphine (Paris 16)).

Titel: *Ein RAGE-Theorem für Vielteilchensysteme.*

Abstract:

Das RAGE-Theorem stellt eine Verbindung zwischen dem Spektrum eines selbst-adjungierten Operators H und dem Verhalten der von ihm erzeugten unitären Gruppe für lange Zeiten her. Insbesondere zeigt es, dass das ergodische Zeitmittel eines Zustandes (schwach-*) gegen einen Zustand auf dem von den Eigenvektoren von H aufgespannten Raum konvergiert. Ich werde eine gemeinsame Arbeit mit Mathieu Lewin präsentieren, die zeigt, dass für einen N -Teilchen Operator eine solche Aussage auch für Subsysteme mit $n < N$ Teilchen gilt.

Thomas Østergaard Sørensen