



Vorlesung im Sommersemester 2006:

## Einführung in die Theorie des Quantenchaos

Vorgesehene Themen:

- Nichtlineare Dynamik und Chaos in Dynamischen Systemen
- Chaos in der Quantenmechanik: Gibt es das überhaupt?
- Quantenlokalisierung
- Quantenmechanische Stochastische Netze
- Mikrowellenresonatoren und Quantenbillards
- Zufallsmatrizen
- Semiklassische Mechanik, Theorie Periodischer Orbits

Die Vorlesung findet als **Wochenend-Blockveranstaltung** statt, und zwar am **24.06.2006 (Samstag), 25.06.2006 (Sonntag) und 08.07.2006 (Samstag)**, jeweils von 10.00 bis 16.00 Uhr im Hörsaal 404, Institut für Theoretische Physik. Ggf. werden wir noch weitere Termine vereinbaren.

Auch Hörer, die nicht an der Vorbesprechung teilnehmen konnten, sind selbstverständlich willkommen, sollten aber so bald wie möglich Kontakt mit mir aufnehmen.