

Wahlpflichtangebot im Bereich
Mathematische Physik
M.Sc. (Techno-)Mathematik, Studienjahr 24/25

Benjamin Hinrichs

Gastvorlesung: Vielteilchentheorie (2+1 SWS)

- Dozent: Sascha Lill (Università degli studi di Milano)
- Semester: WiSe 24/25, Blockveranstaltung Oktober – Dezember
- Zielgruppe: M.Sc. Mathematik (ggf. Physik)
- Voraussetzungen: Grundkenntnisse der Funktionalanalysis, vorheriger Besuch der Vorlesung Mathematische Quantenmechanik (Hinrichs) ideal, aber keine Voraussetzung
- Inhalt: Untersuchung hochdimensionaler Quantensysteme, Spektraltheorie und Dynamik

Anmerkungen:

- Die Vorlesung bildet eine gute Grundlage für anknüpfende Masterarbeiten in der Mathematischen Physik, ggf. auch unter Ko-Betreuung von Dr. Lill.

Seminar: Auszüge der Mathematischen Quantenmechanik

- Dozent: Benjamin Hinrichs
- Semester: WiSe 24/25
- Zielgruppe: M.Sc. Mathematik (ggf. Physik)
- Voraussetzungen: Grundkenntnisse der Hilbertraumtheorie, vorheriger Besuch der Vorlesung Mathematische Quantenmechanik (Hinrichs) ideal, aber keine Voraussetzung
- Inhalt: Verknüpfung von Methoden der Spektraltheorie, Operatorentheorie und Stochastik zur Beschreibung von Quantensystemen

Anmerkungen:

- Die Veranstaltung bildet eine gute Grundlage für anknüpfende Masterarbeiten in der Mathematischen Physik.