

Quantenmechanik III — Übersicht

Grundprogramm:

- Zweite Quantisierung
- Viel-Teilchen-Systeme
- Green-Funktionen
- Einfache Näherungen
- Störungstheorie

mögliche Ergänzungen:

- Tomonaga-Luttinger-Modell
- Pfadintegrale
- Numerische Verfahren
- Dichte-Funktional-Theorie
- Dynamische Mean-Field-Theorie

verwandte Vorlesungen:

- Theoretische Festkörperphysik (Hanke)
Mo 11-13, Mi 8-10
- Quantenmechanik III: Relativistische Quantenfeldtheorie (Rückl)
Mi 13-15, Do 13-15
- Quanten-Monte-Carlo-Methoden für das Vielteilchenproblem (Assaad)
Di 9-11
- Mathematica und Anwendungen in der Vielteilchentheorie (Oppermann)
Mi 10