

## Vorlesungsankündigung Sommersemester 2014

### Quantenmechanik II

**Vortragender:** H. Neufeld

**Nummer:** 260 080    **Stundenzahl:** 4    **ECTS:** 5

**Vorlesungszeiten:**

Mi 10:15-11:15, Josef-Stefan-HS

Do 11:00-12:00, Ludwig-Boltzmann-HS

Fr 10:15-11:15, Josef-Stefan-HS

**Vorkenntnisse:** Analysis I,II, Lineare Algebra, M1, M2, T1, T2, T3 (VO+UE)

**Inhalt:**

Elektromagnetische Wechselwirkung in der Quantentheorie, Quantisierung des freien elektromagnetischen Feld, Systeme identischer Teilchen und zweite Quantisierung, Pfadintegralquantisierung, Symmetrien und Symmetriegruppen in der Quantenmechanik, Addition von Drehimpulsen, Näherungsverfahren, Streutheorie, Grundzüge der Quantenelektrodynamik

**Literatur:** Vorlesungsmanuskript

**Übungen zur Vorlesung:**

**Nummer:** 260 013    **Stundenzahl:** 2    **ECTS:** 5

**Zeit und Ort:** Fr 11:30-13:00, Josef-Stefan-HS

**Beginn der Übungen:** 14. März 2014

**Übungsbeispiele:** [particle.univie.ac.at](http://particle.univie.ac.at) → Studying Physics → QM II