

Seminar

Viel-Teilchen Theorie ultrakalter Atome

Ludwig Mathey

Jungiusstrasse 9, Seminarraum 6

Dienstag 14.00 - 15.30h

Neuer Starttermin: 12. 4. 2011

Wir diskutieren moderne Aspekte der Viel-Teilchen Theorie ultrakalter Atome, insbesondere fluktuierende Bose-Einstein Kondensate, starke Wechselwirkungen, z.B. den Mott Isolator Uebergang, und niedrig-dimensionale Systeme, die sich z.B. mit einem Luttinger liquid approach beschreiben lassen.

Dieses Seminar ist sowohl fuer Studierende geeignet, die sich die theoretischen Grundlagen der Physik kalter Atome erarbeiten wollen, als auch als Einstieg in die Theorie der Kondensierten Materie.