

MESOSCOPIC PHYSICS OF ULTRACOLD ATOMS (SYUA)

gemeinsam veranstaltet von den Fachverbänden
 Atomphysik (A),
 Quantenoptik und Photonik (Q),
 Halbleiterphysik (HL),
 Tiefe Temperaturen (TT) und
 Dynamik und Statistische Physik (DY)

Peter Schmelcher
 Theoretische Chemie
 Universität Heidelberg
 Im Neuenheimer Feld 229
 69120 Heidelberg

Klaus Richter
 Institut für Theoretische Physik
 Universität Regensburg
 93040 Regensburg

E-Mail: peter.schmelcher@tc.pci.uni-heidelberg.de

ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN

(Hörsaal HU Audimax)

Hauptvorträge

| | | | | |
|----------|----|-------|--------------|--|
| SYUA 1.1 | Mi | 11:00 | (HU Audimax) | Atom Chips: Mesoscopic Physics with Cold Atoms , <u>Jörg Schmiedmayer</u> |
| SYUA 1.2 | Mi | 11:30 | (HU Audimax) | Atomic Matter Waves in Magnetic Micro Potentials , <u>Claus Zimmermann</u> |
| SYUA 1.3 | Mi | 12:00 | (HU Audimax) | Nonlinear resonant transport of Bose-Einstein condensates , <u>Peter Schlagheck</u> |
| SYUA 1.4 | Mi | 12:30 | (HU Audimax) | Atomic Quantum Dots in a Bose-Einstein-Condensate , <u>Wilhelm Zwerger</u> |
| SYUA 2.1 | Mi | 14:00 | (HU Audimax) | BEC of 6Li_2 molecules: Exploring the BEC-BCS crossover , <u>Johannes Hecker-Denschlag</u> |
| SYUA 2.2 | Mi | 14:30 | (HU Audimax) | Nonlinear matter waves in periodic potentials: From Adiabaticity to Zener , <u>Oliver Morsch</u> |
| SYUA 2.3 | Mi | 15:00 | (HU Audimax) | Ultracold atomic gases in optical lattices: A bridge between Quantum Optics and Condensed Matter Physics , <u>Luis Santos</u> |
| SYUA 2.4 | Mi | 15:30 | (HU Audimax) | Superfluid-insulator transition in a moving system of interacting bosons , <u>Eugene Demler</u> |

Fachsitzungen

| | | | | |
|--------|--------------------------|----------------|------------|--------------|
| SYUA 1 | Atom Chip Physics | Mi 11:00–13:00 | HU Audimax | SYUA 1.1–1.4 |
| SYUA 2 | Optical Lattices | Mi 14:00–16:00 | HU Audimax | SYUA 2.1–2.4 |