

# Symmetrien in der Quantenmechanik

Sommersemester 2010

Sven-Olaf Moch, Peter Uwer

| Datum    | Sprecher | Thema  |
|----------|----------|--|
| 03.05.10 | P.U.     | Einführung, Symmetrien in der klassischen Mechanik, Erhaltungsgrößen   |
| 10.05.10 | P.U.     | Noethertheorem, Punkttransformationen, infinitesimale Erzeuger, Lie Methode, Runge-Lenz Vektor, mechanische Ähnlichkeit, kontinuierliche Systeme, klass. Feldtheorie |
| 17.05.10 | —        | DIES ACADEMICUS  |
| 24.05.10 | —        | Pfingsten  |
| 31.05.10 | —        | Top-Workshop Brugge  |
| 07.06.10 | S.M.     | Gruppentheorie und Darstellungstheorie   |
| 14.06.10 | S.M.     | Spektrum des Wasserstoffatoms, Relativistische Quantenmechanik eines Spin-1/2 Teilchens, $SL(2,C)$   |
| 21.06.10 | S.M.     | Isospin und $SU(3)$ Symmetrie der starken Wechselwirkung   |
| 28.06.10 | P.U.     | Spontane Symmetriebrechung   |
| 05.07.10 | —        | CERN Theorie Workshop  |
| 12.07.10 | S.M./P.U | CPT Theorem  |