

Diplom- und Doktorarbeiten

in Theoretischer Physik

Wir untersuchen hochenergetische Prozesse, die in intensiven Laserfeldern ablaufen. Dabei werden Methoden der relativistischen Quantenmechanik und der Quantenelektrodynamik benutzt. Mögliche Projekte sind zur Zeit:

- e^+e^- Paarbildung in Stößen von Atomkernen mit Laserphotonen
- Teilchenphysikalische Phänomene (von $\mu^+\mu^-$ bis zu Higgs-Erzeugung)
- Spineffekte bei der laser-induzierten Dilepton-Produktion
- Kapitza-Dirac-Streuung im relativistischen Bereich

Wer Interesse hat, wende sich bitte an:
Carsten Müller
Max-Planck-Institut für Kernphysik
Theorie-Abteilung (Prof. Keitel)
E-Mail: c.mueller@mpi-k.de

