

Gemeinsame Veranstaltung von
Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Physik
(Theorie der Elementarteilchen / Computerorientierte Theoretische Physik)
DESY, Zeuthen

SEMINAR
Feldtheorie auf dem Gitter und
Phänomenologie der Elementarteilchen

Am Montag, dem **7. June 2010**, um **16:00 Uhr s.t.** spricht

Peter Hasenfratz

University of Bern

zum Thema

The QCD Rotator

Abstract

The low lying spectrum of QCD in a spatial box of size 2.5 fermi, or larger, has a spectrum which is a quantum mechanical rotator with small corrections. We calculated this spectrum in the chiral limit up to NNL order in chiral perturbation theory (ChPT). Combining this result with numerical simulations in QCD will help to improve the precision of the three low energy constants which enter in this order.

Ort: DESY, Hörsaal 3
Platanenallee 6, 15738 Zeuthen

Web: <http://latticeseminar.desy.de/>