

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 Dienstag, dem **27. November**, um **15:00 Uhr s.t.** spricht

Dr. Martin Lüscher

CERN

zum Thema

Deflating QCD —
Physical Concepts & Algorithms

Abstract

The fact that the masses of the light quarks are much smaller than the typical hadronic scales is a well-known source of difficulty in numerical lattice QCD. In this talk it will be shown that the low quark modes can be efficiently separated from the bulk of the modes, which enables new (“deflated”) algorithms to be designed with a flat scaling behaviour as a function of both the light-quark masses and the lattice size.

Ort: Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Physik
Newtonstraße 14, 12489 Berlin-Adlershof, **Hörsaal 0’06**
(Lageplan: http://linde.physik.hu-berlin.de/images/lageplan_neu.gif)

Web: <http://www-zeuthen.desy.de/~stschaef/seminar/seminar.html>