

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. Februar 2011**, um **16:00 Uhr s.t.** spricht

Haris Panagopoulos

University of Cyprus

zum Thema

Perturbative Calculations on the Lattice

Abstract

We present a brief introduction to perturbation theory for gauge and fermion fields on the lattice. We describe some of the difficulties encountered when extending perturbative calculations to higher order in either the coupling constant g ($\mathcal{O}(g^4)$ and beyond), or the lattice spacing a : $\mathcal{O}(g^2 a^n)$. We present some recent calculations, and point out ways of incorporating perturbative information into results from simulations.

Ort: DESY, Hörsaal 3
Platanenallee 6, 15738 Zeuthen

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