

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 **16 Mai**, um **15:30 Uhr s.t.** spricht

Prof. Maarten Golterman

San Francisco State University

zum Thema

Lattice QCD with domain-wall fermions

Abstract

After reviewing the problems with chiral symmetry in lattice QCD, I explain the domain-wall approach to putting the quark sector on the lattice. Domain-wall fermions have a “tunable” chiral symmetry, but whether they work even qualitatively depends on the gauge coupling and domain-wall mass. Understanding where they work turns out to be related to localization.

Ort: Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Physik
Newtonstraße 15, 12489 Berlin-Adlershof, **Raum 1'202**
(Lageplan: http://linde.physik.hu-berlin.de/images/lageplan_neu.gif)

Fahrverbindungen: S-Bahn-Station Adlershof

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