

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 Januar**, um **15:30 Uhr s.t.** spricht

Dr. Gregorio Herdoiza

University of Rome “Tor Vergata”

zum Thema

First physics results from $N_f = 2$ twisted mass fermions close to the chiral limit

Abstract

I will present preliminary physics results from large scale simulations using two degenerate flavours of maximally twisted lattice QCD with pion masses in $m_\pi \in [300, 550]$ MeV. In particular, for the pion mass m_π and its decay constant f_π a comparison with chiral perturbation theory predictions will be made.

Ort: DESY, Zeuthen

Platanenallee 6, 15738 Zeuthen, Hörsaal 2

Fahrverbindungen: S-Bahn-Station Zeuthen

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