

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 **20 Juni**, um **15:30 Uhr s.t.** spricht

Dr. York Schröder

University of Bielefeld

zum Thema

Weak-coupling expansion of the hot QCD pressure

Abstract

Due to asymptotic freedom, QCD is guaranteed to be accessible to perturbative methods at asymptotically high temperatures. However, in 1979 Linde has pointed out the existence of an “infrared wall”, beyond which an infinite number of Feynman diagrams contribute. Following a proposal by Braaten and Nieto, it will be shown explicitly how the limits to computability that this infrared problem poses can be overcome in the framework of dimensionally reduced effective theories, combining lattice measurements with lattice and continuum perturbation theory.

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>