

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

Dr. Martin Hasenbusch

Universität Leipzig

zum Thema

Strings, flux tubes, interfaces and the Ising model

Abstract

The Z_2 gauge model on the simple cubic lattice is dual to the Ising spin model. Polyakov- and Wilson-loops in the gauge model are mapped by duality into interfaces in the spin model. The behaviour of flux tubes and interfaces can be modelled by an effective string model (Capillary wave model in the cond-mat context). We confront the predictions of the effective string model with Monte Carlo simulations of interfaces in the Ising spin model. In general, good agreement is found.

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)

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