

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 **15. Mai**, um **15:00 Uhr s.t.** spricht

Prof. Andreas Wipf

Friedrich-Schiller-Universität Jena

zum Thema

Lattice Supersymmetry

Abstract

Naive discretizations of supersymmetric field theories break all supersymmetries of the continuum models. We review some recent attempts to formulate and simulate supersymmetric lattice models without breaking part of supersymmetry. As a byproduct we find a Dirac operator for the $2d$ Wess-Zumino model with extended supersymmetry the spectrum of which agrees with that of the continuum operator up to order a^4 .

Ort: DESY, Zeuthen
Platanenallee 6, 15738 Zeuthen, Hörsaal 2

Fahrverbindungen: S-Bahn Station Zeuthen

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