

SG Seminar

Probleme der Dynamik und stochastischen Theorie dissipativer Hamiltonscher Systeme

Prof. Dr. Werner Ebeling

Institut für Physik, Humboldt-Universität Berlin

Abstract

Dissipative Hamiltonsche Systeme kommen ursprünglich aus der Mechanik, wo sie seit Helmholtz und Rayleigh viele Anwendungen, wie z.B. auf selbsterregte Schwingungen gefunden haben. Die Einbeziehung von Rauschen erfolgt in der Theorie der Brownschen Bewegung durch Langevin-Gleichungen. Als neues Feld der Anwendung wurden im letzten Jahrzehnt eine Reihe von Modellen der Schwarm- und Agentendynamik entwickelt. Es werden eine Reihe neuer Lösungen von nichtlinearen Bewegungsproblemen auf der Ebene vorgestellt und diskutiert.

Wann? Dienstag, 11. April, 2006, 09.45 – 11.30 Uhr

Wo? ETH Hönggerberg, HPP G3