

MAX-PLANCK-INSTITUT  
FÜR PHYSIK  
KOMPLEXER SYSTEME



Öffentlicher Abendvortrag

# “Schönheit und Chaos in der Kreiselndynamik”

Redner

**Prof. Dr. Peter Richter**

Universität Bremen

Die Bewegung von Kreiseln ist reich an Überraschungen, vor allem dann, wenn der rotierende Körper nicht symmetrisch ist und dem Einfluss der Schwerkraft unterliegt. In einigen wenigen Fällen ist sie so weit regulär, dass man sie gut versteht - einer der schönsten Zweige der Mathematik, die Theorie integrierbarer Systeme, wurde in engem Zusammenhang damit entwickelt. Die allermeisten Kreisel zeigen aber chaotisches Verhalten, und dessen Verständnis steht noch sehr am Anfang. Computergrafische Studien geben einen Einblick in die atemberaubende Komplexität sowohl regulärer als auch chaotischer Kreisel, die außerdem anhand eines realen Demonstrationsmodells vorgeführt werden.

Nöthnitzer Straße 38

01187 Dresden

[www.mpipks-dresden.mpg.de](http://www.mpipks-dresden.mpg.de)

**29. 1. 2004**

**20 Uhr**