WESTFÄLISCHE WILHELMS-UNIVERSITÄT MÜNSTER

INSTITUT FÜR THEORETISCHE PHYSIK

— Prof. Dr. P. Eckelt —

Das für das Sommersemester 2000 angekündigte

Seminar über nichtlineare dynamische Systeme

soll in die

**Grundbegriffe und Methoden der
Theorie nichtlinearer dynamischer Systeme**

einführen. Vorträge zu den folgenden Themengebieten sind vorgesehen:

- Theorie eindimensionaler Abbildungen
- Das Sarkovskii-Theorem („Period three implies chaos“)
- Das Feigenbaum-Szenario
- Der quasiperiodische Weg ins Chaos
- Invariante Mannigfaltigkeiten
- Hamilton-Systeme, KAM-Theorem
- Flächenerhaltende Abbildungen
- Hufeisen-Chaos, Symbolische Dynamik
- Bouncing Ball-Systeme
- Das eingeschränkte Dreikörperproblem
- Das Lorenz-System
- Der Van der Pol-Oszillator
- Der Duffing-Oszillator

Das Seminar findet mittwochs von 14 bis 16 Uhr (oder nach Vereinbarung) im Hörsaal 404 des Instituts für Theoretische Physik statt. Vorbesprechung und Beginn ist am Mittwoch, den 12. April 2000.
Interessenten können sich ab sofort bei mir (Zi. 318, Tel. 83-34912) oder bei Herrn Dipl.-Phys. Engel (Zi. 421, Tel. 83-34935) melden.

Münster, den 1. März 2000

P. Eckelt