

Nichtlineare Physik

Prof. Dr. W. Lange
Dr. T. Ackemann

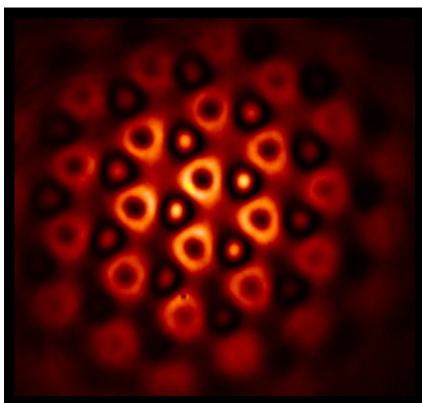
Institut für Angewandte Physik
Do, 11-13, SR AP (R 222)
Vorbesprechung: 24.10.02, 11c.t

Vorträge zu dem Rahmenthema

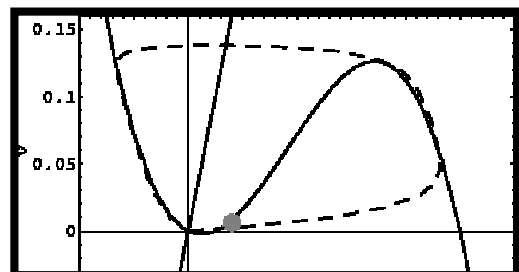
"Nichtlineare Optik – von den Grundlagen zur Anwendung"

sollen mit wichtigen Phänomenen der nichtlinearen Optik vertraut machen und aufzeigen, welche Anwendungsmöglichkeiten sich daraus ergeben. Typische Phänomene der Strukturbildung und der nichtlinearen Dynamik, die in vielen physikalischen, chemischen und biologischen Systemen fern vom thermodynamischen Gleichgewicht auftreten, werden exemplarisch anhand optischer Systeme diskutiert.

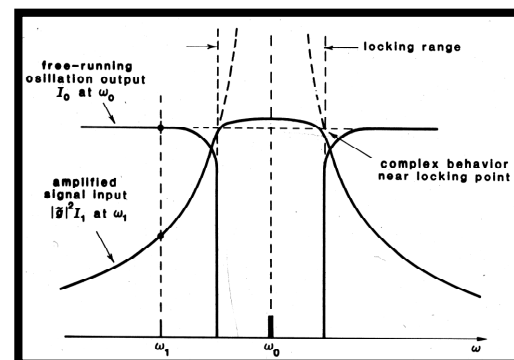
Mögliche Themen:



*Optische
Musterbildung*



*Erregbarkeit:
Ein Modell für die Nervenleitung und
optische Halbleiter-Verstärker*



*Injection-
Locking
und
hochstabile
Laser*

*Mode-locking
in Femtosekundenlasern und Solitonen*