Drittes Herbstseminar
„Strukturbildung in Chemie und Biophysik"

Kelbra (Kyffhäuser), 8.-10. Oktober 1998

Organisatoren: R. Imbihl (Hannover), A. Mikhailov (Berlin), S. C. Müller (Magdeburg)

Programm

Donnerstag, 8. Oktober 98 S. Müller

bis 18.00 Uhr	Anreise, gemeinsames Abendessen
20.00 Uhr	Begrüßung
20.10 Uhr	R. Imbihl: „Fluktuations-induzierte Übergänge"
20.45 Uhr	S. Müller: „Schnittstellen zur biologischen Strukturbildung"

Freitag, 9. Oktober 98 M. Bär

09.00 Uhr	M. Falcke: „Spiral breakup in a model for intracellular Calcium dynamics"
09.35 Uhr	M. Hinz: „Simulation von chemischen Wellen auf Rhodium"
09.55 Uhr	A. Schaak: „Untersuchung von chemischen Wellen mit Synchrotonstrahlung"
10.15 Uhr	***Kaffeepause***
10.45 Uhr	A. von Oertzen: „ Die Geschichte der stehenden Wellen"
11.20 Uhr	N. Mazouz: „Turing Strukturen in der Elektrochemie"
11.40 Uhr	M. Stich: „Selbstorganisierte Kreiswellenmuster (target patterns) in Reaktions-Diffusions-Systemen"
12.00 Uhr	***Mittagsessen, Pause*** R. Potermund
15.00 Uhr	M. Bär: „Strukturbildung unter Einfluß nichtlokaler Kopplungen und in inhomogenen Systemen"
15.35 Uhr	L. Brusch: „Stabile laufende Wellen im phasenturbulenten Regime der Ginzburg-Landau-Gleichung"
15.55 Uhr	U. Thiele: „Strukturbildung in anisotropen bistabilen Medien"
16.15 Uhr	***Kaffeepause***
16.45 Uhr	V. Zykov: „External forcing of Spiral waves"
17.20 Uhr	M. Braune: „Kinematische Beschreibung von Spiralwellen"
17.40 Uhr	M. Or-Guil: „Mehrskalen-Störungstheorie wechselwirkender Pulse in anregbaren Medien"

18.00 Uhr	J. Garcia-Ojalvo: „Conserved dynamics in the presence of noise“
18.30 Uhr	***Abendessen*** A. v. Oertzen
20.00 Uhr	A. Mikhailov: „Modeling pattern formation in excitable media: the legacy of Norbert Wiener“
20.35 Uhr	H.-H. Rotermund: „Einfluß von akustischen Oberflächenwellen auf Reaktionen und neue Methoden zur Abbildung“

Sonnabend, 10. Oktober 98

A. Mikhailov

09.00 Uhr	M. Hauser: „Dynamik der Peroxidase-Oxidase-Reaktion“
09.35 Uhr	M. Dahlem: „Does the migraine aura reflect cortical organization?“
10.10 Uhr	P. Stange: „Synchronisation von Enzymzuständen durch Produkt-inhibierung“
10.30 Uhr	***Kaffeepause***
11.00 Uhr	S. Manrubia: „Mutual synchronization and clustering in randomly coupled chaotic dynamical networks“
11.20 Uhr	J. Freund: „Spatially coupled ratchets: simulation and mean field results“
12.00 Uhr	P. Strasser: „Komplexe Dynamik in der elektrochemischen Ameisensäure-Oxydation“
12.30 Uhr	***Mittagessen***
ab 14.00 Uhr	Exkursion für Interessierte

Es besteht die Möglichkeit mit dem Bus vom Bahnhof von Seiten des Hotels abgeholt zu werden. Bei Bedarf bitte Anruf im Hotel; **Tel.: 034651/ 4140**
Falls jemand bis Sonntag bleiben möchte, bitte ich um Mitteilung, damit Reservierung veranlaßt werden kann.

Abreise