



Deutsche Physikalische Gesellschaft
WE-HERAEUS-FERIENKURS FÜR PHYSIK
Vom Billardtisch bis Monte Carlo -
Spielfelder der Statistischen Physik
Chemnitz, 25. September - 06. Oktober 2000
(TU Chemnitz / Institut für Physik)



KURSLEITER: Prof. Dr. Karl Heinz Hoffmann, TU Chemnitz / Physik / CPHYS
Prof. Dr. Michael Schreiber, TU Chemnitz / Physik / THUS

Themen

- Prof. Dr. Marcel Ausloos (UNI Liège): *Financial Time Series and Statistical Mechanics*
Prof. Dr. Kurt Binder (UNI Mainz): *Finite Size Scaling: Ein 'Werkzeug' zur Analyse von Phasenübergängen mit Computersimulation*
Prof. Dr. Armin Bunde (UNI Gießen): *Langzeitkorrelationen in der Natur: Über Klima, Wetter, Herzrhythmus*
Prof. Dr. Werner Ebeling (UNI Berlin): *Nichtlineare Dynamik aktiver Brownscher Teilchen*
Prof. Dr. Andreas Engel (UNI Magdeburg): *Spieltheorie und Statistische Mechanik*
Prof. Dr. Peter Grassberger (FZ Jülich): *Go-with-the-winners simulations*
Dr. Uwe Grimm (TU Chemnitz): *(A)Periodizität oder Unordnung - spielt das eine Rolle?*
Prof. Dr. K. H. Hoffmann (TU Chemnitz): *Optimierung mittels physikalischer Methoden*
Prof. Dr. Wolfgang Kinzel (UNI Würzburg): *Neuronale Netze*
Prof. Dr. Hans-Jürgen Korsch (UNI Kaiserslautern): *Chaotische Billards*
Prof. Dr. Bernhard Kramer (UNI Hamburg): *Energieniveaustatistik und Quantenphasenübergänge*
Prof. Dr. Ingo Morgenstern (UNI Regensburg): *Methoden der Statistischen Physik zur Optimierung von Produktionslinien*
Dr. Rudolf A. Römer (TU Chemnitz): *Perkolation und Renormierung am Quanten-Hall-Übergang*
Prof. Dr. Pal Rujan (UNI Oldenburg): *Kombinatorische Optimierungsprobleme und hochdimensionale Billards*
Dr. Erich Runge (UNI Berlin): *Zufallsaspekte in optischen Spektren*
Prof. Dr. Michael Schreckenberg (UNI Duisburg): *Statistische Physik des Verkehrs*
Prof. Dr. Michael Schreiber (TU Chemnitz): *Fraktale Elektronen im Anderson-Modell der Lokalisierung*
Prof. Dr. Franz Schwabl (TU München): *Selbstorganisierte Kritikalität und Waldbrandmodelle*
Dr. Johannes Voit (UNI Bayreuth): *Die statistische Mechanik von Kapitalmärkten und Wirtschaftssystemen*
Dr. Thomas Vojta (TU Chemnitz): *Quanten-Phasenübergänge: Theorie und Simulation*

Geringfügige Änderungen vorbehalten

Ergänzend zu den Veranstaltungen finden Demonstrationen und Übungen am Computer statt.

- ADRESSATEN: Studierende höherer Semester, insbesondere Diplomanden und Doktoranden
ORT UND ZEIT: Technische Universität Chemnitz, Institut für Physik
Kursbeginn: 25.09.2000 (Anreise Vormittags); Kursende: 06.10.2000 (Abreise Nachmittags)
UNTERBRINGUNG: in Studentenheimen, Verpflegung weitgehend in der Mensa
RAHMENPROGRAMM: Bergwerksbesichtigung, Abendvortrag, Oper, Schauspiel, Kabarett, Deutsches Spielmuseum
GEBÜHREN: werden **nicht** erhoben. Die Teilnehmer(innen) erhalten Zuschüsse zur Abdeckung der Aufenthaltskosten aus Mitteln der **WE-Heraeus-Stiftung**
ANMELDUNG: Bis zum **17. Juni 2000** per **Web-Formular** !

Frau Karin Nerger
TU Chemnitz
Institut für Physik
09107 Chemnitz
Germany

Tel: (0371) 531 3142 / Fax: (0371) 531 3143
Email: heraeus@physik.tu-chemnitz.de
Aktuelle WWW-Seite:
<http://www.tu-chemnitz.de/physik/HERAEUS>

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf etwa 50 beschränkt. Angenommene Teilnehmer erhalten ihre Teilnahmebestätigung und weitere Unterlagen bis Ende Juni 2000.