

SEMINAR: THEORIE KOMPLEXER SYSTEME

R. Friedrich, T.D. Frank

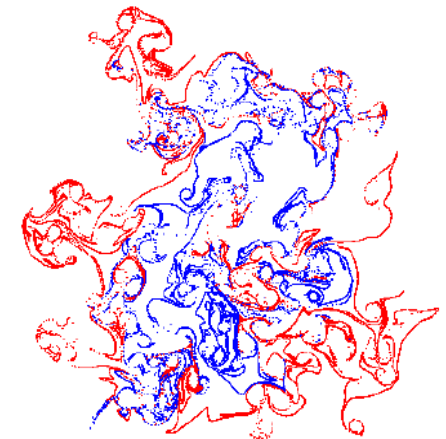
WWU Münster

WS 2006/07

Di 16.00-17.00 Hs 404

- **GRUNDLAGEN: THEORIE STOCHASTISCHER PROZESSE**

- 31. 10. I. Wolff
Brown'sche Bewegung und Langevin-Gleichungen
- 7. 1. M. Schölling
Kramers-Moyal-Entwicklung
- 14. 11. M. Gelhaus
Planck-Gleichung
- 21. 11. M. Vosskuhle
Wegintegraldarstellung stochastischer Prozesse



ANALYSE STOCHASTISCHER PROZESSE

- **28.11. D. Bielezki**
Trends und Fluktuationen: Ein nichtparametrisches Verfahren zur Bestimmung von Drift und Diffusion
- **5.12. E. Baresel**
Trends und Fluktuationen: Ein parametrisches Verfahren zur Bestimmung von Drift und Diffusion
- **12. 12. T. Wulf**
Trends, Fluktuationen und Messrauschen: Die Separationen von internen und externen Fluktuationen T

ANWENDUNGEN

- **19. 12. E. Sicking**
Analyse von Herz-Rhythmen
- **19. 12. C. Pelties**
Ein Verfahren zur Vorhersage von Erdbeben
- **9. 1. A. Venn**
Lawinen-Dynamik: Brown'sche Bewegung in Granulaten
- **16. 1. M. Wilde**
Eine stochastische Analyse von Verkehrsflüssen
- **23. 1. J. Huneke**
Die turbulente Kaskade
- **30.1. J. Giebel**
Turbulenz und die Dynamik von Wechselkursen