

Workshop
Mathematik in Medizin und Life Science
12.-14.09.2005

Institut für Mathematik
Universität zu Lübeck

Montag	14.00 – 14.45	Fraktale und Zeitreihen C. Bandt (Greifswald)
	14.45 – 15.30	Differenzgleichungen und Folgen von Vektoren und Operatoren R. Lasser (München)
		Kaffee
	16.30 – 18.00	Vorstellung mathematischer Studiengänge <i>Mathematics in Bioscience</i> (englischsprachiger Master-Studiengang an der TU München) <i>Biomathematik</i> (Diplom-Studiengang an der EMAU Greifswald) <i>Computational Life Science</i> (konsekutiver Bachelor-Master-Studiengang an der U Lübeck)
	19.00	gemeinsames Abendessen in Lübeck
Dienstag	09.00 – 09.45	Beispiele Dynamischer Systeme in der Biologie J. Müller (München)
	09.45 – 10.30	Anwendung einer Graphen-Kohomologie auf Lotka-Volterra-Modelle R. Schimming (Greifswald)
		Kaffee
	11.00 – 11.45	Medizinische Bildregistrierung J. Modersitzki (Lübeck)
	11.45 – 12.30	Ordinale Methoden für die EEG-Analyse K. Keller (Lübeck)
	14.30 – 15.15	Visualisierung in Medizin und Life Sciences L. Linsen (Greifswald)
	15.15 – 15.45	Neuartige Modellierung der Stress-Achse M. Conrad (Lübeck)
		Kaffee Ausflug nach Travemünde mit Abendessen dort
Mittwoch	09.00 – 09.45	Approximation mit positiv definiten Funktionen und Anwendungen F. Filbir (München)
	09.45 – 10.30	Periodische Vorgänge in der Zelldifferenzierung: Deterministische und stochastische Modelle V. Liebscher (Greifswald)
		Kaffee
	11.00 – 11.30	Modellreaktion zur Synapsenplastizität – Reaktionskinetik und Regelung D. Langemann (Lübeck)
	11.30 – 12.00	Anwendungen in der Praxis der Sozialversicherung: Arzneimittel-epidemiologie und Arzneimittelanwendungs- forschung, Leistungsstrukturen in der Pflegeversicherung sowie institutionsübergreifender Datentransfer R. Schuster (Lübeck)

Ort: H1 in der Alten Seefahrtsschule, Wallstraße 40, 23560 Lübeck
Tel.: (0451) 7030 421 (Sekretariat)

gez. Prof. Dr. J. Prestin