



Prof. Dr. W. Dörfler
JProf. Dr. T. Jahnke

Ankündigung für das Sommersemester 2008

Seminar „Mathematische Modelle in Natur- und Ingenieurwissenschaften“

Termin	Dienstags um 14:00 Uhr im Seminarraum S11 (Geb. 20.30)
Betreuer	Prof. Dr. Willy Dörfler, JProf. Dr. Tobias Jahnke
Thema	<p>In jeweils mehreren Vorträgen sollen vier mathematische Modelle einführend vorgestellt werden, die u.a. unmittelbaren Bezug zu aktuellen Forschungsthemen am Institut für Angewandte und Numerische Mathematik haben. Dies sind</p> <ul style="list-style-type: none">• Optischen Eigenschaften photonischer Kristalle (Modell: Maxwell–Gleichungen)• Faser- und Partikelsedimentation (Modell: Navier–Stokes–Gleichungen)• Pulsausbreitung in Glasfasern (Modell: Nichtlineare Schrödinger–Gleichung)• Stochastische Reaktionskinetik (Modell: Chemische Master–Gleichung)
Vorbesprechung	Dienstag, den 12.02.2007, um 13:15 Uhr im Seminarraum S11 (Geb. 20.30)
Zielgruppe	Studierende im Hauptstudium Studierende des Lehramts
Voraussetzungen	Analysis III, Interesse an physikalischen Zusammenhängen.

Eine Anmelde­liste für Interessenten liegt im Sekretariat (Zi 113) aus.