

Vorlesungstermine

- 19.10.** Organisatorisches, Einführung, Modellierungszyklus
- 22.10.** Skalierung, Dimensionslose Variable, Ballwurf
- 26.10.** Modellhierarchien, Reaktionskinetik Teil 1
- 29.10.** Modellhierarchien, Reaktionskinetik Teil 2
- 2.11.** Sprungprozesse und Diffusion
- 5.11.** Diffusion im Kontinuum (vmtl. Vorlesungsvertretung Sebastian Suhr)
- 9.11.** Reaktion-Diffusion
- 12.11.** Einführung Transport und Strömung, Euler Lagrange
- 16.11.** Massenerhaltung, Transportgleichung
- 19.11.** Impulserhaltung, Euler und Navier Stokes
- 23.11.** Kompressible Strömungen, Skalierung
- 26.11.** Wellengleichungen, Einführung
- 30.11.** Akustische Wellen, Helmholtzgleichung
- 3.12.** Maxwell-Gleichung, Zeitharmonische Wellen (vmtl. Vorlesungsvertretung)
- 10.12.** Newton'sche Gesetze
- 13.12.** Verkehrsmodelle
- 7.12.** Übergang zum Kontinuum
- 10.12.** Boltzmann, Vlasov
- 14.12.** Hydrodynamischer Grenzwert
- 17.12.** Diffusive und Konvektive Skalierung
- 20.12.** Weihnachtsvorlesung Musik
- 7.1.** Wiederholung, ev. Probeklausur
- 11.1.** Stefan Problem, Schneeflocken
- 14.1.** Entmischung
- 18.11.** Kristallisationsprozesse Teil 1
- 21.11.** Kristallisationsprozesse Teil 2
- 25.1.** Stochastische Differentialgleichungen
- 28.1.** Black-Scholes Modell

- 1.2.** Asymptotische Methoden
- 4.2.** ggf. Themen auf Wunsch