

# Modellierung terrestrischer Ökosysteme

## Abschlußvorträge/Belegarbeit Wintersemester 2017/2018 (Vorschläge)

- 1 Thema eigener Wahl nach Absprache (Präferenz)
- 2 Beute-Räuber Zyklus nach Lotka-Volterra-Schema
- 3 Wirt-Parasit Beziehungen\*
- 4 Beschreibung von Konkurrenzprozessen
- 5 Optimierung zwischen C-Gewinn und Wasserverlust bei Photosynthese\*
- 6 Beschreibung von Epidemien mit Sterberaten bei Bevölkerungswachstum (Gemeinschaftsprojekt)
  - 5a mit erworbener Immunität (Masern, Ebola?, ..)
  - 5b Ausheilung ohne Immunität (Parasiten, Ping-Pong-Erkrankungen)
  - 5c mit bleibender Infektion (Malaria, HIV, HepC)
  - 5d mit Prophylaxe und Therapie (Immunisierung, Antibiotika, ...)
- 7 Beschreibung von Evolutionsprozessen (empfohlen nur für Mathematiker bzw. Physiker)\*

### HINWEIS!

Themen können mehrfach vergeben werden, die Meldung über das gewählte Thema muss bis 10.01.2018 erfolgen

### WICHTIG!

Die grau\* gekennzeichneten Themen werden nicht empfohlen, da sie bis zum Abschluss des Wintersemesters nicht Gegenstand der Vorlesungsreihe sind.