

A Lake Model of Employment and Unemployment

Das “Lake Model” ist ein Modell, um die Veränderung vom Status “arbeitslos” zu “beschäftigt” (und zurück) zu modellieren bzw. zu simulieren.

Aufgabe

Ziel ist es, dieses Modell zu implementieren und numerische Experimente durchzuführen. Insbesondere interessieren wir uns für ein Gleichgewicht in der Beschäftigungs- und Arbeitslosenrate.

Die Implementierung soll in Python erfolgen und ein Bericht dazu sollte die theoretischen Grundlagen sowie eine Dokumentation der Programme beinhalten.

Vorkenntnisse

Wissen aus der Linearen Algebra ist erforderlich und elementare Konzepte aus dem Gebiet der Markov-Ketten sind wünschenswert.

Literatur

http://quant-econ.net/py/lake_model.html

Betreuer:

Dr. rer. nat. Daniel Rudolf
Fakultät für Mathematik
Reichenhainer Str. 41/ Zimmer 733
daniel.rudolf@unijena.de