

# 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](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