

## Aufgabenstellung für ein Computerpraktikum/Numerisches Softwarepraktikum/Seminar

### „Wolf of Wall Street“ Vorhersagemodell für Aktienpreise

Den Verlauf von Aktien- bzw. Wertpapierpreisen vorherzusagen ist ein beliebtes Problem im Bereich Machine Learning, da große Datenmengen zur Verfügung stehen. Ziel des Praktikums ist die Entwicklung eines Vorhersagemodells für die Preisentwicklung von Wertpapieren und die Anwendung auf reale Daten. Die Aufgabenstellung umfasst:

- Wahl eines Marktes/einer Klasse von Papieren
- Datenbeschaffung und -aufbereitung (Welche Daten werden einbezogen?)
- Entwicklung eines eigenen Vorhersagemodells (basierend auf vorhandenen Machine Learning/Approximationsmethoden)
- Anwendung des Modells auf reale Wertpapiere

Basiskenntnisse im Bereich Machine Learning (z.B. Introduction to Data Science) sind von Vorteil, aber nicht notwendig. Die Aufgabenstellung kann auf den Umfang eines Seminars ausgeweitet werden.

#### **Ansprechpartner:**

Michael Schmischke, M. Sc.  
michael.schmischke@math.tu-chemnitz.de