

Praktikumsrésumé

Das Praktikumsrésumé hilft anderen Studierenden dabei, sich einen Eindruck davon zu machen, welche Tätigkeiten Sie in den jeweiligen Betrieben ausüben durften, und wie Sie die Praktikumszeit erlebt haben und beurteilen.

Unternehmen

| | | | |
|--------------|-------------------------|-----------|------------------------------|
| Unternehmen: | <u>PIK</u> | Branche: | <u>Forschungseinrichtung</u> |
| Dauer: | <u>28.02-25.03.2022</u> | Standort: | <u>Potsdam</u> |
| Studiengang: | <u>Technomathematik</u> | | |

Bewerbung

Art der Bewerbung (Initiativ, Ausschreibung,...):

Bewerbung zu jeder Zeit für konkrete Arbeitsgruppen. AGs melden sich, wenn Projekt/Interesse vorhanden.

Warum haben Sie sich für dieses Unternehmen entschieden?

Nachdem ich mich im Studium viel mit Differentialgleichungen auseinandergesetzt habe, bin ich über ein Lehrbuch auf die Anwendung dieser in der Klimamodellierung gestoßen. Da das Potsdam Institut für Klimafolgenforschung (PIK) sehr renommierte Forschung bzgl. klimarelevanten Fragen betreibt, habe ich mich dort beworben. Die mathematische Arbeit in der Arbeitsgruppe in der ich war hatte jedoch nichts mit Differentialgleichungen zu tun.

Tätigkeiten und Bewertung

Beschreibung der Tätigkeiten:

Erarbeiten von Python-Skripten zur Analyse und Visualisierung ökonomischer Simulationsdaten aus dem Handelsmodell Acclimate. Hierbei handelt es sich um ein Modell des globalen Handelsnetzes zur Analyse indirekter wirtschaftlicher Auswirkungen durch lokale ökonomische Schocks. Für die Analyse sollte die "rollende" Hauptkomponentenanalyse ("rollende" PCA) verwendet werden. Die Tätigkeiten umfassten im Einzelnen:

- Berechnen verschiedener Statistiken (z.B. Varianzen, Mittelwerte) und Normalisierung der Simulationsdaten
- Einarbeitung in die PCA sowie ein PCA-Anwendungspaper aus dem Bereich der Finanzökonomie
- Anwendung der PCA auf Simulationsdaten (Überführung der Analysen aus dem Anwendungspaper)
- Interpretation der Ergebnisse und Abschlusspräsentation der erarbeiteten Inhalte im Team

Wie würden Sie Ihren Praktikumsplatz bewerten und was ist Ihr Fazit?

- sehr kollegiale und unterstützende Arbeitsatmosphäre
- guter Einblick in die verschiedenen Forschungsprojekte der Arbeitsgruppe
- es werden Aufgaben gesucht, an denen man ein Interesse hat und die einem Spaß machen
- die Aufgaben sind gut an die eigenen Fähigkeiten angepasst
- Mitarbeit an aktuellen, relevanten Forschungsthemen war sehr motivierend
- Aufgabenumfang war zeitlich gut angepasst an die vier Wochen Vollzeit