

Die Professur für Electronic Commerce (Prof. Dr. Bernd Skiera) an der Goethe-Universität Frankfurt am Main sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische/wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

mit Fokus: Data Science Software Development

Über uns:

Wir sind ein internationales Forschungsteam an einem der führenden Marketing-Schwerpunkte Europas und arbeiten an vielfältigen Themen an der Schnittstelle von Marketing, Wirtschaftsinformatik und Data Science. Dabei nutzen wir zunehmend große Datensätze und vielfältige „Data Science“ Methoden aus allen Fachbereichen (z.B. Statistik, Informatik, Physik). Unsere Forschung wird regelmäßig in internationalen Spitzenzeitschriften veröffentlicht. Ein angenehmes Arbeitsklima und Rahmenbedingungen, die auch unsere Mitarbeiter weiterbringen, sind uns dabei sehr wichtig.

Das Forschungsprojekt:

Wir beschäftigen uns mit Wettbewerbsanalysen, bei denen wir die Wettbewerbsstruktur in komplexen Märkten aus großen Datenmengen ermitteln - u.a. mittels „Unsupervised Learning“, „Natural Language Processing“ und „Dimensionsreduzierung/Mapping“.

Im Rahmen dieses DFG-geförderten Projekts an der Schnittstelle zwischen Data Science, Netzwerkanalysen und Marketing suchen wir nun nach studentischen Mitarbeitern, die uns bei diesem Projekt unterstützen (flexible Arbeitszeiten zwischen 20h – 40h / Monat).

Ihre Herausforderung:

Wir suchen Unterstützung bei der Entwicklung eines Python-Packages zur Distribution der von uns entwickelten Data Science Methoden.

Ziel ist es, im Rahmen des Forschungsprojekts entwickelte Methoden als Open-Source Software zu veröffentlichen. Hierzu haben wir bereits erste Python-Implementierungen entwickelt. Ihre Herausforderung ist es, diese Implementierungen mit uns weiterzuentwickeln (bspw. im Hinblick auf Laufzeitoptimierung), zu dokumentieren und in ein Package zu übertragen, welches im Anschluss veröffentlicht werden soll (via Pypi/Anaconda).

Ihr Profil:

- Sehr gute Kenntnisse in Python & gute Kenntnisse in objektorientierter Programmierung
- Erfahrung in der Nutzung von Versionsverwaltung (bspw. GitHub)
- Grundlegendes Verständnis von Unsupervised Learning Verfahren (bspw. t-SNE, HDBSCAN)
- Selbstständige Arbeitsweise & gutes Projekt-/Zeitmanagement

Wünschenswert:

- Kenntnis der scikit-learn API (<https://scikit-learn.org/stable/developers/develop.html#api-overview>)
- Erste Erfahrungen in der Entwicklung von Open-Source Software

Bewerbung:

Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte in digitaler Form an: **Maximilian Matthe**, FB 02 Wirtschaftswissenschaften, Theodor-W.-Adorno-Platz 4, 60629 Frankfurt am Main, matthe@wiwi.uni-frankfurt.de, <http://www.ecommerce.wiwi.uni-frankfurt.de>. Die Universität tritt für die Gleichberechtigung von Frauen und Männern ein und fordert deshalb nachdrücklich Frauen zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte werden bei gleicher Qualifikation bei Stellenbesetzungen vorrangig berücksichtigt.