



An der TU Dortmund, Fakultät für Informatik, Lehrstuhl VIII ist
ab sofort eine Stelle für

Hilfskräfte (SHK / WHF)

zu besetzen. Der Stundenumfang kann individuell besprochen werden.

Das Angebot richtet sich an Studierende der Informatik mit abgeschlossenem Grundstudium (Semester 1-4) und ersten Erfahrungen mit Methoden des maschinellen Lernens. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit zur Mitarbeit in Forschung und Entwicklung im Rahmen nationaler und internationaler Projekte. Der LS VIII ist international anerkannt für seine Beiträge zum maschinellen Lernen, sowie zum Data Mining. Wichtig ist uns die Entwicklung von Lernalgorithmen oder die Transformation der Daten, so dass bekannte Verfahren anwendbar werden. Theorie und Praxis gehören bei uns zusammen. Dazu bieten wir folgende Stelle an:

Prof. Dr. Katharina Morik
Otto-Hahn-Str. 12
44227 Dortmund
4. Etage, R. 4.007
Tel 0231/755-5101
Fax 0231/755-5105
www-ai.cs.tu-dortmund.de
katharina.morik@tu-dortmund.de

Explainable ML Pipelines and ML for Industry Applications

Die Aufgabe besteht in der Unterstützung bei der Anwendung und Implementierung von maschinellen Lernverfahren (ML) zur Analyse realer Datensätze aus der Industrie. In Zusammenarbeit mit einem wissenschaftlichen Mitarbeiter wird an einem Framework für erklärbare maschinelle Lernverfahren mit dem Ziel der Zertifizierung von ML Algorithmen im sicherheitskritischen Bereich gearbeitet.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in ML und Statistik. Kenntnisse in einer Sprache zur Implementierung, Analyse und Anwendung von ML (z.B. Python, R, C++, Java, C). Englisch in Wort und Schrift.

Wünschenswert: Kenntnisse im Bereich Datenbankoptimierung, Parsen von Sprachen sowie im Profiling von Programmen (Speicher/Laufzeit Messungen). Praktische Erfahrung in der Implementierung von ML Verfahren. Theoretische ML Grundkenntnisse.

Wir bieten flexible Arbeitszeiten (z.B. vor Prüfungen), ein angenehmes Arbeitsklima und die Aussicht auf eine längerfristige, studiumsbegleitende Mitarbeit in unserem Bereich. Die Tätigkeit eröffnet Ihnen die Möglichkeit, grundlegende praktische Kenntnisse in einem für den weiteren Studienverlauf wichtigen Bereich zu erwerben. Die Arbeiten sind angesiedelt innerhalb des Kompetenzzentrums für Maschinelles Lernen Rhein-Ruhr, ML2R.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte per E-Mail mit den üblichen Unterlagen – Lebenslauf, Zeugniskopien bzw. erbrachte Studienleistungen etc. - (bitte per PDF) - an das Sekretariat von Frau Prof. Dr. Katharina Morik

claudia.vonderheyden@tu-dortmund.de

Weitere Infos über unseren Lehrstuhl, seine Forschungsgebiete und Aktivitäten finden Sie unter

<http://www-ai.cs.tu-dortmund.de>

Kompetenzzentrum ML2R: <https://ml2r.de>

Sonderforschungsbereich 876: <https://sfb876.tu-dortmund.de>