

STELLENAUSSCHREIBUNG

Bachelorarbeit, Diplomarbeit, Masterarbeit, Studentische Abschlussarbeit

ANALYTICS / DATA MINING – ANWENDUNG VON DATA-MINING-VERFAHREN IN AKTUELLEN INDUSTRIEPROJEKTEN

UMFELD

In Zusammenarbeit mit unseren Kooperationspartnern bieten wir laufend anwendungsorientierte Themen für Abschlussarbeiten. Wir bieten wissenschaftliche Arbeiten mit praxisrelevanten Aufgabenstellungen aus dem Corporate Financial Controlling, der Telekommunikations- oder Automobilindustrie und Geoinformationssystemen. Der Fokus der Arbeiten liegt auf der Prognosemethoden zur Entscheidungsunterstützung in Unternehmen durch Datenreduktion, Analytics, Forecasting und mathematische Optimierung.

AUFGABEN

Die Aufgabestellung ergibt sich aus dem aktuellen Projektkontext und wird mit dem Betreuer individuell abgestimmt. Das Ziel der Tätigkeit ist die Konzeption und Evaluation innovativer Data Mining Anwendungen.

- Recherchen von State-Of-The-Art-Methoden für die gegebene Problemstellung
- Datenaufbereitung und Implementierung der Verfahren mithilfe gängiger Software-Pakete (z. B.: R)
- Analyse und Interpretation der Ergebnisse, insbesondere im Vergleich zu etablierten Benchmark-Verfahren

WIR BIETEN

- Ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus der Industrie
- Themen mit praxisrelevanten und/oder theoretischen Fragestellungen
- Eine wirtschafts-/industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre mit flexibler Zeiteinteilung
- Konstruktive Zusammenarbeit und intensive Betreuung

WIR ERWARTEN

- Interesse am Bereich der Datenverarbeitung und Datenanalyse sowie idealerweise Kenntnisse grundlegender Data Mining Methoden
- Wünschenswert sind Kenntnisse mit Data Mining Software (z.B.: R, SPSS, MATLAB o.ä.)
- Idealerweise Programmiererfahrungen
- Selbständiges Denken und Arbeiten
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Motivation und Engagement

BEWERBUNG

- Kurzes Motivationsschreiben mit Angabe der Interessen und relevanter Erfahrungen
- Aktueller Notenauszug
- Tabellarischer Lebenslauf

WEITERE INFORMATIONEN

- Start: nach Absprache
- Betreuendes Institut am KIT: Institut für Informationswirtschaft und Marketing (IISM)
- Themen-Schwerpunkt: Big Data and Service Science
- Studiengänge: Informationswirtschaft, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen
- Kontakt: [Dr. Julian Huber, julian.huber@fzi.de](mailto:julian.huber@fzi.de), Tel.: +49 721 9654-817