

MASTER-ABSCHLUSSARBEIT IM BEREICH ANALYTICS / DATA MINING

Anwendung von Predictive Analysis und Data Mining in einem Kooperationsprojekt mit einem DAX-Konzern.

In Zusammenarbeit mit unserem Kooperationspartner, der Bayer AG, vergeben wir Abschlussarbeiten im Rahmen eines spannendes Forschungsprojekt mit Fokus auf Data Science, Business Analytics und Software Engineering. Der betriebliche Kontext der Anwendung ist das Corporate Financial Controlling. Der Fokus der Arbeit liegt auf den Prognosemethoden zur Entscheidungsunterstützung in Unternehmen durch Daten-Reduktion, Analyse, Data Mining, Forecasting, Visualisierung, sowie Software-Engineering und Erprobung der Verfahren in der Praxis.

AUFGABEN

Die Aufgabestellung im Projektkontext bezieht sich auf ein Forecast-Support-System im Financial Controlling, welches Vorhersagen zur Kosten-, Produktion-, und Absatzentwicklung liefert. Das Ziel der Tätigkeit ist die Entwicklung, Analyse und Evaluation innovativer Data Mining Anwendungen. Dies umfasst:

- Recherchen von State-Of-The-Art Methoden für die gegebene Problemstellung
- Datenaufbereitung und Implementierung der Verfahren mithilfe gängiger Software-Pakete
- Analyse und Interpretation der Ergebnisse, insbesondere im Vergleich zu etablierten Benchmarks

WIR ERWARTEN

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

WIR BIETEN

- Ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit einem internationalen DAX-Unternehmen
- Thema mit praxisrelevanter und theoretischen Fragestellungen
- Eine wirtschafts-/industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre mit flexibler Zeiteinteilung
- Konstruktive Zusammenarbeit und intensive Betreuung

- Die Möglichkeit zur Bewerbung auf eine Promotionsstelle im Anschluss der Masterarbeit

ERFORDERLICHE UNTERLAGEN

- Kurzes Motivationsschreiben mit Angabe von Interessen und relevanten Erfahrungen
- Aktueller Notenauszug
- Tabellarischer Lebenslauf

WEITERE INFORMATIONEN

- Start: nach Absprache
- Ansprechpartner: Florian Knöll, knoell@fzi.de
- Betreuendes Institut am KIT: Institut für Informationswirtschaft und Marketing (IISM)

ANSPRECH-
PERSON

FZI Forschungszentrum Informatik | Forschungsbereich IPE
Florian Knöll | knoell@fzi.de | Tel. ++49 721 9654-820
Mehr Informationen unter www.fzi.de/karriere