

# HILFSKRAFT IM BEREICH DATA MINING

## Einsatz von Data Mining Verfahren

Zur Unterstützung der aktuellen Projekte mit den Industriepartnern in den Bereichen Corporate Financial Controlling, Telekommunikations- und Automobilindustrie sowie Geoinformationssysteme bieten wir laufend studentische Stellen an. Die Tätigkeit verbindet einen Einblick in die wissenschaftliche Arbeitsweise und integriert gleichzeitig praxisrelevante Aufgabenstellungen beim Projektpartner vor Ort. Der Fokus liegt vor allem auf Prognosemethoden zur Entscheidungsunterstützung in Unternehmen durch Methoden der Datenreduktion, Analytics, Forecasting und mathematischer Optimierung angewendet auf großen und komplexen Datenbestände („Big Data“).

### AUFGABEN

Ziel der Tätigkeit ist Übernahme der Implementierungsaufgaben, längerfristig bis hin zu Unterstützung bei der Konzeption innovativer Lösungen

- Recherchen von State-Of-The-Art Methoden für die gegebene Problemstellung in den Bereichen Data Mining, Zeitreihenanalyse sowie geotemporalen Datenstrukturen
- Datenaufbereitung und Implementierung der Verfahren mithilfe der gängigen Software-Pakete (bspw. R)
- Aufbereitung und Interpretation der Ergebnisse

### WIR ERWARTEN

- Interesse am Bereich der Datenanalyse sowie idealerweise Kenntnisse grundlegender Data Mining Methoden
- Wünschenswert sind Kenntnisse mit Data-Mining Software (bspw. R, SPSS, SAS, MATLAB o.ä.)
- Idealerweise Programmiererfahrung in den oben genannten Paketen
- Selbständiges Denken und Arbeiten
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Motivation und Engagement

### WIR BIETEN

- Ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- Aktuelle praxisrelevanten Themen und Aufgabenstellungen
- Eine wirtschafts-/industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- Eine angenehme Arbeitsatmosphäre mit flexibler Zeiteinteilung
- Konstruktive Zusammenarbeit und intensive Betreuung

### ERFORDERLICHE UNTERLAGEN

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

### WEITERE INFORMATIONEN

- Start: nach Absprache
- Betreuendes Institut am KIT: Institut für Informationswirtschaft und Marketing | Kateryna Shapovalova

ANSPRECH-  
PERSON

FZI Forschungszentrum Informatik | Forschungsbereich  
Jennifer Schoch | [jennifer.schoch@fzi.de](mailto:jennifer.schoch@fzi.de) | Tel. +49 (0) 721 9654-856  
Mehr Informationen unter [www.fzi.de/karriere](http://www.fzi.de/karriere)