

# STELLENAUSSCHREIBUNG

Bachelorarbeit, Masterarbeit, Studentische Abschlussarbeit

## KONTINUITÄT IM HOME HEALTH CARE

### UMFELD

Im Home Health Care sehen sich ambulante Pflegedienste mit komplexen Planungsaufgaben aus den Bereichen Dienst- und Tourenplanung konfrontiert. Für die Qualität der Dienst- und Tourenpläne spielt dabei die Kontinuität bei der Betreuung Pflegender zunehmend eine entscheidende Rolle: Je weniger unterschiedliche Pflegende einen Pflegebedürftigen betreuen, desto besser kann eine Bezugspflege für die Pflegebedürftigen realisiert werden. Ziel dieser Abschlussarbeit ist es, geeignete mathematische Optimierungsmodelle und -verfahren zu implementieren und hinsichtlich der Qualität und Robustheit der Lösungen zu evaluieren.

### AUFGABEN

In dieser Arbeit sollen mögliche Modellierungen und Lösungsverfahren für eine Kontinuität bei der Dienst- und Tourenplanung ambulanter Pflegedienste behandelt werden. Dabei kann auf Ansätzen aus der Literatur sowie auf am FZI entwickelten Modellierungen aufgebaut werden.

Schwerpunkte der Arbeit sind:

- Literaturrecherche zur Identifikation möglicher Modelle und Lösungsverfahren
- Implementierung geeigneter Modelle und Algorithmen
- Evaluation der entwickelten Verfahren anhand von Benchmark-Instanzen

### WIR BIETEN

- ein interdisziplinäres Arbeitsumfeld mit Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- eine wirtschafts- / industriennahe Arbeitsumgebung und -organisation
- eine angenehme Arbeitsatmosphäre
- konstruktive Zusammenarbeit

### WIR ERWARTEN

- gute Kenntnisse in Java oder einer anderen objektorientierten Programmiersprache
- Kenntnisse in mathematischer Optimierung
- Freude am selbständigen Denken und Arbeiten

## BEWERBUNG

Wir freuen uns auf Deine PDF-Bewerbung an [Dr. Boris Amberg](#) mit folgenden Unterlagen:

- Motivationsschreiben mit Angaben der Interessensgebiete und relevanter Erfahrungen
- aktueller Notenauszug
- tabellarischer Lebenslauf

## WEITERE INFORMATIONEN

- Start: ab sofort
- Betreuendes Institut am KIT: Institut für Operations Research (IOR), Prof. Stefan Nickel
- Themen-Schwerpunkt: Logistik und Supply-Chain-Optimierung
- Studiengänge: Informationswirtschaft, Verwandte Studiengänge, Wirtschaftsingenieurwesen
- Kontakt: [Dr. Boris Amberg](#), [amberg@fzi.de](mailto:amberg@fzi.de), Tel.: +49 721 9654-316