

## Bachelorarbeitsthema Informatik

### Automatische Generierung von Dokumentationen aus Quellcode

ZEDAS ist ein erfolgreiches, wachsendes, international tätiges Unternehmen der Software-Branche mit 75 Mitarbeitern am Standort Senftenberg. In den mehr als 25 Jahren des Firmenbestehens haben wir uns deutschland- und europaweit als einer der führenden Anbieter von Softwarelösungen für das Management von Schienengüterverkehren (Bahnlogistikmanagement) und das Management von Fahrzeugflotten und Bahninfrastruktur (technisches Anlagenmanagement) etabliert. Im Bereich Softwareentwicklung vergeben wir ab sofort das oben genannte Bachelorarbeitsthema.

#### ■ Das Thema

Auf Basis der Analyseergebnisse mit JQAssistant ist auch die Generierung von Dokumentationen über Services, vorhandene Module, Modulabhängigkeiten (EAR's, OSGi-Bundles, Maven-Artefakte), Interfaces, APIs usw. denkbar. Hier sind mögliche Ansätze zu recherchieren und Prototypen für geeignete Generatoren zu schaffen.

Dabei ist das JQAssistant-Framework auf Erweiterbarkeit um zusätzliche Scanner und Generatoren/Auswertungstools zu untersuchen.

Hier geht es nicht um die JavaDoc-Generierung für einzelne Klassen, sondern um stärker abstrahierte Sichten auf die Gesamtsoftware.

Ergänzend kann in dieser Arbeit auf andere Dokumentationstools wie PlantUML o.ä. eingegangen werden.

#### ■ Technische Grundlagen

Java, Maven, JQAssistant, Neo4j (Graphdatenbank), JavaDoc, UML

#### ■ Unser Angebot

Spannende Aufgaben im internationalen Geschäftsumfeld namhafter Konzerne, in denen Sie Ihre theoretischen Kenntnisse in der Praxis anwenden können. Umfassende Einblicke in den Bereich Softwareentwicklung eines stark expandierenden Unternehmens. Motiviertes, aufgeschlossenes Team und partnerschaftliches, teamorientiertes Miteinander sowie angenehme Arbeitsumgebung mit vielfältigen Freizeit- und Kulturangeboten.

Fühlen Sie sich angesprochen und erfüllen die genannten Voraussetzungen? Dann freuen wir uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung per Email als PDF. Bitte geben sie an, wie Sie auf uns aufmerksam wurden.