

## Masterarbeitsthema Informatik

### Einsatz von In-Memory-Datagrids zum hochperformanten Informationsaustausch in verteilten Architekturen

ZEDAS ist ein erfolgreiches, wachsendes, international tätiges Unternehmen der Software-Branche mit 80 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) sowie das Management von Fahrzeugflotten und Bahninfrastruktur (technisches Anlagenmanagement) etabliert. Im Bereich Softwareentwicklung vergeben wir ab sofort das oben genannte Masterarbeitsthema.

#### ■ Das Thema

In der Logistikköslung zedas<sup>®</sup>cargo ist eine verteilte Client-Server-Architektur entstanden. Innerhalb dieser Architektur besteht der Bedarf, einen nicht unerheblichen Teil der Informationen für einen schnellen Zugriff in den jeweiligen Desktop-Clients vorzuhalten. Ein Beispiel ist die Auswertung von Informationen während einer Drag & Drop-Operation ohne gravierende Verzögerungen der Nutzerinteraktion.

Ein konventionelles Verteilen der Informationen über Änderungsnachrichten und nachfolgendes Nachladen der Daten durch die Clients stößt mit zunehmender Clientanzahl und Datenmenge an Grenzen.

Hier sind neue Lösungsansätze auf Basis von In-Memory-Datagrids zu prüfen und hinsichtlich Effekten und Möglichkeiten zu bewerten. Dazu gehört auch die Recherche möglicher Frameworks oder Produkte als Basis dieser Lösungen.

Ziel der Arbeit ist die Erarbeitung einer Aussage, ob die angedeuteten Probleme mit diesem Ansatz lösbar sind. Über einen entsprechenden Prototyp soll der Nachweis der prinzipiellen Funktionsfähigkeit erfolgen.

#### ■ Technische Grundlagen

JavaSE8, JavaEE6, JPA, OSGi, Eclipse-RCP

#### ■ 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.