

Disziplinen der angewandten Informatik, Wirtschaftsinformatik oder IT-nahe Mediengestaltung

## Bachelorarbeit oder Masterarbeit

### Performance-Analyse und Tuning-Guideline für SEEBURGER BIS Information Server

#### Motivation

Mit dem SEEBURGER BIS Information Server ist es möglich, vordefinierte Datencontainer asynchron zu speichern und Daten für spätere Analyse und Suchvorgänge zu speichern. Die Speicherung erfolgt dabei durch einen Publisher der die Datencontainer optional an Regelmaschinen anbindet und entsprechend verändert oder korreliert. Dabei werden physikalisch verschiedene Datenbanksysteme angebunden, die wiederum in verschiedenen Topologien installiert sind.

#### Ziele

Erstellung von Werkzeugen und Dokumentation zur automatisierten Laufzeitanalyse mit entsprechendem Tuning-Ratgeber. Dazu sollen diverse elementare Konfigurationsoptionen ermittelt, variiert und automatisiert angewendet werden. Als Ergebnis soll ein Tuning-Ratgeber erstellt werden, der einerseits die zu bevorzugende Konfiguration (auf der vorliegenden Hardware) sowie die Optionen auflistet und es erlaubt diese Konfigurationen zu aktivieren.

In einem zweiten Schritt gilt es dann zu ermitteln, inwiefern die bisherigen Arbeitsergebnisse in die Standardauslieferung des SEEBURGER BIS Information Servers übernommen werden können, um ein (evtl. kontinuierlich angepasstes) automatisches Tuning zu ermöglichen.

#### Über SEEBURGER

Die SEEBURGER AG ist ein mittelständisches Unternehmen in Baden-Württemberg und führender Anbieter für die Integration von Geschäftsprozessen. Ziel ist die nahtlose Integration von externen und internen Prozessen und die Abläufe zwischen unterschiedlichen Anwendungssystemen oder Geschäftspartnern medienbruchfrei zu gestalten. Das Unternehmen bietet eine umfassende Suite von Business-to-Business-Integrations- (B2B) und Managed File Transfer-Lösungen (MFT), einschließlich ERP-spezifischen Erweiterungen (Solution Extensions für SAP), branchenspezifischen Standardlösungen und Managed/Cloud Services. Die SEEBURGER AG wurde 1986 in Bretten gegründet und liegt damit zwischen den Hochschulstandorten Karlsruhe und Pforzheim. SEEBURGER betreibt Niederlassungen in Europa, Asien und Nordamerika.

#### Weitere Informationen

##### Zeitlicher Rahmen

Beginn: Ab sofort

Dauer: 3 oder 6 Monate  
inkl. Vorpraktikum

Standort: Bretten bei Karlsruhe

##### Einstufung

Analyse:

Theorie:

Implementierung:

Evaluierung:

##### Das sollten Sie mitbringen

- Analytische Fähigkeiten
- Technische Auffassungsgabe
- Java-Kenntnisse

##### Von Vorteil sind

- DB-Kenntnisse
- Kenntnisse von Client/Server-Architekturen
- Profiling/Tuning-Kenntnisse



##### Kontakt

[karriere@seeburger.de](mailto:karriere@seeburger.de)

##### Informationen

[www.seeburger.de/karriere](http://www.seeburger.de/karriere)