

Informatik, Disziplinen der angewandten Informatik oder Wirtschaftsinformatik

## Bachelorarbeit oder Masterarbeit

### Ende-zu-Ende-Verschlüsselung im Bereich Managed File Transfer

#### Motivation

Die SEEBURGER Business Integration Suite (BIS) ist eine Plattform für alle im Unternehmen vorkommenden Integrationsszenarien. BIS File Exchange ist als Teil der Suite die Lösung für Managed File Transfer und bietet einen sicheren Datenraum mit Funktionen wie Filesharing und Ad hoc File Exchange. Die Lösung verfügt bereits über eine Verschlüsselung von gespeicherten Dateien (Encryption of data at rest) und auch eine Verschlüsselung für die reine Dateiübertragung (Encryption of data in transit).

#### Ziele

Was diese Lösungsansätze nicht bieten sind echte Ende-zu-Ende-Verschlüsselungen. Bei einer echten Ende-zu-Ende-Verschlüsselung verschlüsselt der Sender die Datei so, dass sie nur vom Empfänger entschlüsselt werden kann. Dies soll auch beim Teilen von Dateien mit mehreren Benutzern/Gruppen funktionieren. Dies soll außerdem ohne die Notwendigkeit der Installation einer Software lokal bei den Benutzern funktionieren. In jüngster Zeit wurden in der Fachliteratur Lösungsansätze und auch konkrete Implementierungen veröffentlicht.

#### Aufgaben

- Einarbeiten in die Thematik anhand der Produktdokumentation
- Recherche zu den im Markt platzierten Lösungsansätzen
- Bewertung der Lösungsansätze/Lösungen hinsichtlich Erfüllung der Anforderungen und Einsetzbarkeit in Verbindung mit dem SEEBURGER BIS FileExchange-Produkt
- Praktische Implementierung/Evaluierung

#### 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: 6 Monate

##### Einstufung

Analyse:

Theorie:

Implementierung:

Evaluierung:

##### Das sollten Sie mitbringen

- Java-Erfahrung
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich Kryptographie
- Kenntnisse über MFT-/Filesharing-Lösungen (Grundlagen)



##### Kontakt

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

##### Informationen

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