

Fachhochschul-Masterstudiengang  
**SOFTWARE ENGINEERING**  
4232 Hagenberg, Austria



H Bild (Arbeit-) Titel eingeben

## Exposé

zur

Masterarbeit

zur Erlangung des akademischen Grades  
Master of Science in Engineering

Eingereicht von

**Christoph Ruhsam, BSc**

Betreuer: DI (FH) Thomas Reidinger, 3 Banken IT GmbH  
Begutachter: FH-Prof. DI Dr. Herwig Mayr

September, 2019

→ R passt nicht gut für eine Masterarbeit, evtl. SQL um drehen

pu überschaffen  
besser  
senken lassen  
Font verwenden

bittet allgemein  
 PS Kürzungen  
 bei von 1. +  
 Ausschreiben  
 und ablesen  
 erläutern,  
 z. B. (PS(k-))  
 "Störung (PS(k-))  
 "jeder davon nur  
 PS k."

1. Applikationsentwicklung/Banken-Lösungen,
2. IT-Security,
3. Rechenzentrum- und IT-Infrastruktur-Dienstleistungen und
4. Outputservice & ZV-Abwicklung

$\mathbb{R}$  muss unformulier werden

enst

Die konkrete Aufgabenstellung ist die Implementierung einer Partnerdatenbank zur erleichterten Verwaltung der Partner. Zu den Partnern der 3 Banken IT GmbH zählen unter anderem die FH Oberösterreich, die Studiengesellschaft für Zusammenar-

beit im Zahlungsverkehr GmbH, die Christian Doppler Forschungsgesellschaft, etc. Derzeit werden die Partner in unterschiedlichen Systemen gehalten und verwaltet. Dazu zählen SAP, eine Excel-Liste und unterschiedliche Kontaktdaten, die bei den Mitarbeitern selbst gehalten werden.

Die Technologien für die Applikation werden von der 3 Banken IT GmbH festgelegt und sind

1. eine Microsoft SQL Datenbank,
2. Springboot als Backend *und*
3. ~~und~~ Angular als Frontend.

Dazu soll mindestens der Erstkontakt, also die Aufnahme der Kontaktdaten des Partners, die *graphische* Darstellung der jeweiligen Partner, sowie die Kündigung und Löschung der Daten implementiert werden.

Auch die Evaluierung der verwendeten Technologien in Bezug auf Vor- und Nachteile und Alternativen gehört zu den Aufgaben der Arbeit.

## Vorgehensweise

Die Vorgehensweise erfolgt inkrementell. Der Autor beschreibt während der Implementierung des Systems die wichtigsten Abschnitte in der Arbeit und nicht erst nach Fertigstellung der Applikation. Bei der Applikationsentwicklung werden mit der 3 Banken IT GmbH Teilabschnitte ausgemacht, bis wann, welche Funktionen fertiggestellt sein sollen, bzw. welche Features noch eingebaut werden können. Die Applikation selbst soll bis Ende Mai fertiggestellt und der 3 Banken IT GmbH übergeben werden.

Zur Erstellung der Schrift wird zu Beginn ein Inhaltsverzeichnis inklusive Schätzungen der Seitenzahlen abgegeben. Danach wird mit dem Betreuer ein Probekapitel ausgemacht, das fertiggestellt wird und dem Betreuer zur Durchsicht abgegeben wird. Dies dient als Orientierung zum Verfassen der finalen Schrift. Die ~~finale~~ Schrift soll bis spätestens Anfang Mai 2020 fertiggestellt sein, damit ein Antreten bei dem ersten Termin der Masterprüfung möglich ist.

## Organisatorische Details

Die Schrift wird in Deutsch gehalten. Die fertige Schrift wird auch der 3 Banken IT GmbH zur Durchsicht gegeben. Die 3 Banken IT GmbH entscheidet über die Sperre der Schrift, sofern firmeninterne oder vertrauliche Daten beschrieben werden. Der Autor der Schrift besteht nicht auf ~~die~~ Sperre der Arbeit.

*Bitte auch mit schriftlich bekannt geben, sobald entschieden*

**Sperre der Schrift vorab klären.**

# Wichtige Meilensteine

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die wichtigsten Meilensteine der Arbeit.

Datum	Aufgabe
2019-11-15	Abgabe des Inhaltsverzeichnisses
2020-01-10	Abgabe des Probekapitel <i>S</i>
2020-05-01	Abgabe des Literaturverzeichnisses
2020-05-08	Abgabe der <del>finalen</del> Schrift
2020-05-30	Übergabe des Prototypen

*Endversion der*

*2020-06-30* *finden Schrift*

# Wichtige Literatur

Im folgenden wird die wichtigste Literatur der Arbeit dargestellt.

1. [Michael Simons, 2018]: Spring Boot 2 ist die verwendete Backend-Technologie. Das Buch *Spring Boot 2* wird benötigt, um diese Technologie zu beschreiben.
2. [Freeman, 2018]: Angular wird als Frontend-Technologie verwendet. *Pro Angular 6 - Third Edition* dient zum Beschreiben dieser Technologie.
3. [3BankenIT, 2019]: Zur Beschreibung des Unternehmens wird die Firmenhomepage verwendet.
4. [Anthony, 2017]: Auch ein Vergleich des verwendeten Technologiestacks mit Ähnlichen ist Thema der Arbeit. ReactJS ist eine Frontend-Technologie. Das Buch *Fullstack React - The Complete Guide to ReactJS and Friends* dient zum Evaluieren der Vor- und Nachteile von ReactJS und dem Vergleich mit Angular.
5. [Goncalves, 2013]: JavaEE ist eine ähnliche Technologie zu Spring Boot. Das Buch *Beginning Java EE 7* dient ebenfalls zum Vergleich der Vor- und Nachteile.

## Quellenverzeichnis

bitte gl. Font  
+ nummerieren und  
untergliedern

## Literatur

- [Anthony, 2017] Accomazzo Anthony u. a. *Fullstack React - The Complete Guide to ReactJS and Friends*. San Francisco, California: Fullstack.io, 2017 (~~siehe S. 3~~).
- [Freeman, 2018] Adam Freeman. *Pro Angular 6 - Third Edition*. 3. Aufl. London, UK, 2018 (~~siehe S. 3~~).
- [Goncalves, 2013] Antonio Goncalves. *Beginning Java EE 7*. Apress Berkely, USA, 2013 (~~siehe S. 3~~).
- [Michael Simons, 2018] Michael Simons. *Spring Boot 2*. dpunkt.verlag GmbH, 2018 (~~siehe S. 3~~).

## Online-Quellen

- [3BankenIT, 2019] 3BankenIT. *3 Banken IT GmbH*. 2019. URL: <https://www.3beg.at> (besucht am 02.09.2019) (siehe S. 1, 3).