

# **Exposé zur Bachelor-Thesis**

## **Automatisierung von Abrechnungsprozessen mit BPMN in Bezug auf Crowdcode GmbH & Co.KG**

Verfasser: Nooshin Naghavi  
Martikelnnummer: 2401101

1. Betreuer: Dr. Günter Kniesel
2. Betreuer: Ingo Düppe

2. Januar 2016

## 1 Motivation (Problemstellung)

Um die Lücke zwischen Management und IT zu schließen, setzen Unternehmen eine Vielfalt von Werkzeugen und Notationen zur Optimierung von Geschäftsprozessen ein. Die Unternehmen legen dabei großen Wert darauf, ihre Geschäftsabläufe weitestgehend zu automatisieren, weil sie dadurch nicht nur viel Zeit und Kosten sparen können, sondern die Prozesse dadurch auch weniger fehleranfällig sind. Dazu müssen die Geschäftsprozesse zunächst formal definiert werden um sie dann entsprechend dokumentieren, verstehen, automatisieren und verbessern zu können

Eine der dazu am häufigsten verwendeten Notationen ist BPMN. Die mit BPMN modellierten Prozessen können mit Hilfe von Camunda BPM umgesetzt werden. Camunda ist ein offenes Framework, das in der vorhandenen technischen Umgebung nahtlos eingebettet werden kann. Es erlaubt die Nutzung des Kompletten Java-Ökosystems für die Entwicklung von Prozessanwendungen und macht keine Einschränkung hinsichtlich der Verwendung anderer Komponenten und Frameworks (z.B. Spring, Java EE etc.). [1]

## **2 Zielsetzung und Grenzen**

### **2.1 Ausgangssituation**

Das Unternehmen Crowdcode GmbH & Co. KG ist ein neu gegründetes Unternehmen, das an verschiedenen Projekten arbeitet. Crowdcode wünscht sich seine Abrechnungsprozesse automatisieren zu lassen. Und zwar sollen die monatlichen Rechnungen von Subunternehmen und Dienstleister mit den Zeitdaten abgeglichen werden und die entsprechenden Zahlungen freigegeben werden. Belege müssen an Steuerberater weitergeleitet, verschlüsselt archiviert und über verschiedene Systeme bereitgestellt werden.

### **2.2 Zielsetzung**

Ziel dieser Arbeit ist es einen konkreten BPMN Prozess mit Hilfe von Camunda BPM engine zu realisieren. Dabei möchte ich besonderes auf Analyse und Modellierung von Prozessabläufe eingehen.

### **2.3 Zielgruppe**

Hauptnutzer der Anwendung werden die Mitarbeiter von Crowdcode sein.

### **2.4 Abgrenzungen**

eine vollständige Analyse, Modellierung und Umsetzung von Abrechnungsprozessen ist im Rahmen dieser Arbeit nicht vorgesehen.

### 3 Gliederung

Die Gliederung kann im Laufe der Arbeit geändert werden.

- Eidesstattliche Erklärung
- Inhaltsverzeichnis
- Abstract
- Einleitung
  - Motivation und Problemstellung
  - Zielsetzung
  - Aufbau der Arbeit
- Grundlagen
  - BPMN
  - Spring Framework
  - Camunda BPM
- Prozesserfassung
- Ergebnisse
  - Modellierung
  - Umsetzung
- Diskussion
  - Auswertung der Ergebnis
  - Vergleich zur alternativen Möglichkeiten
  - Fazit
- Literaturverzeichnis

## 4 Grobe Zeitplanung

- am 10.01.16 Abgabe des Exposé
- am 15.02.16 Anmeldung zur Bachelorarbeit
- Ende Februar
  - Die Gliederung und Inhalte festlegen
  - Einleitung ausarbeiten
  - Technologien zur Umsetzung finden
- Mitte März
  - Processerfassung
  - Processmodellierung
  - Implementierung der Weboberfläche
- Mitte April ...
- Mitte Mai ...
- Summe Bearbeitungszeiten = ca. X Wochen
- Abgabetermin

## **5 Vorgesehene Quellen**

### **Literatur**

- [1] Camunda, <https://camunda.com/>, abgerufen am 27.12.2015.