

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

## **Exposé zur Bachelor-Thesis**

27. Dezember 2015

**Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**

Name: Nooshin Naghavi  
Matrikelnummer: 2401101  
Studiengang: Informatik  
Erstbetreuer: Dr. Günter Kniesel  
Zweitbetreuer: Ingo Duppe

## 1 Motivation

Um die Lücke zwischen Management und IT zu schließen, setzen Unternehmen seit Jahren eine Vielfalt an Werkzeugen und Notationen für die Modellierung von Geschäftsprozessen ein. Das heißt, dass die Geschäftsprozessen formal definiert werden müssen, um sie zu dokumentieren, verstehen, automatisieren und verbessern. [1] Denn die Unternehmen nehmen großen Wert dran, ihre Geschäftsabläufe zu automatisieren, weil dadurch viel Zeit und Kosten gespart werden kann, wird die Frage häufig gestellt, mit welchen Werkzeugen diese Realisierung ermöglicht ist.

Eine von der häufig benutzten Notationen ist BPMN und die modellierten Prozessen mit BPMN lassen sich durch Camunda BPM automatisieren. Camunda BPM ist eine gute Wahl, weil dadurch Prozess-Kosten sich verringern, Prozess-Durchläufe sich beschleunigen, in vorhandener IT einbettbar ist, abhängig von keiner Hersteller ist, keine speziellen Entwickler benötigt und viel mehr. [2]

## **2 Zielsetzung und Grenzen**

### **2.1 Ausgangssituation**

Das Unternehmen Crowdcode GmbH & Co.KG arbeiten in verschiedenen Projekten und sind ein ziemlich neu gegründetes Unternehmen. Crowdcode wünscht sich Abrechnungsprozessen automatisieren zu lassen. Nämlich die monatlichen Rechnungen von Subunternehmen und Dienstleister müssen mit 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 die BPMN Prozesse mit Hilfe von Camunda BPM engine zu realisieren. Dabei werden mehrere Werkzeuge eingesetzt. ....

### **2.3 Zielgruppe**

Hauptnutzer der Anwendung werden die Mitarbeiter von Crowdcode sein. ....

### **2.4 Abgrenzungen**

eine vollständige Analyse, Modellierung und Umsetzung von Abrechnungsprozessen kann nicht im Rahmen dieser Arbeit erfüllbar sein.

### 3 Gliederung

Die Gliederung kann im Laufe der Arbeit geändert werden.

- Eidesstattliche Erklärung
  - Vorwort
  - Abstract
  - Inhaltsverzeichnis
  - Einleitung
    - Grundlage
    - Projektpartner
    - Motivation
- Analyse und Modellierung
  - Anforderungsanalyse
  - Modellierung
- Umsetzung
- Ergebnisse
- Zusammenfassung
- Glossar
- Literaturverzeichnis

## 4 Vorgehen

Die Arbeit beinhaltet ...Abschnitte. ZUerst wird... Danach... Zum Schluss

## Literatur

- [1] computer society, <http://www.computer.org/web/chapters/Carlos-Monsalve>,  
abgerufen am 27.12.2015.
- [2] Camunda, <https://camunda.com/>, abgerufen am 27.12.2015.