



Hochschule Karlsruhe
Technik und Wirtschaft
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

TEST-DRIVEN DEVELOPMENT MIT RUBY ON RAILS

AM BEISPIEL DER O/ZB WEBAPPLIKATION

PROJEKTARBEIT

vorgelegt von

Briewig, Martin, B.Sc. (Matr.-Nr.: 43509)

Leibel, Michael, B.Sc. (Matr.-Nr.: 43674)

Betreuer: Prof. Dr. Frank Schaefer

Fachbereich: Informatik (Master)

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Aufgabe	1
2	Hintergrundwissen	2
2.1	Das o/ZB Projekt	2
2.2	Test-Driven Development	3
2.3	o/ZB Darlehensvertrag	3
3	Allgemeine Dokumentationen	4
3.1	Das aktuelle ER-Diagramm	4
3.2	Deployment und Versionskontrolle	4
3.3	Datenbank Migration	4
4	Korrekturen, Bugfixes	5
4.1	WebImport	5
4.2	Punkteberechnung	5
5	Testdriven Development	6
5.1	Analyse	6
5.2	Implementierung	6
6	Neue Features	7
6.1	Dokumenten-Export	7
7	Ergebnis und Ausblick	8
7.1	Ergebnis	8
7.2	Ausblick	8
8	Anhang	9
	Abbildungsverzeichnis	10

Tabellenverzeichnis	11
Listings	12

Abkürzungsverzeichnis

AP Arbeitspaket

o/ZB Ohne Zins Bewegung

1 Einleitung

Die ohne Zins Bewegung Stuttgart arbeitet nun seit einigen Jahren mit der Hochschule Karlsruhe zusammen an einer Webanwendung. Diese Webanwendung soll die Geschäftsprozesse der Bewegung unterstützen und verwalten. Im Laufe der letzten Jahre ist aus der ursprünglichen Idee eine komplexe Webanwendung entstanden, die nun gründlich auf Fehler überprüft und gegebenenfalls ausgebessert werden soll. Diese Aufgabe wird nun uns, Herr Briewig und Herr Leibel, anvertraut. Im Folgenden wird eine detaillierte Aufgabenstellung formuliert, an dieser sich diese Projektarbeit messen lassen wird.

1.1 Aufgabe

2 Hintergrundwissen

2.1 Das o/ZB Projekt

2.2 Test-Driven Development

2.2.1 Definition

2.2.2 Unit-Tests

2.2.3 Functional-Tests

2.2.4 Integration-Tests

2.3 o/ZB Darlehensvertrag

3 Allgemeine Dokumentationen

3.1 Das aktuelle ER-Diagramm

3.2 Deployment und Versionskontrolle

3.3 Datenbank Migration

4 Korrekturen, Bugfixes

4.1 WebImport

4.2 Punkteberechnung

5 Testdriven Development

5.1 Analyse

5.2 Implementierung

5.2.1 RSpec

6 Neue Features

6.1 Dokumenten-Export

6.1.1 Analyse

6.1.2 Implementierung

7 Ergebnis und Ausblick

7.1 Ergebnis

7.2 Ausblick

8 Anhang

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Listings