

## DIPLOMARBEIT

# Batch\_it

Ausgeführt in Zuge der Reife und Diplomprüfung  
Ausbildungszweig Systemtechnik

unter der Leitung von  
Dipl.-Ing. (FH) Mag. Dr.techn. Gottfried Koppensteiner  
Abteilung für Informationstechnologie

eingereicht am Technologischen Gewerbemuseum Wien  
Höhere Technische Lehr- und Versuchsanstalt  
Wexstrasse 19-23, A-1200 Wien

von  
Paul Adeyemi, 5AHITT  
Jakob Saxinger, 5AHITT  
Nikolaus Schrack, 5AHITT  
Philipp Schwarzkopf, 5AHITT

Wien, im April 2015



Abteilungsvorstand: Dipl.-Ing. (FH) Mag. Dr.techn. Gottfried Koppensteiner

Tag der Reifeprüfung: xx. xx xxxx

Prüfungsvorsitzender: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. xxx

Erster Gutachter: Dipl.-Ing.(FH) Mag. Dr.techn. Gotti Koppi

Zweiter Gutachter: Prof. Dr.techn. Wenn Vorhanden



---

## Vorwort

---

Diese Arbeit wurde im Jahr 2014 im Zuge unserer Ausbildung in der Abteilung für Informationstechnologie am Technologisches Gewerbemuseum (TGM), HTBLVA Wien 20, durchgeführt.

Dankesworte

Wien, im April 2015

Adeyemi, Saxinger, Schrack, Schwarzkopf



---

## Abstract

---

This is the english abstract.





---

## Kurzfassung

---

Deutsche Kurzfassung kommt hierher



---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>List of symbols</b>	<b>xii</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1 Background and Motivation . . . . .	1
1.1.1 Background . . . . .	1
1.1.2 Motivation . . . . .	1
1.2 Objectives of this Thesis . . . . .	1
1.3 Methodology for the Developement . . . . .	1
1.4 Thesis Outline . . . . .	1
<b>2 State of the Art</b>	<b>3</b>
2.1 dsadsfdsads . . . . .	3
2.1.1 asdhfjkdsahfkasdf . . . . .	3
<b>3 Konzept/Architektur</b>	<b>5</b>
3.1 Introduction . . . . .	5
<b>4 Implementierung</b>	<b>7</b>
<b>5 Evaluation</b>	<b>9</b>
<b>6 Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>11</b>
<b>A Appendix</b>	<b>13</b>
<b>Glossar</b>	<b>12</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>15</b>



---

## Abbildungsverzeichnis

---



---

## Listings

---

2.1	JADE-Example: HelloWorldAgent. . . . .	3
2.2	JADE-Example: HelloWorldAgent. . . . .	4





# KAPITEL 1

---

## Einleitung

---

“In the long history of humankind those who learned to collaborate  
and improvise most effectively have prevailed”

(Charles Darwin)

Heute lernen wir über JADE [?]. Weil der Koppi [?] hat das auch gemacht.

## 1.1 Background and Motivation

### 1.1.1 Background

### 1.1.2 Motivation

## 1.2 Objectives of this Thesis

## 1.3 Methodology for the Developement

## 1.4 Thesis Outline



## KAPITEL 2

---

### State of the Art

---

“The improvement of **understanding** is for two ends: first, our own increase of knowledge; secondly, *to enable us to deliver* that knowledge to others.“

(John Locke)

Beste Code ever.

## 2.1 dsadsfdsads

sdfds

### 2.1.1 asdhfjkdsahfkasdf

Der Code ist so gut wie die Referenz [?]<sup>1</sup>.

Listing 2.1: JADE-Example: HelloWorldAgent [?]

```
1 import jade.core.Agent;
2 public class HelloWorldAgent extends Agent
3 {
4     protected void setup()
5     {
6         // Printout a welcome message
7         System.out.println("Hello World. I'm an agent!");
8     }
9 }
```

---

<sup>1</sup>huhuhuhuhuhuh

Listing 2.2: JADE-Example: HelloWorldAgent [?]

```
1 import jade.core.Agent;  
2 public class HelloWorldAgent extends Agent  
3 {  
4     protected void setup()  
5     {  
6         // Printout a welcome message  
7         System.out.println("Hello World. I'm an agent!");  
8     }  
9 }
```

## KAPITEL 3

---

### Konzept/Architektur

---

“The market is not an invention of capitalism. It has existed for centuries. It is an invention of civilization.”

(Mikhail Gorbachev)

### 3.1 Introduction



## KAPITEL 4

---

### Implementierung

---





## KAPITEL 5

---

### Evaluation

---

“Measure what is measurable, and make measurable what is not.”

(Gaileo Galilei)



## KAPITEL 6

---

### Zusammenfassung und Ausblick

---

“Success and failure are both greatly overrated. But failure gives you a whole lot more to talk about.”

(Hildegard Knef)



## ANHANG A

---

### Appendix

---



---

## Literaturverzeichnis

---

# Erklärung

Hiermit erklären wir, dass die vorliegende Arbeit ohne unzulässige Hilfe Dritter und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt wurde. Die aus anderen Quellen oder indirekt übernommenen Daten und Konzepte sind unter Angabe der Quelle gekennzeichnet.

Die Arbeit wurde bisher weder im In- noch im Ausland in gleicher oder in ähnlicher Form in anderen Prüfungsverfahren vorgelegt.

Wien, im April 2015

Name1

Name2

Name3

Name4



