

|  |
| --- |
| Projektabschluss |
| Auflistung aller Vorgänge nach dem Abschluss der Projektarbeiten |
| Simon, Ebner |

Important information!

This document has to be used only for work within the project RoCoVoMo and has to be treated as confidential. Any disclosure to unauthorized third parties is not permitted.

First edition ()

This document is subject to copyright. All rights reserved. Any reproduction or distribution of this document, in whole or in part, without written approval of project RoCoVoMo is prohibited and therefore punishable by law.

Text, design and layout:

© Copyright RoCoVoMo 2012. All rights reserved.

Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 4](#_Toc346864617)

[2 Produktabnahme 4](#_Toc346864618)

[2.1 Ergebnisse der Arbeit 4](#_Toc346864619)

[2.1.1 Software 4](#_Toc346864620)

[2.1.2 Hardware 5](#_Toc346864621)

[2.1.3 Studienarbeit 5](#_Toc346864622)

[2.1.4 Weitere Dokumente 5](#_Toc346864623)

[2.2 Produkt- und Abschlusstest 5](#_Toc346864624)

[2.2.1 Auftretende Fehler 5](#_Toc346864625)

[2.2.2 Weitere Änderungen 5](#_Toc346864626)

[2.3 Projekt-Dokumentation 5](#_Toc346864627)

[3 Projektabschlussanalyse 7](#_Toc346864628)

[4 Erfahrungssicherung 7](#_Toc346864629)

[4.1 Datensicherung 7](#_Toc346864630)

[4.2 Sicherung des Expertenwissens 8](#_Toc346864631)

[5 Projektauflösung 8](#_Toc346864632)

[5.1 Abschlusssitzung 8](#_Toc346864633)

[5.2 Abschlussbericht 8](#_Toc346864634)

[5.3 Personalüberleitung 8](#_Toc346864635)

[5.4 Ressourceauflösung 8](#_Toc346864636)

**Document status:**

**Version:** 1

**Status:** accessible

**Released by:** Simon, Ebner, RoCoVoMo

**Project No.:** **P-42-Ro-2012**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Project No. | Änderungsdatum | Author | Request-No. | Beschreibung |
| P-42-Ro-2012 | 10.12.2012 | Simon, Ebner | - | Erstellung |
| P-42-Ro-2012 | 2.01.2013 | Simon, Ebner | - | Update |
| P-42-Ro-2012 | 19.01.2013 | Simon, Ebner | - | Update |

RoCoVoMo

Projektabschluss

Abstract

RoCoVoMo ist ein Projekt, dass im Rahmen der Studienarbeit, veranlasst von Professor Hans-Jörg Haubner, entstand. Dabei handelt es sich um Arbeiten rund um den Einsatz einer Kinect for Windows als Steuerung eines mobilen Roboters.

# Einleitung

Das Projekt RoCoVoMo ist aufgeteilt in zwei Abschnitte. Der erste Abschnitt spiegelt den Projektzeitraum, der auch im Projektplan beschrieben ist, wieder. Der zweite Abschnitt baut auf den ersten auf, und wird direkt im Anschluss begonnen.

Diese Abschnitte verlaufen parallel zu den Studienarbeiten. Daher wird im Weiteren beide Begriffe gleichbedeutend verwendet.

Eine klare Grenze zwischen den zwei Abschnitten zu ziehen, ist daher nicht nötig und auch nicht gewollt.

Im Folgenden werden aufgeführt, welche Aufgaben zum Abschluss der ersten Studienarbeit abgeschlossen werden.

# Produktabnahme

Umfasst alle Bereiche die die Abnahme der Studienarbeit betreffen.

## Ergebnisse der Arbeit

Listet die Ergebnisse auf, die als Resultat der Studienarbeit entstanden sind.

### Software

Kern der Studienarbeit war die Erstellung einer Anwendung zur Steuerung eines mobilen Roboters. Die Software steht als Open-Source Projekt auf der Plattform *github.com* zur Verfügung.

Dem *Product Owner* wird in einer Präsentation der Anwendung zum Abschlussgespräch die Funktionalität vorgeführt.

Diese steht zum Zeitpunkt der Erstellung des Dokuments noch aus, da noch kein passender Termin vereinbart werden konnte.

### Hardware

Zur Nutzung der Anwendung ist eine *Kinect for Windows*, oder *Kinect for XBOX* nötig. Den beiden *Scrum Member* Ebner und Werling steht entsprechende Hardware zur Entwicklung zur Verfügung. Diese wurde von der DHBW Karlsruhe im Rahmen der Studienarbeit unentgeltlich zur Verfügung gestellt.

Die Hardware wird weiterhin für die Arbeit an einer weiteren Studienarbeit benötigt und es ist daher bis auf weiteres, keine Übergabe der Hardware an die DHBW vorgesehen.

### Studienarbeit

Die Studienarbeit wurde nach Verlängerung des Abschlusstermins am 18.01.2013 in der DHBW Karlsruhe übergeben.

Eine Beurteilung der Arbeit folgt nachfolgend und ist bis zum Zeitpunkt der Einreichung dieses Dokuments noch nicht abgeschlossen.

### Weitere Dokumente

Neben der Anwendung und der Studienarbeit sind ebenfalls alle Dokumente betreffend das Projektmanagement auf *github.com* verfügbar.

## Produkt- und Abschlusstest

Konkrete Angaben und Vorgaben für einen Abschlusstest wurden vom *Product Owner* nicht gestellt

Dennoch wird zum Abnahmegespräch in einer Präsentation, die Funktionalität der Anwendung vorgeführt, womit ein Akzeptanztest durchgeführt wird.

Hierbei wird jedoch kein Protokoll erstellt.

Daneben wurden bereits während der Entwicklung Tests durchgeführt. Dabei wird auf den Testplan verwiesen.

### Auftretende Fehler

Sofern Fehler oder Bugs während der Präsentation auftreten, werden diese im Umfeld der anschließenden Studienarbeit behoben.

### Weitere Änderungen

Es werden keine weiteren Änderungen vorgenommen, da diese direkt in nächste Studienarbeit einfliesen.

## Projekt-Dokumentation

Neben der Ausführung der Anwendung innerhalb der Studienarbeit, ist auf *github.com* eine Wiki vorhanden, dass weitere Dokumentation der Anwendung beinhaltet und Details der Software beschreibt.

# Projektabschlussanalyse

Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Punkte, die bei der Analyse berücksichtigt wurden.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Personell | Technisch | Organisatorisch |
| Vermeidbar | Missverständnisse | Planungsfehler  Fehleranfälligkeit | Engpässe |
| Kaum vermeidbar | Überlastung  (nur zwei Entwickler) | Performance | Termindruck |
| Nicht vermeidbar | Krankheit | Technologische Grenzen  Ausfall des Git Repos | Umorganisation  (Wegfall des *Scrum Master*) |

Anhand dieser Tabelle wurde versucht, Probleme vermeidbare Punkte früh zu erkennen und darauf einzuwirken.

Kaum vermeidbaren Punkten, wurde versucht über Management-Techniken vor zu wirken und dadurch deren Einfluss auf das Projekt und das Produkt zu vermindern.

Nicht vermeidbare Punkte wurden erst bei Eintreten betrachtet und darauf entsprechend des konkreten Umstands zu reagieren

# Erfahrungssicherung

Erfahrungssicherung umfasst Datensicherung, als auch die Sicherung und Bereitstellung des Knowhows der Team Mitglieder.

## Datensicherung

Da alle Informationen auf der Plattform *github.com* verwaltet werden und dort zur Verfügung stehen, muss daneben keine Sicherung vorgenommen werden.

Die Konsistenz, der Support und die Datenintegrität werden von *github.com* sichergestellt.

## Sicherung des Expertenwissens

Ein Großteil des Wissens der *Scrum Member* geht die Verfassung der Studienarbeit ein. Daher stellt dieses Dokument eine Form von Erfahrungssicherung dar und kann daher zum Erlernen der Fachlichkeit und Details des Produkts verwendet werden.

Weitere Informationen und Softwaredetails stehen im Wiki und Issue Tracker auf *github.com* zur Verfügung.

Darüber hinaus wird das Team weiterhin zusammenarbeiten, um an der zweiten Studienarbeit zu arbeiten. Daher muss über die bereits genannten Mechanismen keine weitere Sicherung des Expertenwissens vorgenommen werden.

# Projektauflösung

Umfasst alle Themen, relevant für den Abschluss des Projekts und Übergabe des Produkts.

Es sei dabei angemerkt, dass eine vollständige Auflösung aufgrund des zweiten Abschnitts des Projekts vorerst nicht durchgeführt wird.

## Abschlusssitzung

Derzeit noch nicht abgehalten.

## Abschlussbericht

Aufgrund der ausstehenden Abschlusssitzung noch nicht vorhanden.

## Personalüberleitung

Mit Ausnahme des *Scrum Masters* gehen *Product Owner* und beide *Scrum Member* in die zweite Phase des Projekts, das Schreiben der zweiten Studienarbeit, über.

## Ressourceauflösung

Die vorhandene Hardware, die *Kinects,* werden weiterhin in der zweiten Studienarbeit benötigt und daher vorher nicht an die DHBW übergeben.

Gleiches gilt für das Repsitory auf *github.com*. Dieses wird weiterhin benötigt.