

Hochschule Rhein-Waal

Fakultät: Kommunikation und Umwelt

**Konzeption und Entwicklung eines
Systems zur softwaregestützten
Dokumentation von
Unternehmensstrukturen für
automatisierte Fortschrittsmessung und
Werteorientierung**

Bachelorarbeit

vorgelegt von

Maximilian Oedinger

Hochschule Rhein-Waal
Fakultät: Kommunikation und Umwelt

betreuender Professor:
Herr Prof. Dr. Thomas Richter

**Konzeption und Entwicklung eines Systems zur
softwaregestützten Dokumentation von
Unternehmensstrukturen für automatisierte
Fortschrittsmessung und Werteorientierung**

Bachelorarbeit
im Studiengang
Medieninformatik
zur Erlangung des akademischen Grades

Bachelor of Science

vorgelegt von
Maximilian Oedinger

En de Bongert 7

47918 Tönisvorst

Matrikelnummer:

25208

Abgabedatum:

(Due Date goes here)

Zusammenfassung

Das ist mein Abstract.

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	iv
Symbolverzeichnis	v
Abbildungsverzeichnis	vi
Tabellenverzeichnis	vii
1 Einleitung	1
1.1 Motivation	1
1.2 Zielsetzung	1
1.3 Methodik	1
1.4 Gliederung der Arbeit	1
2 Agile Unternehmensführung	2
2.1 Warum agil?	2
2.2 Agiles Portfoliomanagement	2
2.3 Agile Unternehmensstrukturierung	2
2.4 Agile Projektstruktur	2
2.5 Beispiel Flight-Level	2
3 Analyse	3
3.1 Reporting in agilen Unternehmen	3
3.2 qualitatives vs. quantitatives Reporting	3
3.3 Reports in Portfoliomanagement	3
3.4 Reports für Value based Software-Engineering	3
3.5 Teamkoordination	3
4 Konzeption	4
4.1 Prozessdefinition / Anforderungsformulierung	4
4.2 UX-Entwurf für die Abbildung des Prozesses	4
4.3 Datenaggregation	4
5 Implementierung	5
5.1 Datenstruktur	5
5.2 Backend-Architektur	5

5.3	Benutzeroberfläche	5
5.4	Visualisierung/Datendarstellung	5
6	Evaluation	6
6.1	Praxistest	6
6.2	Optimierungsvorschläge	6
7	Fazit	7
7.1	Ergebnis	7
7.2	Reflexion	7
7.3	Ausblick	7
	Literaturverzeichnis	8
A	Anhang	9
A.1	Anhang 1	9
	Selbständigkeitserklärung	10

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Erklärung
-----------	-----------

Symbolverzeichnis

Symbol	Erklärung
--------	-----------

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1 Einleitung

1.1 Motivation

Kanban ist ein agiles Kommunikations-Framework, welches die Reaktionsfähigkeit und Effizienz eines Projektteams steigern soll. Dies wird durch einen Planungsprozess erreicht, der konstante neue Produktiterationen vorsieht und Arbeitsprozesse von Priorisierung und WIP-Limits abhängig macht. Klassisch wird Kanban in agilen Softwareentwicklungsprojekten mit Entwicklungsteams von 8 bis 12 Teammitgliedern angewendet. Die Flight-Level Methode beschränkt das Modell Kanban nicht mehr auf Projektteams, sondern sieht Anwendung in allen Unternehmensebenen, auch Flight-Level genannt, vor. Wird diese Methode erfolgreich auf allen Ebenen eingesetzt, erreicht die Organisation den sogenannten Status der Business-Agilität[1]. Die Methode wurde von Klaus Leopold entwickelt und beinhaltet diese drei Flight-Level, die im Weiteren betrachtet werden[2]:

1.2 Zielsetzung

1.3 Methodik

1.4 Gliederung der Arbeit

2 Agile Unternehmensführung

2.1 Warum agil?

2.2 Agiles Portfoliomanagement

2.3 Agile Unternehmensstrukturierung

2.4 Agile Projektstruktur

2.5 Beispiel Flight-Level

3 Analyse

3.1 Reporting in agilen Unternehmen

3.2 qualitatatives vs. quantitatives Reporting

3.3 Reports in Portfoliomanagement

3.4 Reports für Value based Software-Engineering

3.5 Teamkoordination

4 Konzeption

4.1 Prozessdefinition / Anforderungsformulierung

4.2 UX-Entwurf für die Abbildung des Prozesses

4.3 Datenaggregation

5 Implementierung

5.1 Datenstruktur

5.2 Backend-Architektur

5.3 Benutzeroberfläche

5.4 Visualisierung/Datendarstellung

6 Evaluation

6.1 Praxistest

6.2 Optimierungsvorschläge

7 Fazit

7.1 Ergebnis

7.2 Reflexion

7.3 Ausblick

Literatur

- [1] Klaus Leopold. *Agilität neu denken*. Deutschland: LEANability PRESS, 2019.
- [2] Ursula Kusay-Merkle. *Agiles Projektmanagement im Berufsalltag - Für mittlere und kleine Projekte*. Deutschland: © Springer-Verlag GmbH, ein Teil von Springer Nature, 2018, S. 210.

A Anhang

A.1 Anhang 1

Selbstständigkeitserklärung

Hiermit erkläre ich, Maximilian Oedinger, dass ich die hier vorliegende Arbeit selbstständig und ohne unerlaubte Hilfsmittel angefertigt habe. Informationen, die anderen Werken oder Quellen dem Wortlaut oder dem Sinn nach entnommen sind, habe ich kenntlich gemacht und mit exakter Quellenangabe versehen. Sätze oder Satzteile, die wörtlich übernommen wurden, wurden als Zitate gekennzeichnet. Die hier vorliegende Arbeit wurde noch an keiner anderen Stelle zur Prüfung vorgelegt und weder ganz noch in Auszügen veröffentlicht. Bis zur Veröffentlichung der Ergebnisse durch den Prüfungsausschuss werde ich eine Kopie dieser Studienarbeit aufbewahren und wenn nötig zugänglich machen.