



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen

Albstadt-Sigmaringen University

Praktische Arbeit zur vorbereitenden Blockveranstaltung

Software-Container und Software-Development

Funktion von Software-Container und deren Einsatz in Entwicklung und
Produktion

Autoren:

Maximilian Rieger	Florian Lubitz
Technische Informatik	Technische Informatik

Thomas Schöller	Max Mustermann
Technische Informatik	Technische Informatik

Jonas Acker
Technische Informatik

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Projektbeschreibung	1
2	Projektplanung	1
2.1	Projektphasen	1
3	Analysephase	2
3.1	Ist-Analyse	2
4	Entwurfsphase	2
4.1	Zielplattform	2
5	Implementierungsphase	2
5.1	Implementierung der Datenstrukturen	2
6	Abnahmephase	2
7	Einführungsphase	2
8	Dokumentation	2
9	Fazit	3
9.1	Soll-/Ist-Vergleich	3
	Abbildungsverzeichnis	4
	Tabellenverzeichnis	4
	Listings	4
	Abkürzungsverzeichnis	4
	Literaturverzeichnis	4
A	Anhang	I
A.1	Begründung Literatur	I

1 Einleitung

1.1 Projektbeschreibung

Die Ferdinand-von-Steinbeis-Schule (FVSS) in Reutlingen bietet jährlich Elternsprechtage an. Schüler und Eltern werden über ein

2 Projektplanung

2.1 Projektphasen

Der Projektzeitraum erstreckt sich vom 8. Mai 2017 bis zum 3. Juli 2017. Die tägliche Arbeitszeit für die Tage an der Schule beträgt 8 Stunden. Für die 10 Termine mit 4 Personen ergibt sich somit eine kumulativer Aufwand von 320 Arbeitsstunden.

Diese Zeit wurde folgendermaßen auf die einzelnen Projektphasen aufgeteilt:

Tabelle 1: Projektphasen

Organisationsphase	20 h
Entwurfsphase	20 h
Durchführungsphase	180 h
Testphase	40 h
Dokumentationsphase	60 h
Gesamt	320 h

Im Anhang ??: ?? auf Seite ?? findet sich eine genaue Darstellung der Zeitplanung.

3 Analysephase

3.1 Ist-Analyse

4 Entwurfsphase

4.1 Zielplattform

5 Implementierungsphase

5.1 Implementierung der Datenstrukturen

6 Abnahmephase

Die Anwendung wurde vom Projektteam auf verschiedenen Geräten und Browsern getestet. Dabei wurden Test bezüglich der Darstellung und Bedienbarkeit der Oberfläche als auch Test bezüglich der Funktionalität der Anwendung durchgeführt und verschiedene Sonder- und Grenzfälle durchgespielt.

7 Einführungsphase

Da die Anwendung noch nicht übernommen wurde, wurde sie auch noch nicht auf den Zielservern installiert. Zur Installation auf den Zielsystemen muss dort Docker und Dockercompose installiert sein. Dazu eignet sich am besten ein Linux-System. Auf den Servern der [FVSS](#) ist bereits Docker und Dockercomposer installiert,

8 Dokumentation

Für die betreuenden Fachlehrer und die Administratoren, die die Anwendung später installieren müssen entstand

9 Fazit

9.1 Soll-/Ist-Vergleich

Wird der geplante Abschluss des Projekts mit dem tatsächlichen verglichen, so treten einige Unterschiede auf.

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1	Projektphasen	1
---	-------------------------	---

Listings

Abkürzungsverzeichnis

FVSS Ferdinand-von-Steinbeis-Schule

Literaturverzeichnis

von Steinbeisschule Reutlingen 2017

STEINBEISSCHULE REUTLINGEN, Ferdinand von ; EDITOR (Hrsg.): *Fakten und Zahlen*. <http://www.steinbeisschule-reutlingen.de/index.php/kennzahlen.html>. Version: 2017



A Anhang

A.1 Begründung Literatur