

HOCHSCHULE LUZERN - INFORMATIK

---

# Message-Logger Projektmanagement-Plan

Verteilte Systeme und Komponenten

---

Amstutz Oliver, Brun Joel, Hunkeler Sandro, Leimgruber Dominik

28. Oktober 2020

Rev.	Datum	Autor	Bemerkungen	Status
0.1	05. Okt. 2020	Dominik Leimgruber	Grundstruktur erstellt	Fertig

## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

2.1 Rahmenplan

4

## TABELLENVERZEICHNIS

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1 Projektorganisation</b>	<b>3</b>
1.1 Organisationsplan, Rollen & Zustände	3
1.2 Projektstrukturplan	3
<b>2 Projektführung</b>	<b>4</b>
2.1 Rahmenplan	4
2.2 Projektkontrolle	4
2.3 Risikomanagement	4
2.4 Definition of Done	5
<b>3 Projektunterstützung</b>	<b>6</b>
3.1 Tools für Entwicklung, Test & Abnahme	6
3.1.1 IDE	6
3.1.2 Gitlab	6
3.1.3 Jenkins	6
3.2 Konfigurationsmanagement	6
<b>4 Teststrategie &amp; -Drehbuch</b>	<b>7</b>
<b>5 Anhang</b>	<b>8</b>

## 1 PROJEKTORGANISATION

### 1.1 Organisationsplan, Rollen & Zustände

Das Projekt wird mittels der Projektmethode SoDa durchgeführt. Aufgrund dessen müssen die Rollen Projektleiter, Product Owner, Entwickler Team verteilt werden. Die Rolle des Scrum Masters wird zwar definiert, da es sich jedoch um ein kleines Team handelt, kommt dieser nur in Notfällen zum Einsatz. Des Weiteren wird noch die zusätzliche Rolle des Interfacedelegierten definiert.

Die Projektorganisation sieht demnach wie folgt aus:

- Projektleiter: Dominik Leimgruber
- Product Owner: Sandro Hunkeler
- Scrum Master: Joel Brun
- Interfacedelegierter: Oliver Amstutz
- Entwicklerteam: Oliver Amstutz, Joel Brun, Sandro Hunkeler, Dominik Leimgruber

### 1.2 Projektstrukturplan

Für dieses Projekt nicht von Nöten

## 2 PROJEKTFÜHRUNG

### 2.1 Rahmenplan

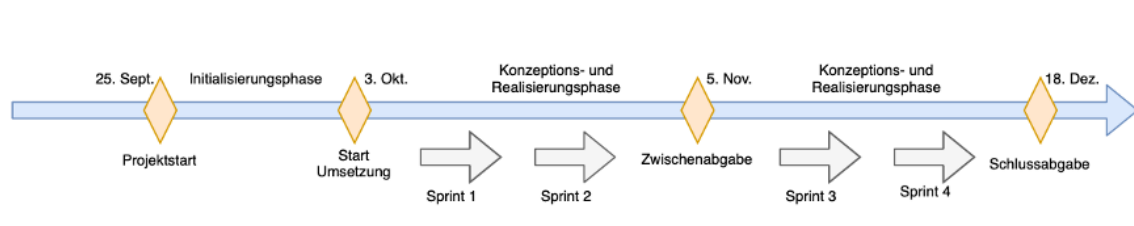


Abbildung 2.1: Rahmenplan

Folgende Meilensteine sind gemäss Zeitstrahl zu erreichen.

Meilenstein	Deliverable
<b>Projektstart</b>	Beginn des Projekts, Projektteam definiert.
<b>Zwischenabgabe</b>	Rahmenplan, Projektorganisation und erste Projektrisikoliste definiert. Produktbacklog zu 80% definiert. Sprintplanung für Sprint 1 detailliert und für Sprint 2 grob dokumentiert.
<b>Schlussabgabe</b>	Sprint 4 abgeschlossen. Nachgeführte Softwarespezifikation liegt vor und ist reviewed. Alle Komponenten sind lauffähig und demonstrierbar. Interoperabilität der Logger-Komponente ist entwickelt und demonstrierbar..

### 2.2 Projektkontrolle

needs to be done, [link zum burndownchart](#)

### 2.3 Risikomanagement

Folgende Auflistung zeigt die bekannten und relevanten Risiken, welche durch die Eintrittswahrscheinlichkeit und das Schadenausmass quantifiziert werden. Die Eintrittswahrscheinlichkeit wird numerisch mit einer Skala von 1 (unwahrscheinlich) bis 5 (mit grosser Wahrscheinlichkeit) dargestellt. Ebenso wird das Schadenausmass mit einer solchen Skala von 1 (harmloser Schaden) bis 5 (erheblicher Schaden) definiert.

Nr.	Risikobeschreibung	Eintrittswahrscheinlichkeit	Schadenausmass	Risiko (E x S)
1	Personenausfall	3	4	12
2	Datenverlust	2	5	10
3	Änderungen der Anforderungen	5	4	20
4	Ausfall des Kommunikationskanals	1	5	5

In der folgenden Tabelle werde die ergriffenen Mitigationsmassnahmen zu den oben erwähnten Risiken aufgelistet. Ebenfalls wird das Risiko neu geschätzt.

Risiko Nr.	Risikobeschreibung	Eintrittswahrscheinlichkeit		Schadenausmass		Risiko	
		alt	neu	alt	neu	alt	neu
1	E: Meetings via Zoom und Einhaltung der Hygienevorschriften. S: Sorgfältige Planung der Arbeiten, Pufferzeit einrechnen.	3	2	4	3	12	6
2	E: Wahl des Speicherorts. S: Nutzung eines Versionsverwaltungstools zur Verhinderung von Mergekonflikten	2	1	5	2	10	2
3	E: kann nicht beeinflusst werden. S: Änderungen immer direkt im Produktbacklog festhalten und priorisieren.	5	5	4	2	20	10
4	E: kann nicht beeinflusst werden. S: Alternative Kommunikationskanäle konfigurieren.	1	1	5	1	5	1

## 2.4 Definition of Done

Folgende Punkte müssen nach Vollendung eines Sprints erarbeitet sein, dass dieser als abgeschlossen definiert werden darf:

- Funktionalität vollständig implementiert und integriert
- Unit-Tests geschrieben und durchgeführt, mit einer Testabdeckung von mindestens 70
- Funktionsfähigkeit bereits existierender Unit-Tests geprüft
- Keine bekannten Fehler
- JavaDoc vollständig
- Alle Änderungen wurden dokumentiert

### 3 PROJEKTUNTERSTÜTZUNG

#### **3.1 Tools für Entwicklung, Test & Abnahme**

##### **3.1.1 IDE**

##### **3.1.2 Gitlab**

##### **3.1.3 Jenkins**

#### **3.2 Konfigurationsmanagement**

## 4 TESTSTRATEGIE & -DREHBUCH



## 5 ANHANG

## LITERATUR