



## Projektplan

Silvan Adrian  
Fabian Binna

## 1 Änderungshistorie

<b>Datum</b>	<b>Version</b>	<b>Änderung</b>	<b>Autor</b>
<b>17.09.15</b>	1.00	Erstellung des Dokuments	Gruppe
<b>18.09.15</b>	1.01	Organisationsstruktur + Einführung + Projektübersicht	Silvan Adrian

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Änderungshistorie</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Einführung</b>	<b>5</b>
2.1	Zweck . . . . .	5
2.2	Gültigkeitsbereich . . . . .	5
2.3	Referenzen . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Projektübersicht</b>	<b>5</b>
3.1	Zweck und Ziel . . . . .	5
3.2	Primäre Features . . . . .	6
3.3	Erweiterte Features . . . . .	6
3.4	Lieferumfang . . . . .	6
3.5	Annahmen und Einschränkungen . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Projektorganisation</b>	<b>6</b>
4.1	Organisationsstruktur . . . . .	6
4.2	Externe Schnittstellen . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Managment Abläufe</b>	<b>7</b>
5.1	Kostenvoranschlag . . . . .	7
5.2	Sprints . . . . .	7
5.3	Besprechungen . . . . .	7
<b>6</b>	<b>Risikomanagement</b>	<b>7</b>
6.1	Risiken . . . . .	7
6.2	Umgang mit Risiken . . . . .	7
<b>7</b>	<b>Arbeitspakete</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Infrastruktur</b>	<b>7</b>
8.1	Entwicklungsinfrastruktur . . . . .	7
8.2	Tools/Software . . . . .	7
8.3	Kommunikationsmittel . . . . .	7
<b>9</b>	<b>Qualitätsmassnahmen</b>	<b>7</b>
9.1	Dokumentation . . . . .	7
9.2	Projektmanagement . . . . .	7
9.3	Entwicklung . . . . .	8
9.3.1	Unit Testing / Test-Driven Development . . . . .	8
9.3.2	Code Review . . . . .	8
9.3.3	Code Style Guidelines . . . . .	8
9.4	Testen . . . . .	8
9.4.1	Komponententest . . . . .	8

<b>9.5 Systemtest</b> . . . . .	8
---------------------------------	---

## **2 Einführung**

### **2.1 Zweck**

Dieses Dokument beschreibt die Planung der SA SDDC.

### **2.2 Gültigkeitsbereich**

Dieses Dokument ist während des ganzen Projekts gültig und wird laufend aktualisiert.

### **2.3 Referenzen**

-

## **3 Projektübersicht**

Es soll eine generische API oder bestehende API verwendet werden, um über ein Dashboard direkt Services zu abonnieren, dabei wird für jede Virtuelle Maschine Compute, Storage und Network benötigt.

### **3.1 Zweck und Ziel**

Gelerntes anwenden und sich mit der gestellten Aufgabenstellung auseinandersetzen und dabei neues lernen.

### 3.2 Primäre Features

### 3.3 Erweiterte Features

### 3.4 Lieferumfang

### 3.5 Annahmen und Einschränkungen

## 4 Projektorganisation

### 4.1 Organisationsstruktur



### 4.2 Externe Schnittstellen

#### Projektbetreuer:

Beat Stettler ([Beat.Stettler@ins.hsr.ch](mailto:Beat.Stettler@ins.hsr.ch))

Urs Baumann ([Urs.Baumann@ins.hsr.ch](mailto:Urs.Baumann@ins.hsr.ch))

## 5 Managment Abläufe

### 5.1 Kostenvoranschlag

### 5.2 Sprints

### 5.3 Besprechungen

## 6 Risikomanagement

### 6.1 Risiken

### 6.2 Umgang mit Risiken

## 7 Arbeitspakete

Die Arbeitspakete werden in Open Project erstellt und gepflegt. Lesender Zugriff ist anonym möglich, schreibender nur eingeloggt (Projekt ist öffentlich).

Link zur Open Project Instanz : <http://sddc.silvn.com>

## 8 Infrastruktur

### 8.1 Entwicklungsinfrastruktur

Name	Hardware	Betriebssystem	IDE
Silvan Adrian	MacBook Pro	OSX 10.10.5	
Fabian Binna	Lenovo T430s	Windows 10	

### 8.2 Tools/Software

### 8.3 Kommunikationsmittel

## 9 Qualitätsmassnahmen

### 9.1 Dokumentation

Die Dokumentation befindet sich auf einem privaten GitHub Repository. Die Texte werden in LaTeX geschrieben. Die Dokumente werden versioniert.

[https://github.com/silvanadrian/SDDC\\_Doku.git](https://github.com/silvanadrian/SDDC_Doku.git)

### 9.2 Projektmanagement

Für das Projektmanagement wird OpenProject verwendet.

[sddc.silvn.com](http://sddc.silvn.com)

## **9.3 Entwicklung**

### **9.3.1 Unit Testing / Test-Driven Development**

Die Unit Tests kommen in einen separaten Ordner "Test". Es wird eine möglichst hohe Code Coverage angestrebt. Die Code Coverage wird mit einem Tool (z.B. eclEmma) sichergestellt.

Die Klassen werden mit Hilfe von Test-Driven Development implementiert.

### **9.3.2 Code Review**

Nach jedem Sprint oder bei Abschluss grosser Arbeitspakete wird ein Code Review durchgeführt.

Die Review Protokolle werden auf dem GitHub Repository SDDC-Doku abgelegt.

### **9.3.3 Code Style Guidelines**

Editor Standard

## **9.4 Testen**

### **9.4.1 Komponententest**

## **9.5 Systemtest**