Modul 318  
Analysieren und objektbasiert programmieren mit Komponenten



# Inhaltsverzeichnis

[1. Inhaltsverzeichnis 2](#_Toc57818845)

[2. Einleitung 3](#_Toc57818846)

[3. Zweck dieses Dokument 3](#_Toc57818847)

[4. Umsetzung 4](#_Toc57818848)

[5. Mockup 5](#_Toc57818849)

[6. User Stories 7](#_Toc57818850)

[7. Aktivitätsprogramm 9](#_Toc57818851)

[8. Automatisierter Systemtest 9](#_Toc57818852)

[9. Testprotokoll 10](#_Toc57818853)

[10. Installationsanleitung 10](#_Toc57818854)

[11. Weiter Informationen 10](#_Toc57818855)

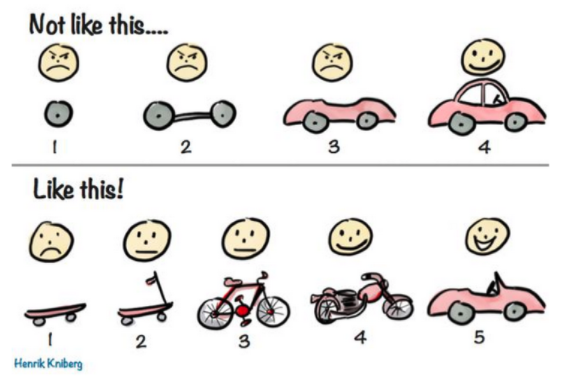
# Einleitung

Dieses Dokument ist eine Art Dokumentation, dass die verschiedenen 5 Phasenmodelle vom Analysieren, Designen, Codierung, Testen und Integrieren aufzeigen. Ausserdem wird hier aus der Sicht des Autors erzählt.

# Zweck dieses Dokument

Es soll beschrieben werden was gut lief, was funktioniert hat oder nicht.

Das Projekt über das hier Dokumentiert wird ist eine Applikation für ÖV Verbindungen. Grundsätzlich war es allein zu lösen, doch es war erlaubt Hilfe vom Instruktor oder Klassenkameraden zu holen.



# Umsetzung

**Welche Funktionen wurden nur teilweise umgesetzt?**

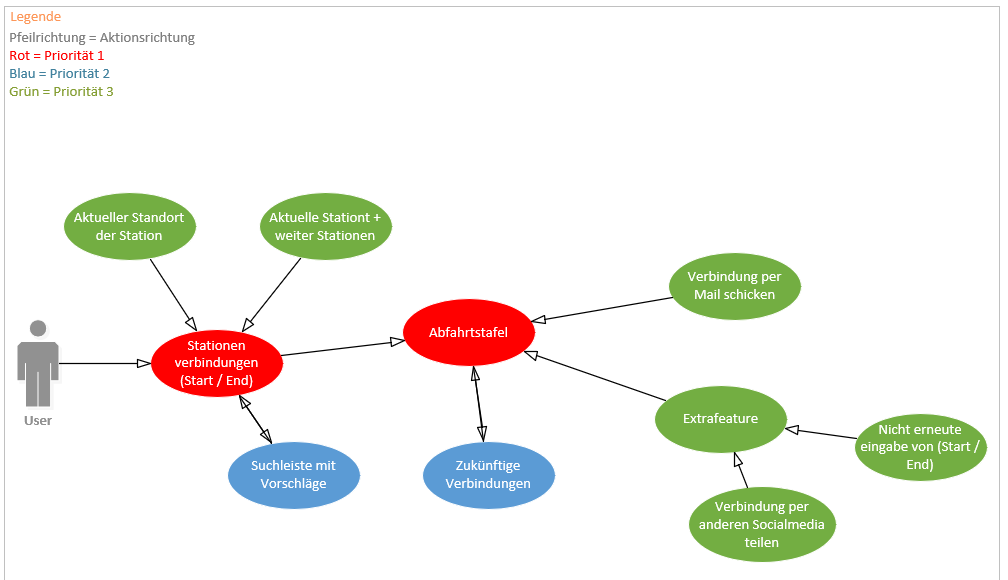
Grundsätzlich konnte ich alle Funktionen umsetzen, die die der ersten Prioritäten entsprachen. Leider konnte ich alle anderen Funktionen ab der Priorität 2 nicht mehr fertigstellen, weil ich von meinen langsamen Arbeitstempo her grundsätzlich nicht viel Zeit hatte. Hinzu ist zu sagen, dass ich auch über das Wochenende nicht viel Zeit hatte daran zu arbeiten aus persönlichen Gründen.

**Welcher Teil der Funktionalität fehlt noch?**

Mir fehlt noch die Karte mit den Standorten sowie die vorgegebene Wort Vorschläge. Auch fehlt mir die Verschickung mit der Mail und die weiteren Extrafeature, sowie auch die eigene Fehlerbehandlungen bei unerwarteten Eingaben. Ausserdem hatte ich auch noch Probleme mit der korrekten Zeit Umsetzung beim Programmieren und den Button für „zurück“ konnte ich auch nicht mehr hinzufügen.

**Bekannte Fehler/Bugs?**

Fehler waren beim Programmieren selber nicht wirklich aufgetreten. Lediglich ist mir einmal die VM abgestürzt, sowie auch war die Datenübertragung manchmal fehlerhaft.



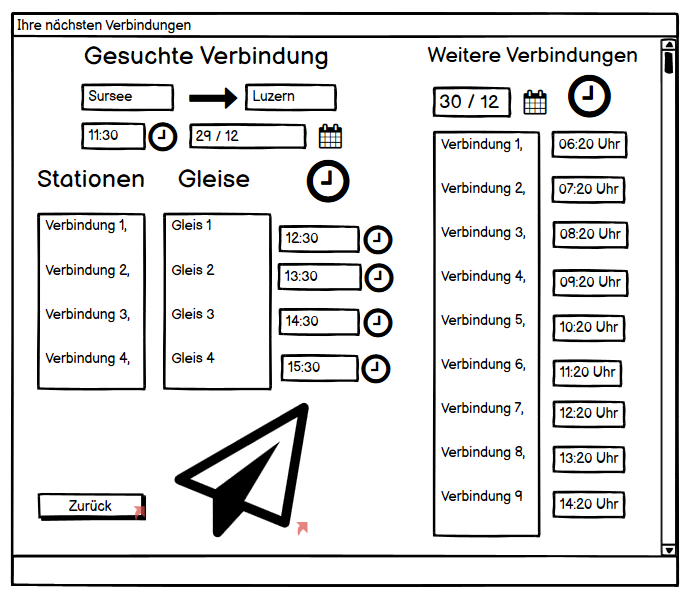
# Mockup

Das Mockup wurde nur eins bis vielleicht zwei Mal wirklich nur leicht geändert, weil ich selber nicht mehr ganz verstand, was ich eigentlich da mir gedacht hatte.

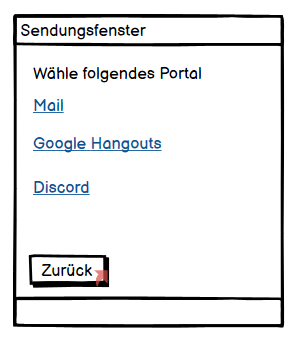
Dieses soll das Main Fenster sein, also das erste Fenster, dass den Nutzer fragt, wo hin er reisen will.



Dies hier ist das zweite Fenster das durch den Suchen Button aufgerufen wird.



Die hier ist das Mail Fenster. Es wird durch den Papierflieger geöffnet.



# User Stories

**SSV – Schweizerische Schnellverbindung**

**Prioritäten: 1 = \* | 2 = \*\* | 3 = \*\*\***

**001 – Station suchen\***Als User möchte ich mithilfe des Fahrplans und den Start- und Endpunkten eine passende Verbindung ausfindig machen können.

* Start und Endpunkte eingeben
* Verbindung suchen und die nächsten vier aufgelistet bekommen
* Abfahrtszeit, Ankunftszeit und die nächsten Orte werden angezeigt

**002 – Suchtext auto-complete (Intelisence)\*\***Als User möchte ich meinen Text nicht vollständig eingeben müssen, um die Station zu finden.

* Während der Eingabe einer Station kann mittels Vorschläge die Eingabe vervollständigt werden
* Die Vorschläge können angewählt werden
* Der Vorschlag wird automatisch in das Eingabefeld eingesetzt

**003 – Abfahrtstafel\***

Als User möchte ich mittels der Eingabe einer Station alle nächsten Abfahrten in einer Liste aufgelistet bekommen.

* Der User kann nach einem Abfahrtsort suchen
* Alle nächsten Abfahrten dieser Station werden angezeigt
* Die Liste ist nach Abfahrtszeit geordnet

**004 – Verbindungen in Zukunft\*\***

Als User möchte ich mittels der Eingabe von Datum und Zeit eine passende Verbindung in der Zukunft finden können.

* Der User kann Datum und Zeit eingeben
* Die Ergebnisse werden der Eingabe entsprechend aktualisiert
* Die Verbindungen werden ausgegeben

**005 – Standort der eingegebenen Station\*\*\***

Als User möchte ich sehen, wo sich der Standort der eingegebenen Station befindet.

* Mittels eines Buttons kann die Karte geöffnet werden
* Auf der Karte ist der Standort der Station ersichtlich.

**006 – Anzeige der nächsten Station\*\*\***

Als User möchte ich die nächste Station in der Nähe aufgelistet bekommen.

* Der User kann seine nächste Station sehen
* Eine Karte zeigt die nächsten Stationen an

**007 – Teilen der Verbindung\*\*\***

Als User möchte ich meine Verbindung teilen können.

* Ein Button öffnet ein neues Fenster
* Der User hat die Möglichkeit, Verbindungen über Mail zu verschicken

**008 – Extrafeature\*\*\***

* Der Kunde hat nebst dem E-Mail noch weitere Möglichkeiten, seine Verbindung teilen zu können.
* Eine Abfahrt bei der Abfahrtstafel kann angeklickt werden, damit diese Abfahrt direkt in die Verbindungssuche automatisch eingefügt wird. So muss bloss noch der Zielort eingegeben werden, um eine passende Verbindung zu suchen.

# Aktivitätsprogramm

# Ein Bild, das Text, Screenshot, Bildschirm enthält. Automatisch generierte BeschreibungAutomatisierter Systemtest

# Testprotokoll

Leider konnte ich kein Testprotokoll schreiben, weil ich leider es zu spät erfahren hatte, dass ich eins machen sollte. Auch hatte ich nicht mehr daran gedacht. Weil die Zeit einfach zu schnell verging von Gestern auf Heute.

# Installationsanleitung

Suchen sie den Ordner SSV in der Suchleiste und öffnen sie den Ordner SSV. Von da an öffnen sie Release und drücken dann setup.exe um das Programm zu starten. Drücken sie sich durch die Installation bis hin zu fertigstellen. Ab dann müssen sie nur noch das Programm auf ihrem Desktop starten.

# Weiter Informationen

Wussten Sie, dass der Merkur ein führiger Bestandteil des Mondes der Venus war. Spannend nicht?