

# Dokumentation Hürlimann Jonas

---

## Funktionalität

A001 bis und mit A005 wurden erfolgreich umgesetzt. Probleme gab es dabei kaum. Jedoch lernte ich wie wichtig es ist Das Projekt regelmässig auf Git zu Pushen.

A001: Erfolgreich umgesetzt. Keine Probleme.

A002: Erfolgreich umgesetzt. Keine Probleme.(Stationen werden Nach betätigen des Verbindung suchen Buttons oder durch drücken der Enter Taste angezeigt)

A003: Erfolgreich umgesetzt. Keine Probleme.

A004: Erfolgreich umgesetzt. Keine Probleme.( Wombocombo Siehe Von/Nach Eingabe im TransportGUI

A005: Erfolgreich umgesetzt. Keine Probleme.

A006: Wurde nicht umgesetzt.

A007: Wurde nicht umgesetzt.

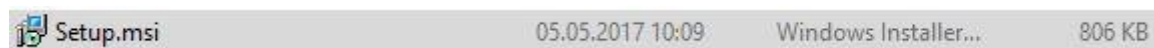
A008: Wurde nicht umgesetzt.

ID	Beschreibung	Priorität
A001	Als ÖV-Benutzer möchte ich Start- und Endstation mittels Textsuche suchen können, damit ich nicht alle Stationsnamen auswendig lernen muss.	1
A002	Als ÖV-Benutzer möchte ich die aktuellen, d.h. mindestens die nächsten vier bis fünf Verbindungen zwischen den beiden gefundenen und ausgewählten Stationen sehen, damit ich weiss wann ich zur Station muss, um den für mich idealen Anschluss zu erwischen.	1
A003	Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, welche Verbindungen ab einer bestimmten Station vorhanden sind, damit ich bei mir zuhause eine Art Abfahrtstafel haben kann.	1
A004	Als ÖV-Benutzer möchte ich, dass schon während meiner Eingabe erste Such-Resultate erscheinen, damit ich effizienter nach Stationen suchen kann.	2
A005	Als ÖV-Benutzer möchte ich nicht nur aktuelle Verbindungen suchen können, sondern auch solche zu einem beliebigen anderen Zeitpunkt, damit ich zukünftige Reisen planen kann.	2
A006	Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, wo sich eine Station befindet, damit ich mir besser vorstellen kann, wie die Situation vor Ort aussieht.	3
A007	Als ÖV-Benutzer möchte Stationen finden, die sich ganz in der Nähe meiner aktuellen Position befinden, damit ich schnell einen Anschluss erreichen kann.	3
A008	Ich möchte meine gefundenen Resultate via Mail weiterleiten können, damit auch andere von meinen Recherchen profitieren können.	3

## Installation und Deinstallation

### Installation:

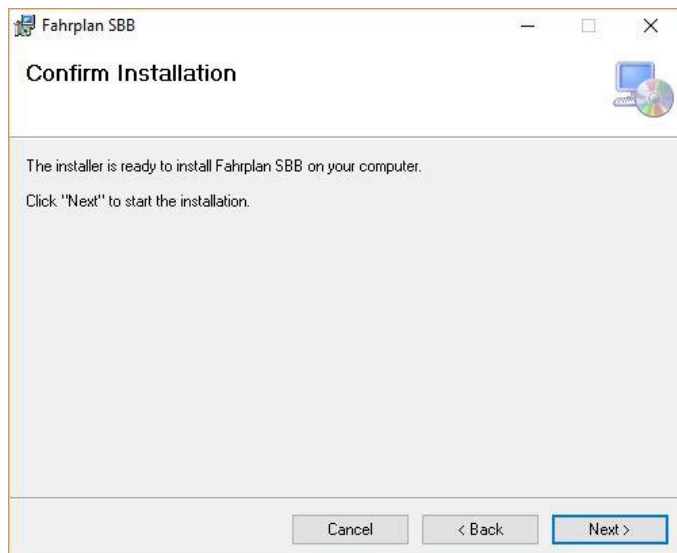
Schritt 1: Führen sie die MSI Datei ,als Administrator, in dem angegebenen Ordner aus projekt\SetupWizard\Setup\Debug, die wie folgt aussieht. Fals sie keine Administratorrechte haben fragen sie ihren Systemtechniker.



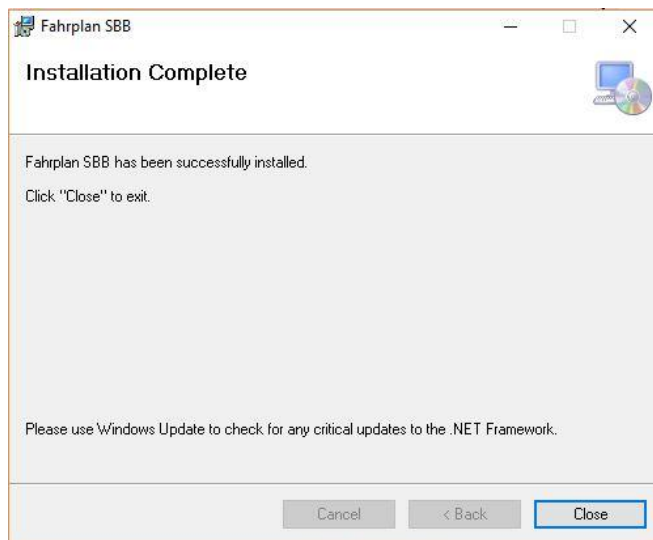
Schritt 2: Nun öffnet sich folgendes Fenster auf dem sie Next> klicken.



Schritt 3: Klicken sie erneut Next>



Schritt 4: Nun haben sie das Programm erfolgreich installiert. Klicken sie auf Close um die Installation abzuschliessen.



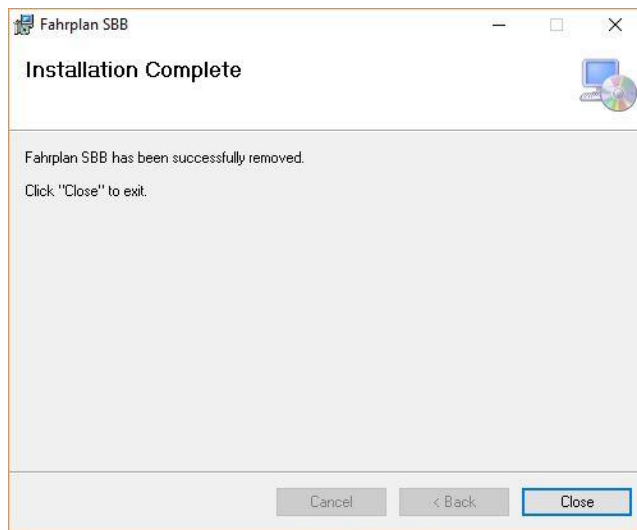
Gratuliere Sie haben das Programm erfolgreich installiert.

## Deinstallation:

Schritt 1: Führen sie wie bei der Installation die MSI Datei aus. Wählen sie nun Remove Fahrplan SBB aus und klicken sie auf Finish.



Schritt 2: Klicken sie auf Close um die Deinstallation abzuschliessen.



Gratuliere Sie haben das Programm erfolgreich deinstalliert.

# Programmierrichtlinien

---

## *Naming Conventions*

Variablen sollten immer klein geschrieben werden.

Klassen sollten Anfangs grossgeschrieben werden.

Methoden sollten wie Standardmässig bei C# sein zum Beispiel: Erster Name gross und Zweiter Name gross.

Bei den GUI-Controls sollte es überall unterschiedlich sein. Bei den Buttons soll der Name als erster kommen und Btn beinhalten. Eine Listbox hat am Schluss des Wortes Listbox z.B FahrplanListbox. Bei den Comboboxen soll zuerst stehen und danach der Name der Combobox wie z.B CbAbfahrtsort.

## *Declarations*

Bei den Lokalen Variablen ist der Name ganz normal und bei den Globalen Variablen unterstreiche (\_\_)ich diese noch.

## *Comments*

Ein Kommentar schreibe ich bei einer Methode hin damit ich weiss was die dann genau macht und ich probiere mich dabei Stichwortartig zu halten und damit ich nur mit dem Doppelslash(//) Befehl arbeiten kann.

## *Statements*

Bei der If-Schleife, For-Schleife und While-Schleife mach ich die Bedingung auf der einen Zeile und die geschweiften Klammern auf die zweite Zeile.

## Analyse und Design(Mock-UP-Use-case)

Fahrplan SBB

Q Luzern

Change

Q Luzern, Maihof

DI.02.05. 13.58 ab Refresh

NFB 22 Richtung Inwil, Dorf  
5' 14:10 — 14:17

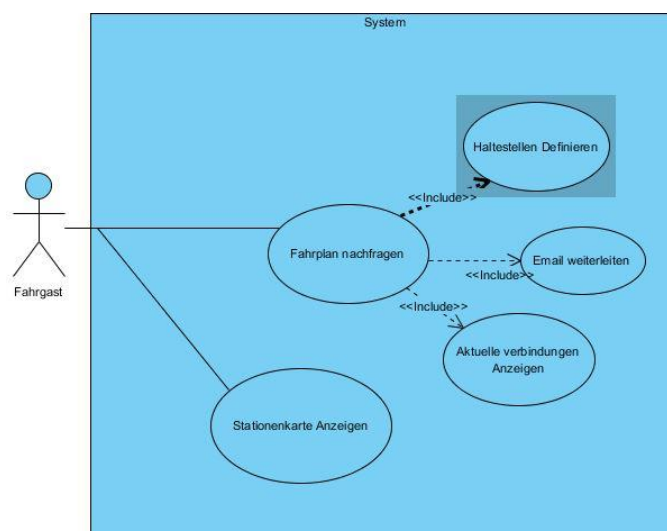
NFO 1 Richtung Luzern, Maihof  
5' 14:10 — 14:19

NFB 23 Richtung Gisikon-Root, Bahnhof  
5' 14:17 — 14:24

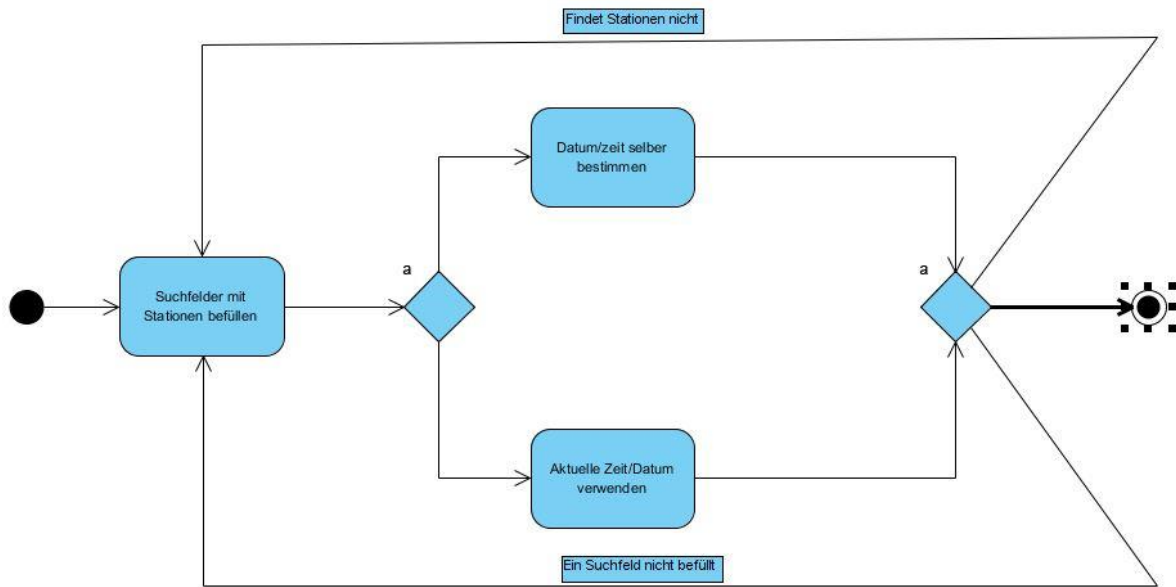
NFO 1 Richtung Luzern, Maihof  
5' 14:17 — 14:26

NFO 1 Richtung Luzern, Maihof  
5' 14:26 — 14:34

## use-Case



## Aktivitätsdiagramm:





## Testfälle:

### Testfall 1: Starten der Anwendung

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	TransportGUI Starten mittels Start Knopf im Visual Studio. Oder Exe ausführen	Benutzeroberfläche des TransporterGUI öffnet sich.

### Testfall 2: Verbindungssuche per Von, Nach

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Eine Station in beide Suchfelder(Von,Nach) Eingeben	Ab drei Buchstaben sollten bereits vorschläge von Stationen kommen.
2	Auf Verbindung suchen Klicken.	Es sollten die nächsten 4-5 Verbindungen Angezeigt werden.

### Testfall 3: Wechseln der Stationen

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Auf den Change Knopf klicken	Die eingegebenen Stationen im Suchfeld Von und Nach sollten die Suchfelder tauschen.

### Testfall 4: Verbindungen ab einem/er bestimm(t)en Datum/zeit

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Das Datum und die Zeit verändern	Das ausgewählte Datum/Zeit sollte im Datetimepicker erscheinen.
2	Von und Nach Station auswählen und auf Verbindung suchen klicken.	In der Listview sollten nun 4-5 Verbindungen ab der ausgewählten Zeit angezeigt werden.