

2017

# SBB Fahrplan Applikation

EMANUEL IMGRÜTH

## 1 Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b><u>EINLEITUNG</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b>2.</b>	<b><u>INSTALLATION</u></b>	<b><u>3</u></b>
2.1	SCHRITT 1	3
2.2	SCHRITT 2	3
2.3	SCHRITT 3	4
2.4	SCHRITT 4	4
2.5	SCHRITT 5	4
<b>3.</b>	<b><u>DEINSTALLATION</u></b>	<b><u>5</u></b>
3.1	SCHRITT 1	5
3.2	SCHRITT 2	5
3.3	SCHRITT 3	5
<b>4.</b>	<b><u>TESTFÄLLE</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b>5.</b>	<b><u>USECASE DIAGRAMM</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b>6.</b>	<b><u>ACTIVITY DIAGRAMM</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b>7.</b>	<b><u>CODE RICHTLINIEN</u></b>	<b><u>7</u></b>

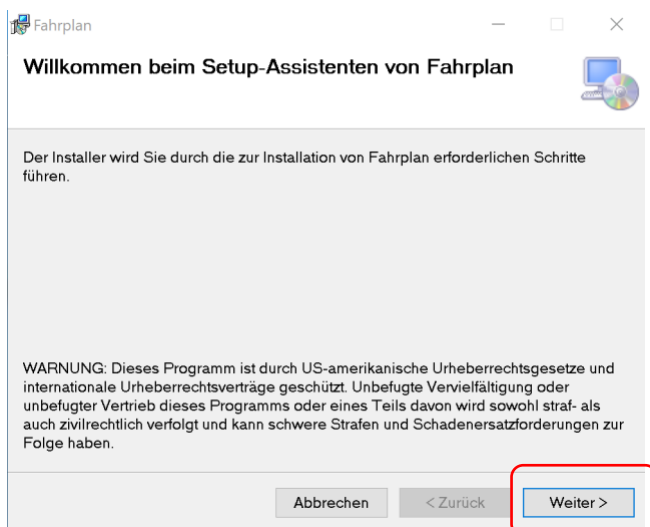


# SBB CFF FFS

## 1. Einleitung

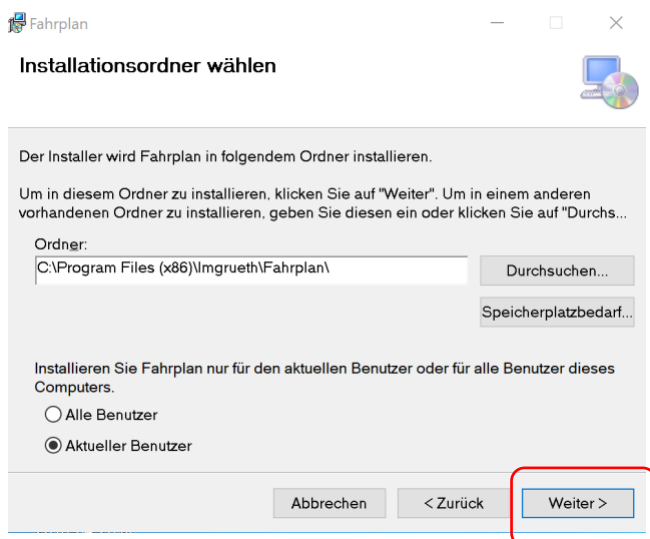
Im ÜK haben wir den Auftrag eine Software zu Programmieren mit den Fahrplandaten des Schweizerischen öffentlichen Verkehrs und somit jede mögliche Verbindung in der Schweiz finden kann. Eine Anforderung ist, dass man start- und Endstation eingibt und alle möglichen Verbindungen auf dieser Strecke angezeigt werden und jeder den idealen Anschluss finden kann. Eine andere Anforderung ist, dass ich alle Verbindung ab einer gewünschten Station anzeigen lassen kann.

## 2. Installation



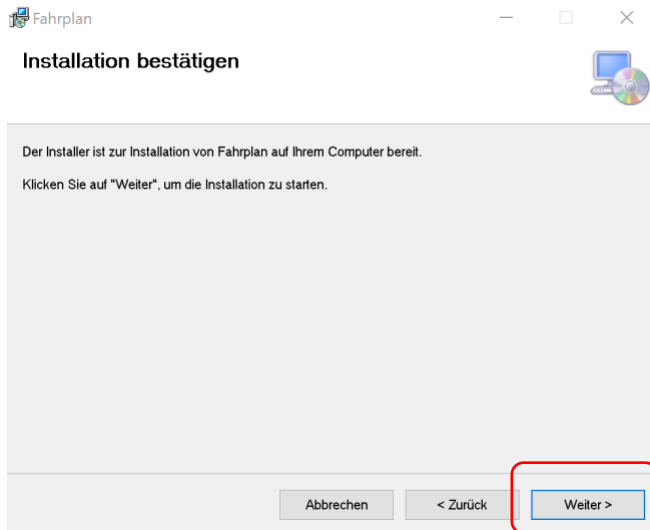
### 2.1 Schritt 1

Sobald man die Setup Datei ausführt die im Projektordner `Fahrplan_Emanuel\modul-318-student\Setup\Debug` zu finden ist, erscheint dieser Installer. In den folgenden Bildern ist schritt für schritt erklärt was man machen muss.



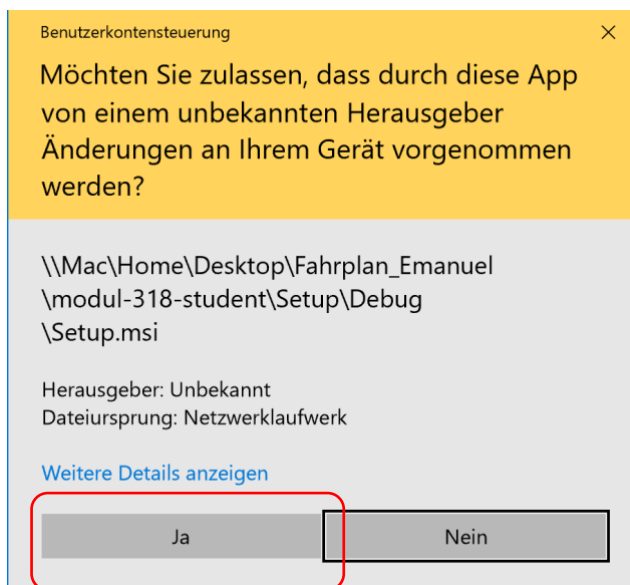
### 2.2 Schritt 2

Bei diesem Schritt kann man den gewünschten Installation Ordner auswählen und man hat die Option die Applikation nur für einen Benutzer oder für alle zu Installieren.



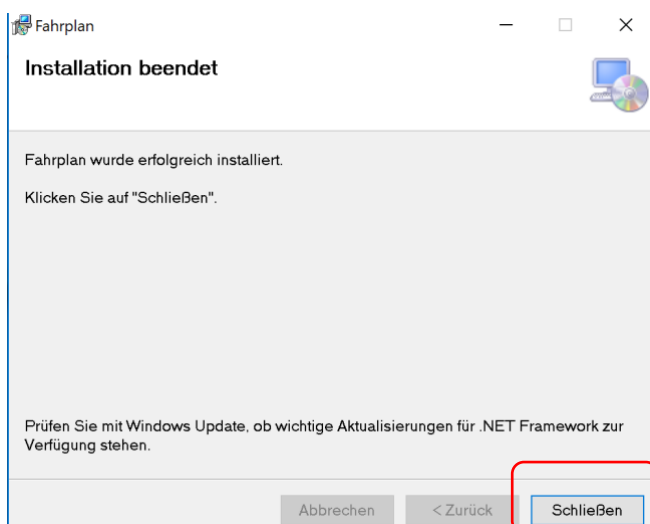
### 2.3 Schritt 3

Hier muss man nur die Installation bestätigen indem man einfach weiter klickt.



### 2.4 Schritt 4

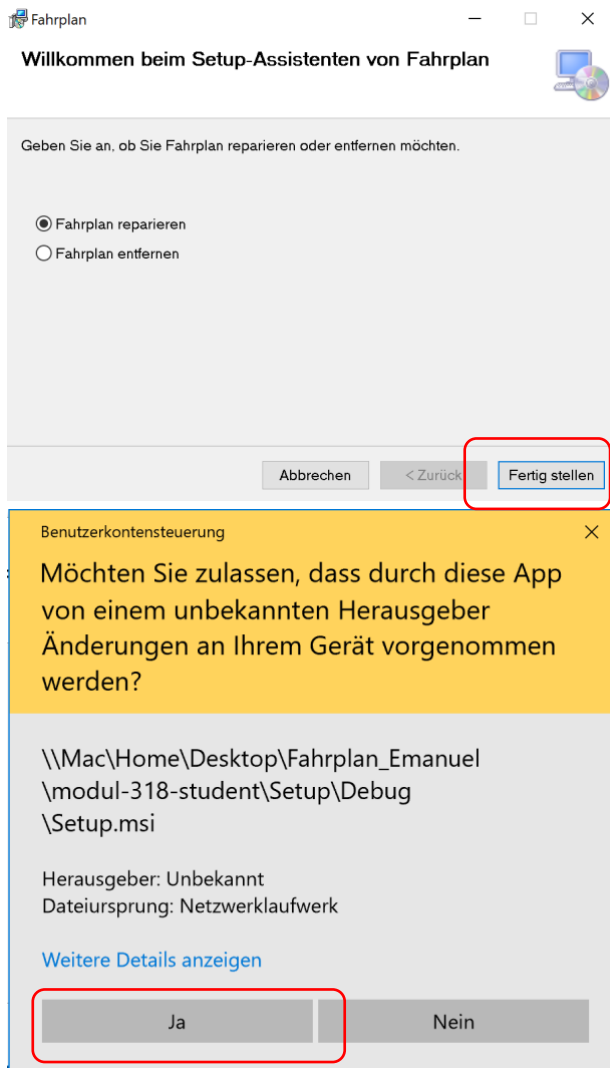
Hier muss man bestätigen ob man die Applikation wirklich Installieren möchte. Sobald man Ja klickt startet die Installation automatisch.



### 2.5 Schritt 5

Wenn dieses Fenster erscheint hat Alles geklappt und das Programm wurde erfolgreich Installiert.

### 3. Deinstallation

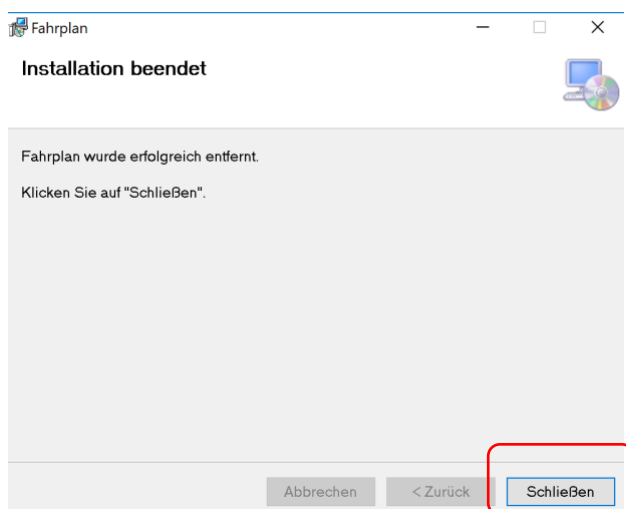


#### 3.1 Schritt 1

Falls die Setupdatei noch vorhanden ist kann man es direkt über diese Datei deinstallieren. Falls diese Datei nicht mehr vorhanden ist dies auch in den Einstellungen möglich

#### 3.2 Schritt 2

Bevor die Applikation gelöscht wird muss man nur noch hier Akzeptieren.



#### 3.3 Schritt 3

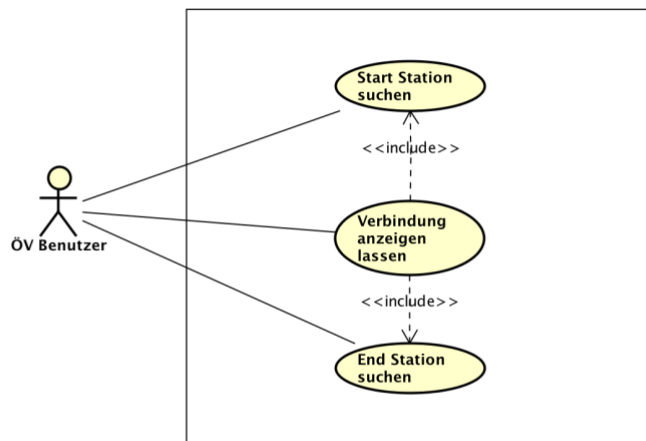
Jetzt wurde die Applikation erfolgreich vom Computer deinstalliert

#### 4. Testfälle

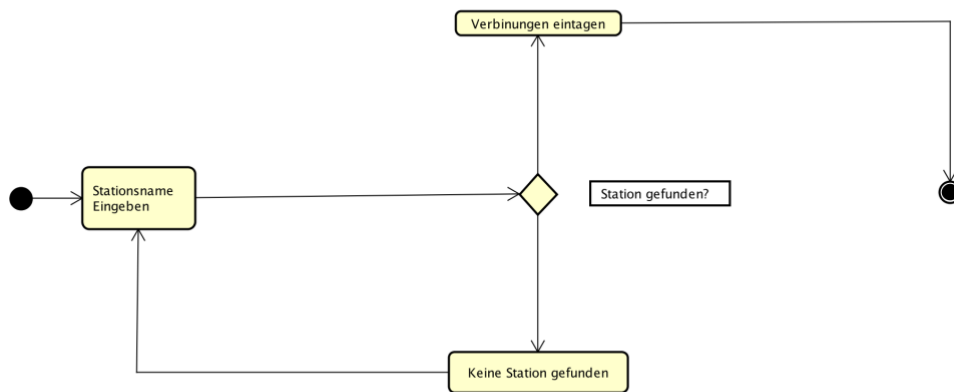
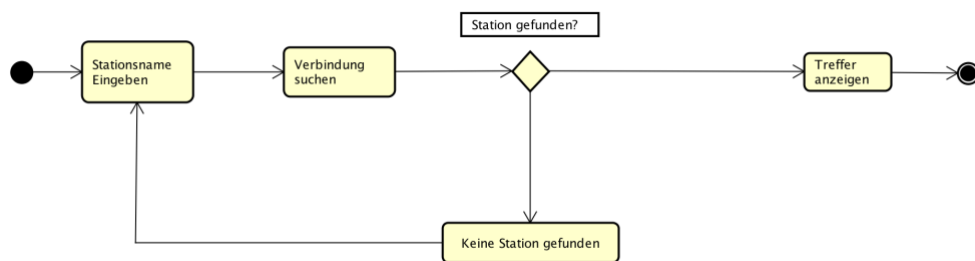
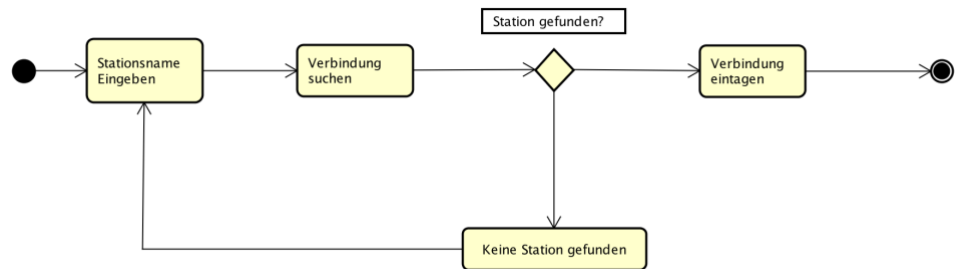
Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Verbindungen zwischen Luzern Bahnhof und Adligenswil Stuben suchen	Bei der Suche werden 10 Vorschläge zur Vervollständigung der Haltestelle angezeigt.
2	Station Adligenswil Stuben wählen	Die 4 besten nächsten werden angezeigt
3	Busverbindungen anzeigen lassen	Zeiten werden angezeigt

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Bei Abfahrtstafel Luzern eingeben	10 Vervollständigung Vorschläge
2	Abfahrtstafel ab Luzern Bahnhof	Die nächsten 10 Verbindungen werden angezeigt
3	Verbindung wählen	Abfahrtszeit und Gleis anzeigen lassen

#### 5. UseCase Diagramm



## 6. Activity Diagramm



## 7. Code Richtlinien

ich habe versucht die Aufgabe mit möglichst wenig Code zu programmieren und habe mich an die Camel Case Schreibweise gehalten.