

17. Dezember 2019

Sowmiyan Baskaran

17. Dezember 2019

Modul 318 Fahrplan

Inhaltsverzeichnis

[Einleitung 1](#_Toc27748090)

[Zweck des Dokumentes 1](#_Toc27748091)

[Funktionalität 2](#_Toc27748092)

[UseCase Diagramm 3](#_Toc27748093)

[UseCase Diagramm Beschreibung 3](#_Toc27748094)

[Aktivitätsdiagramm 4](#_Toc27748095)

[Mockup GUI 5](#_Toc27748096)

[Setup/Installer Anleitung 6](#_Toc27748097)

[Deinstallation 8](#_Toc27748098)

[Programmierrichtlinien 9](#_Toc27748099)

[Testing 10](#_Toc27748100)

# Einleitung

Im ÜK 318 haben wir ein an einem Projekt (Schweizer ÖV Fahrplan) gearbeitet, Wir erstellten dazu zuerst einige Diagramme (Usecase, Activity) und ein Mockup um uns besser Vorzustellen/ Planen wie wir das Programm erstellen und wie es aussehen sollte.

# Zweck des Dokumentes

Dieses Dokument enthält sämtliche Informationen über mein Programm welcher Dem auf verschiedenste arten Leser helfen sollte:

* Planung des Projektes
* Installation und Deinstallation
* Funktionen des Programmes
* Testfälle und Technische Schwierigkeiten aufgezeigt

# Funktionalität

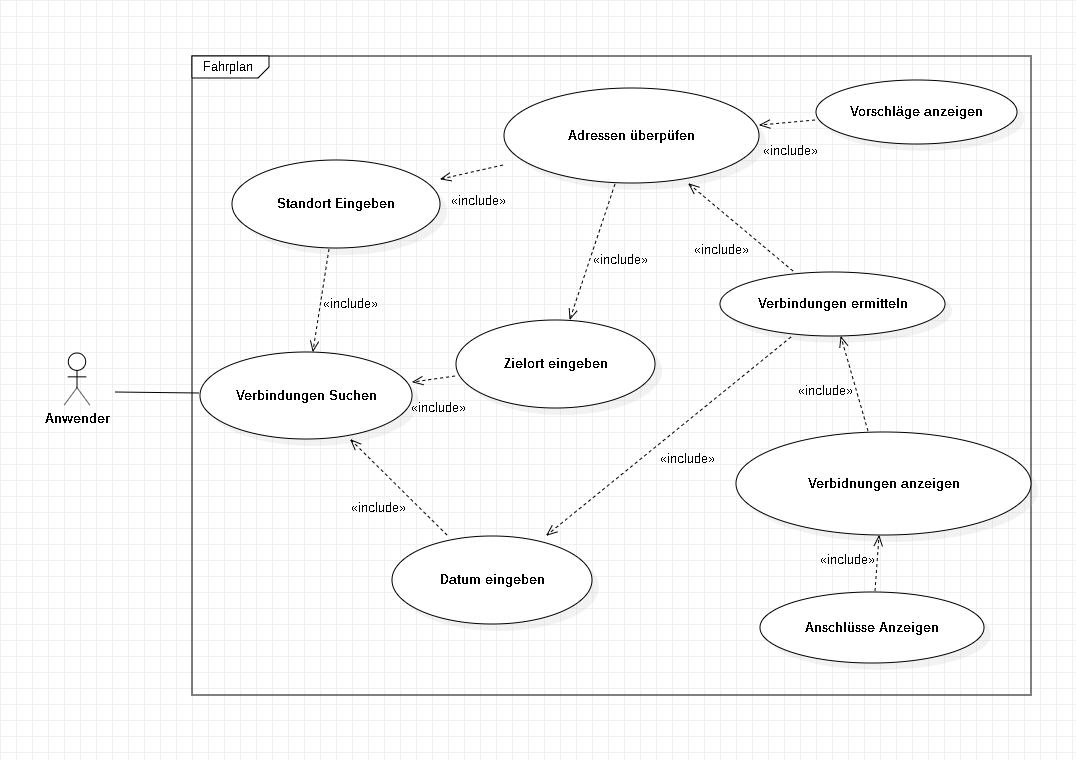
|  |  |
| --- | --- |
| Aufgaben | Erfüllt oder Nicht Erfüllt |
| A001 | Erfüllt |
| A002 | Erfüllt |
| A003 | Erfüllt |
| A004 | Erfüllt |
| A005 | Erfüllt |
| A006 | Erfüllt |
| A007 | Nicht Erfüllt |
| A008 | Teilweise Erfüllt |

Eigene Funktion: Standort und Zielort Switch Button

A001 – A006: Ist Erfüllt und Funktioniert

Bemerkung A008: Forms und alles Erstellt Konnte aber nicht auf Server zugreifen Weil Verbindung unsicher war.

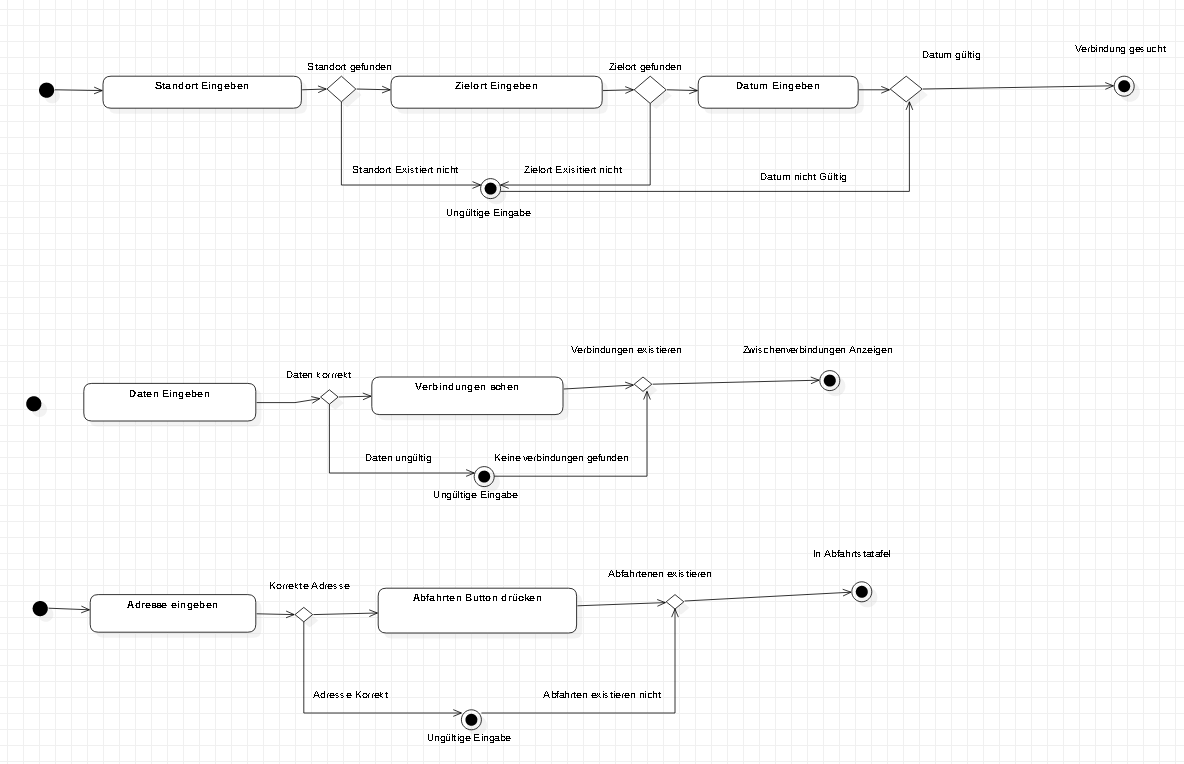
# UseCase Diagramm



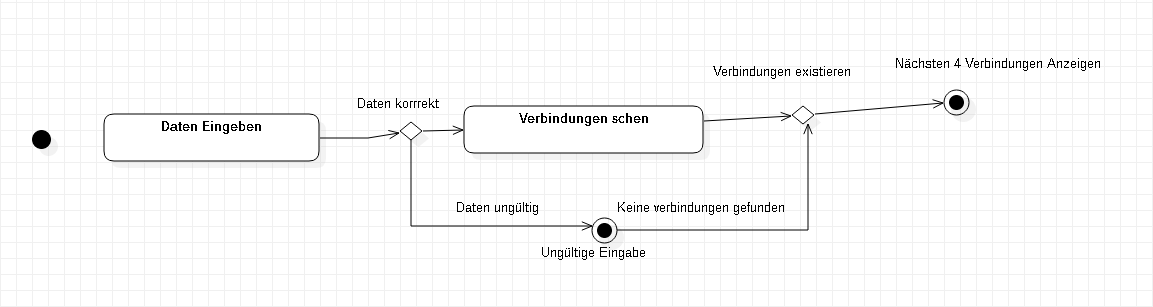
# UseCase Diagramm Beschreibung

|  |  |
| --- | --- |
| USE CASE | 1.Verlängerung erfassen |
| Beschreibung | Ein Anwender Will seine Route von seinem Standort  Bis zum Zielstandort mit dem ÖV finden |
| Akteure | Anwender , Server |
| Auslöser | 1 |
| Vorbedingungen | 1 |
| Ablauf | 3 |
| Alternativer Ablauf | 2 |
| Ergebnis | 2 Farben |

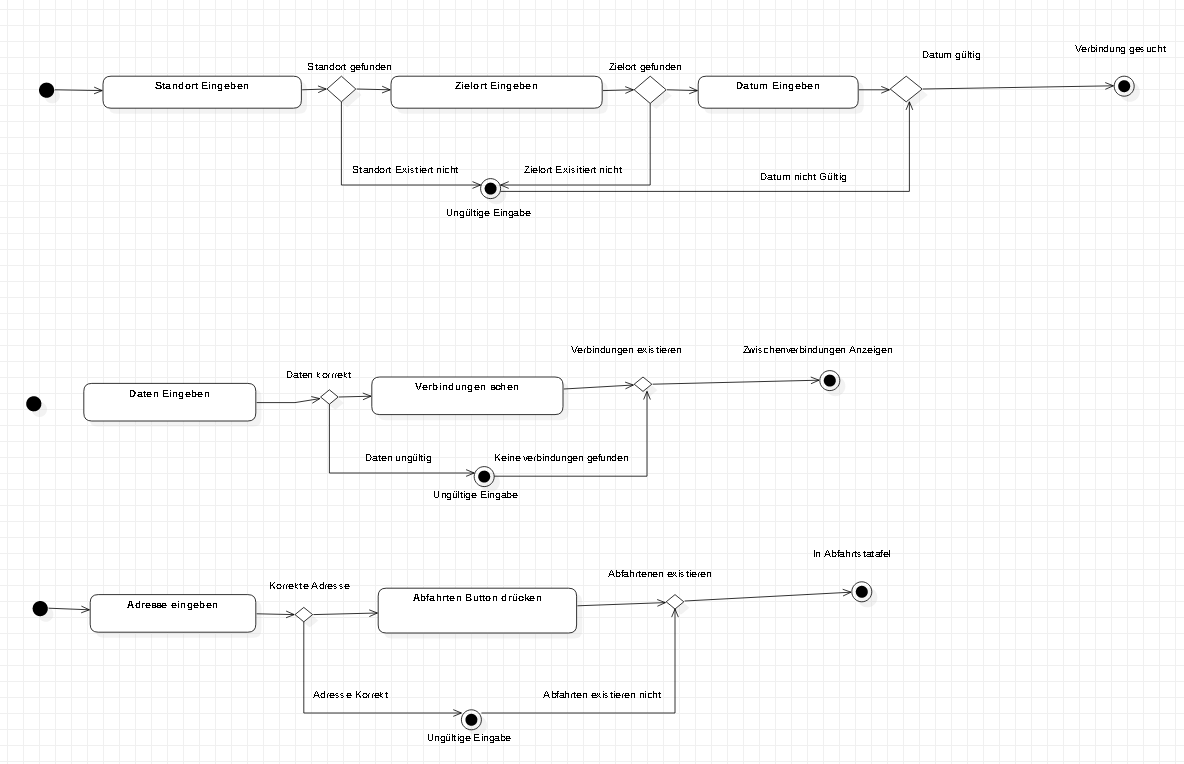
# Aktivitätsdiagramm



A001: eine Person gibt Standort ziel Ort und Datum ein wenn alles korrekt eingegeben wird werden die Verbindungen gesucht.



A002: Eine Person gibt alle daten falls verbindung existiert zeigt es die nächsten 4 verbindungen an



A003: Gibt Adresse ein und drückt auf Abfahrten Buttons falls alles korrekt, werden Abfahrten in Abfahrtstafel angezeigt.

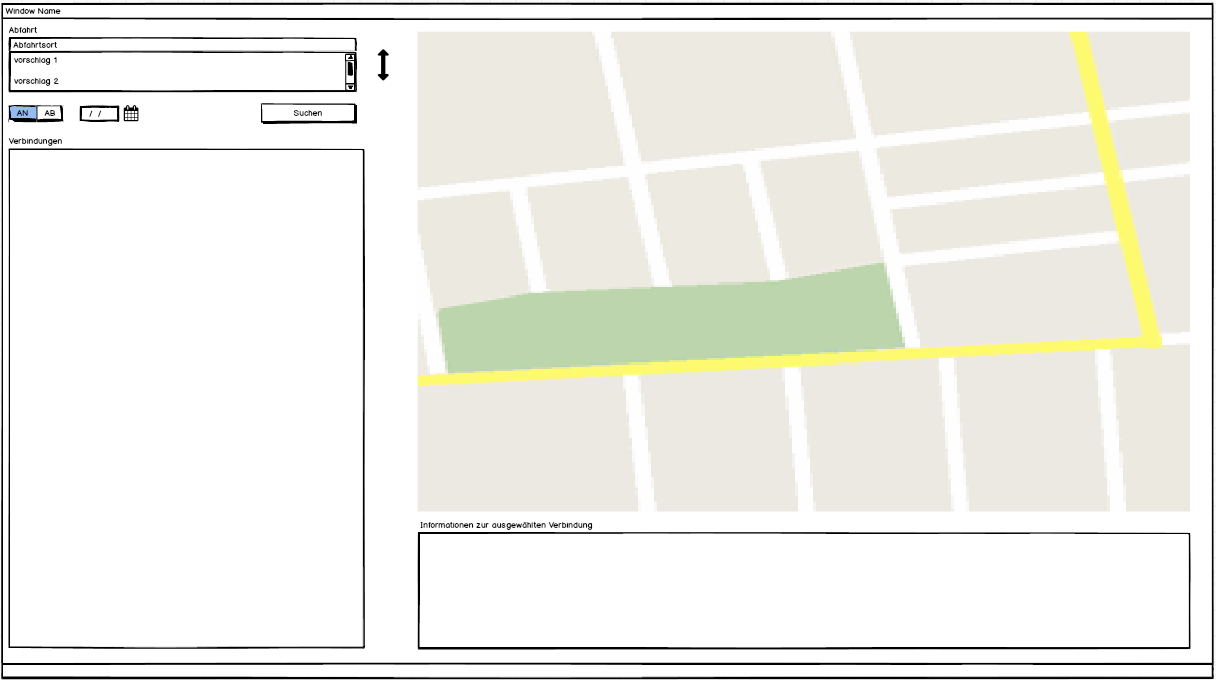
# Mockup GUI

A001 Mockup Textfeld machen

A002 4 Nächsten Verbindungen anzeigen im Verbindungen listview box

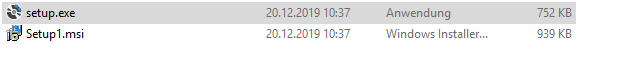
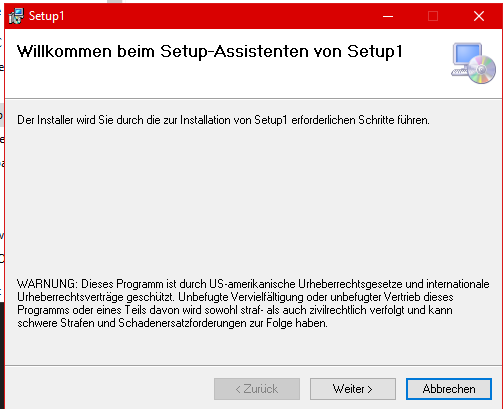
A003 Abfahrtstafel zeig Abfahrten an von der Station im Standort

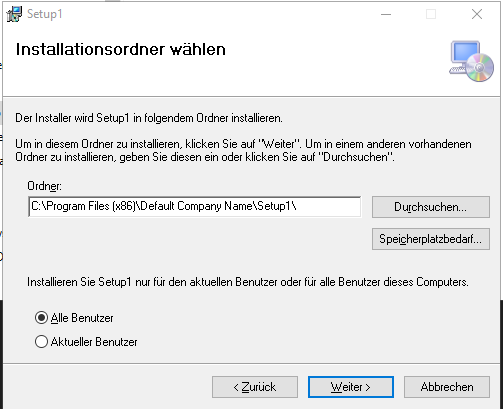
Es gab Änderungen zum fertigen Produkt Map ist im Google maps und es gibt keine AN/AB button

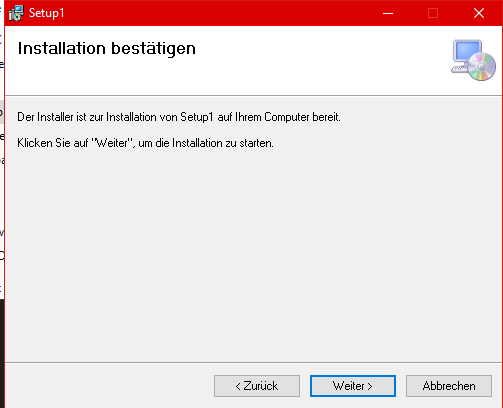




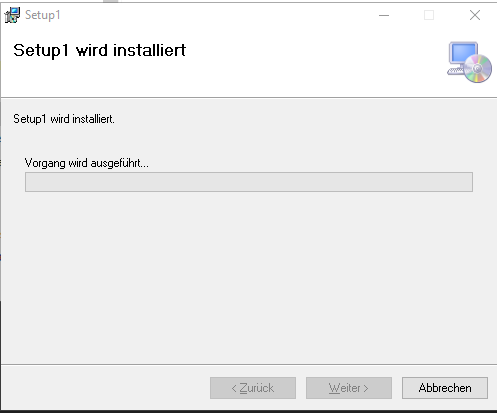
# Setup/Installer Anleitung

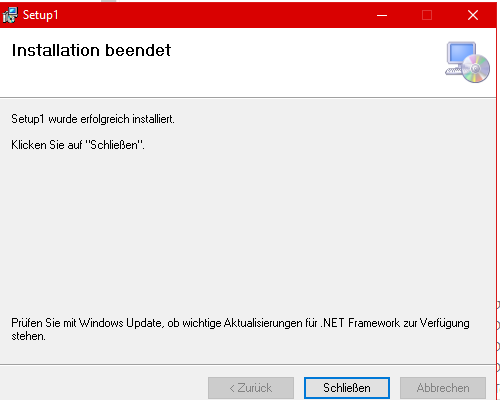
1. Auf Setup.exe doppelklicken
2. Auf Weiter Drucken
3. Auswählen wo man das Programm speichert und ob nur für den aktuellen oder für alle Benutzer installieren soll dann auf Weiter Drucken.



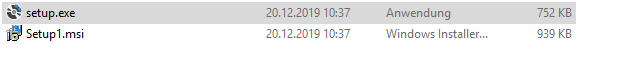
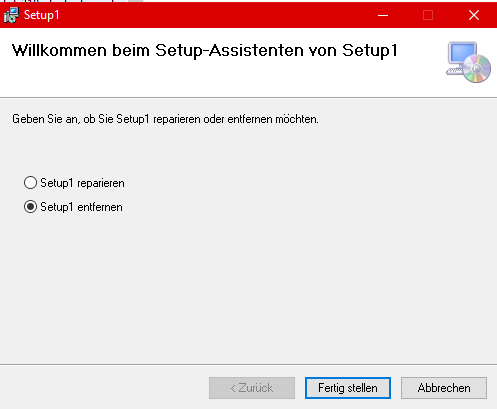


4. Auf Weiter Drucken

5.Setup wird Installiert // Fertig man kan das setup schliessen.



# Deinstallation

1. Auf Setup.exe draufklicken
2. Auf Setup1 entfernen klicken und fertig stellen
3. Fertig !!!

# 

# Programmierrichtlinien

**1. Naming Conventions**

a. Lokal

Kleiner Anfangsbuchstabe ansonsten nach bei jedem neuen Wort

b. Eigenschaften

Anfang mit m\_ Jedes Wort fängt mit Kleinbuchstaben an.

c. Methoden

Jedes Wort fängt mit Grossbuchstaben an.

d. Klassen

Jedes Wort fängt mit Grossbuchstaben an.

e. Gui-Controls

**2. Declaration**

a. Lokale

Kleinbuchstaben

b. Globale

Kleinbuchstaben

Im Konstruktor.

**3. Comments**

a. Wo

Nach jeder Sektion

b. Was

Beschreibung was das Code macht

c. Wie

mit // und Sätze statt Wörter

Kommentar auf seperater linie bevor

**4. Statments**

a. If-else

Klammer nach statement

b. For

Klammer nach statement

c. Foreach

Klammer nach statement

d. While

Klammer nach statement

e. Switch

Klammer nach statement

# Testing

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Vorgehen | Resultat |
| 1 | * Text Datum und zeit Auswählen. | Start- und Endstation enthalten keinen Text mehr.  Datum ist auf heute gesetzt.  Zeit ist auf jetzt gesetzt. |
| 2 | * Name einer Startstation im Start- oder Endstationsfeld eingeben. | Es werden Vorschläge für mögliche Stationen angezeigt  Drop Down wird Automatisch geöffnet |
| 3 | * Startstation eingeben und auf Map Botton drücken | Google Maps mit Koordinaten der Station geöffnet |
| 4 | * Beliebige Station in den Start- und Endstationsfeldern auswählen. * Auf Suchen Drücken | Verbindungen von der Start- zur Endstation ab dem jetzigen Zeitpunkt werden in der Verbindungsliste angezeigt. |
| 5 | * Beliebige Station in den Start- und Endstationsfeldern auswählen. * Datum und zeit verändern * Schaltfläche «Anzeigen» drücken | Verbindungen ab dem bestimmten Zeitpunkt werden in der Verbindungsliste angezeigt. |
| 6 | * Start und Endstation eingeben * Auf Bild mit 2 Pfeilen drücken | Eingaben in Start und Endstation wird getauscht. |
| 7 | * Startstation eingeben * Auf Abfahrten Button drücken | Abfahrten Tabelle zeigt alle Abfahrten vom Start Station aus |