|  |
| --- |
| ÜK 318 |
| Projektarbeit ÖV-App |
| Dokumentation |

|  |
| --- |
| Vincent Dittli  12-4-2019 |

Table of Contents

[1 Einleitung 2](#_Toc26357512)

[2 Zweck des Dokuments 2](#_Toc26357513)

[3 Umgesetzte Funktionen 2](#_Toc26357514)

[4 Analyse 2](#_Toc26357515)

[4.1 Mockups 2](#_Toc26357516)

[4.1.1 A001 2](#_Toc26357517)

[4.2 Use Case 2](#_Toc26357518)

[4.2.1 A001 2](#_Toc26357519)

[4.2.2 A002 2](#_Toc26357520)

[4.2.3 A003 3](#_Toc26357521)

[4.2.4 A004 3](#_Toc26357522)

[4.2.5 A005 4](#_Toc26357523)

[4.2.6 A006 4](#_Toc26357524)

[4.2.7 A007 5](#_Toc26357525)

[4.2.8 A008 5](#_Toc26357526)

[4.3 Aktivitäts Diagramm 6](#_Toc26357527)

[4.3.1 A001 6](#_Toc26357528)

[4.3.2 A002 6](#_Toc26357529)

[4.3.3 A003 6](#_Toc26357530)

[5 Testfälle 6](#_Toc26357531)

[6 Testprotokoll 6](#_Toc26357532)

[7 Installationsanleitung 6](#_Toc26357533)

# Einleitung

# Zweck des Dokuments

Dieses Dokument soll Sie durch das Projekt führen. Es wird alles Dokumentiert, was für Funktionen geplant wurden, welche davon umgesetzt. Was für Fehler gab es, welche davon sind gefixt worden, welche nicht. Und schlussendlich, wie man das Programm installiert und braucht und wie man es deinstalliert.

# Analyse

## Use Case

### A001

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case | 1 Station suchen |
| Beschreibung | User kann Start oder Endstation mit Text suchen. |
| Akteur(e) | User |
| Vorbedingung | Programm offen, Verbindung zum Internet, Verbindung zur API |
| Ablauf | 1. Textfeld Start oder Endstation auswählen 2. Station eingeben 3. Enter drücken 4. Richtige auswählen |
| Alternativer Ablauf #1 | 1. Textfeld Start oder Endstation auswählen 2. Station eingeben 3. Ok drücken 4. Richtige auswählen |
| Ergebnis | Station ist ausgewählt |

### A002

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case | 2 Verbindung suchen |
| Beschreibung | Anhand der Zeit, Datum, Start und Endstation sucht es die nächsten 5 Verbindungen aus |
| Akteur(e) | User |
| Vorbedingung | Programm offen, Verbindung zum Internet, Verbindung zur API, |
| Ablauf | 1. Startstation eingeben 2. Endstation eingeben |
| Alternativer Ablauf #1 | 1. Endstation eingeben 2. Startstation eingeben |
| Ergebnis | Die 5 nächsten Verbindungen werden angezeigt |

### A003

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case | 3 Weiterverbindungen suchen |
| Beschreibung | Anhand der Station die Weiterverbindungen anzeigen lassen. |
| Akteur(e) | User |
| Vorbedingung | Programm offen, Verbindung zum Internet, Verbindung zur API, |
| Ablauf | 1. Startstaation eingeben 2. Button Weiterverbindungen auswählen |
| Alternativer Ablauf #1 | 1. Button Weiterverbindungen auswählen 2. Station eingeben |
| Ergebnis | Die Weiterverbindungen werden angezeigt, so wie bei einer Haltestelltafel |

### A004

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case | 4 Suchresultate wärend eintippen anzeigen |
| Beschreibung | Suchresultate wärend eintippen schon anzeigen, ab den ersten drei Buchstabe |
| Akteur(e) | User |
| Vorbedingung | Programm offen, Verbindung zum Internet, Verbindung zur API, |
| Ablauf | 1. Textfeld Start oder Endstation auswählen 2. Station eintippen 3. Nach drei buchstaben zeigt es resultate an 4. Auswählen |
| Ergebnis | Zeit sparen |

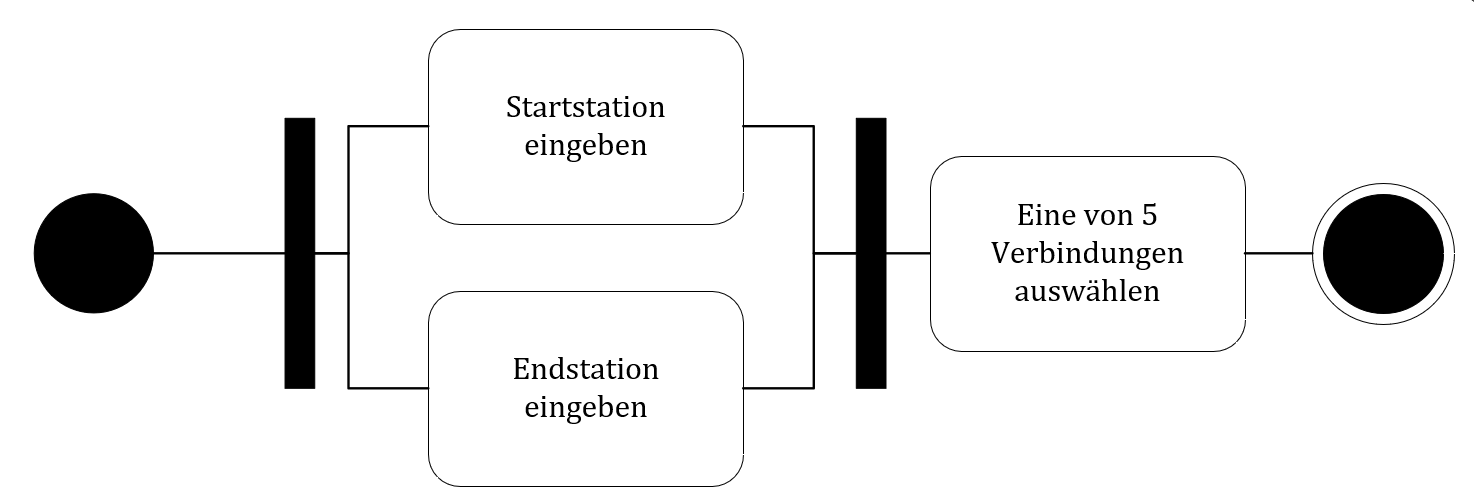
### A005

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case | 5 Zeitpunkt eingeben |
| Beschreibung | Bei allen Suchresulaten die Zeit/ das Datum ändern |
| Akteur(e) | User |
| Vorbedingung | Programm offen, Verbindung zum Internet, Verbindung zur API, |
| Ablauf | 1. Use Case 2 oder3 2. Zeit / Datum eingeben |
| Alternativer Ablauf #1 | 1. Zeit/ Datum eingeben 2. Use Case 2 oder 3 |
| Ergebnis | Ergebnisse von Use Case 2 oder 3, einfach bei einem gewünschten Zeitpunkt. |

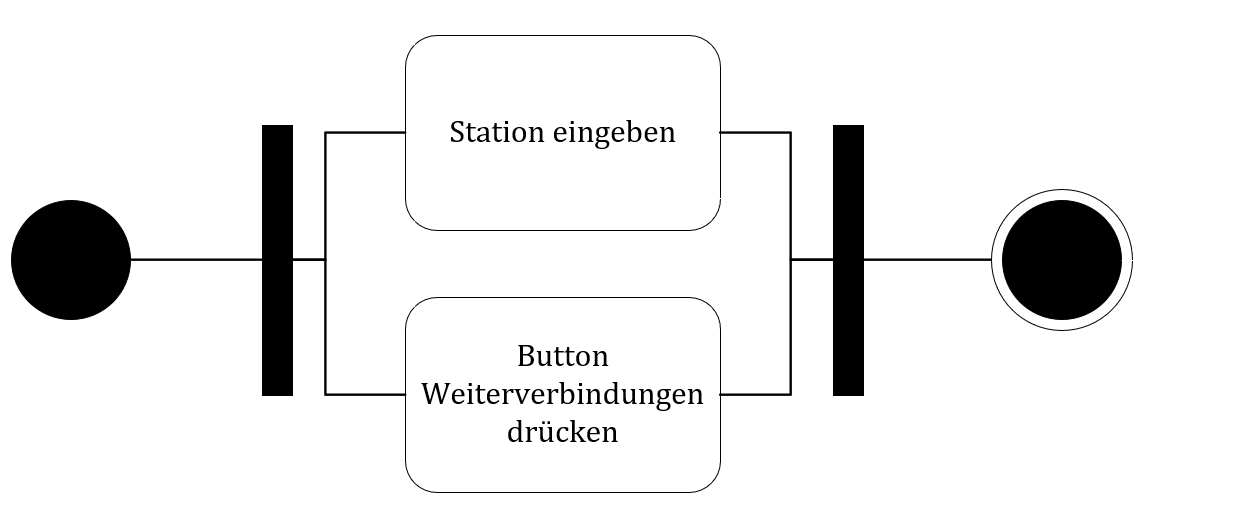
## Aktivitäts Diagramm

### A001

### A002



### A003

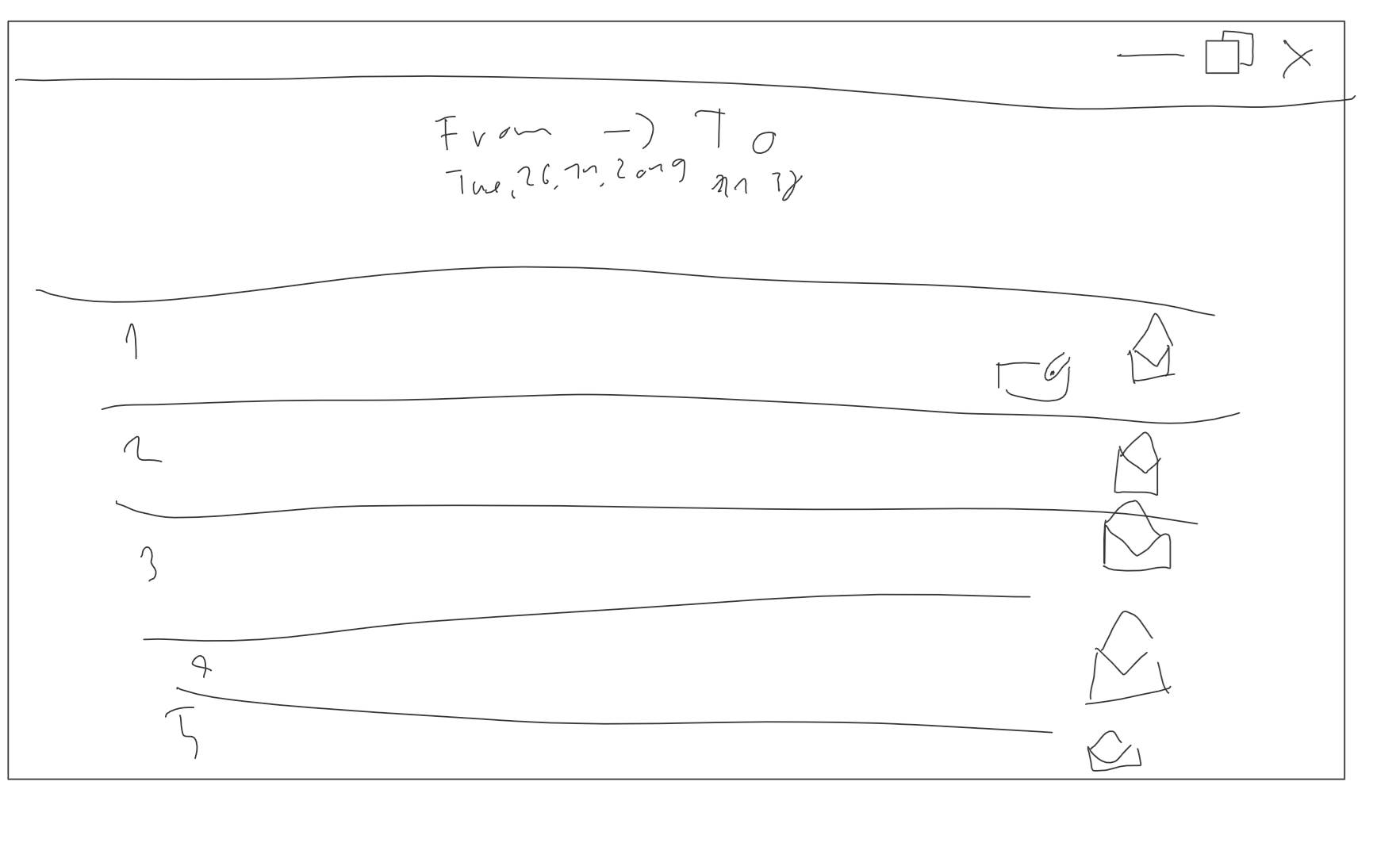


# Ergonomie und GUI Gestaltung

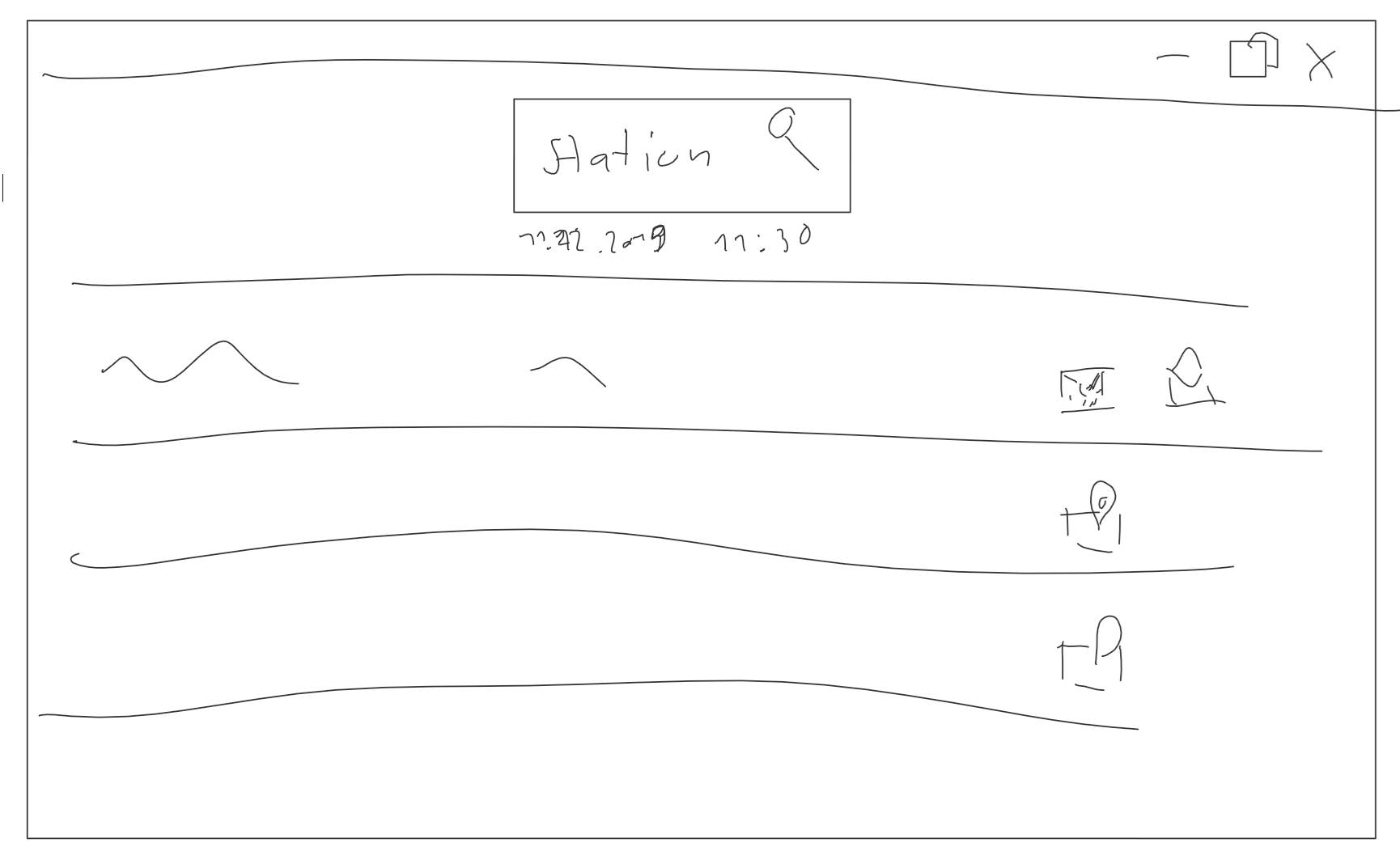
## Geplantes GUI

### A001 cid:image007.jpg@01D5AAA5.A3F33B10

### A002

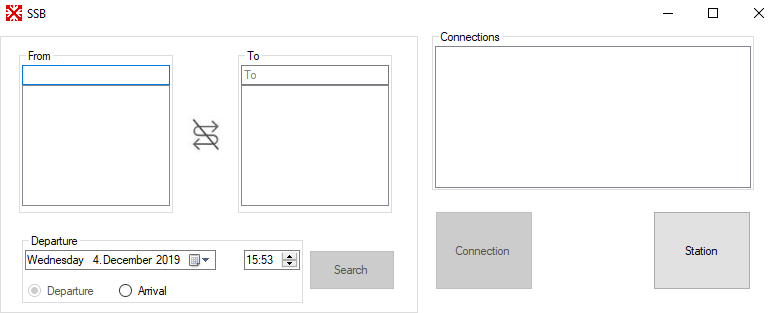


### A003



## Schlussendliches GUI

Beim planen des GUI’s hatte ich vor, alle Funktionen zu machen. Da ich aber Zeittechnisch dies nicht erfüllen konnte, hat sich das GUI recht verändert. Als Vorlage nahm ich jedoch das A001 GUI, und fügte die anderen in dieses ein. Antstatt z.B der Map, ist die Verbindungsanzeige.



# Funktionen

## Bugs

|  |  |
| --- | --- |
| Arrival | Wenn man bei der Zeit Arrival, also Ankunft eingibt, Zeigt es zwar die Zeit an, an welcher man ankommt aber sie ist nicht diese, welche man eingegeben hat. |

## Umgesetzt

|  |  |
| --- | --- |
| Station Suchen | Es ist möglich eine Station zu suchen und anzuwählen |
| Station vorschlagen | Es werden Vorschläge wärend dem Tippen gemacht |
| Zeit auswählen | Es ist möglich die Zeit und das Datum selber zu bestimmen |
| Abfahrt oder Ankunft | Entscheiden ob die Zeit für die Ankunft oder die Abfahrt ist |
| Bild für vorhanende Verbindungen | Wenn keine Verbindung vorhanden ist, wird das Verbindungszeichen durchstrichen. |

# Testfälle

## Testfall A001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schritt | User Macht | Resultat |
| 1 | Textfeld Start oder Endstation auswählen | Textfeld ist angewählt |
| 2 | Station eingeben | Vorschläge sollen angezeigt werden. Wenn die Komplette Station eingegeben ist, z.B «Luzern» werden keine Vorschläge angezeigt und der nächste Schritt ist nicht nötig und nicht möglich. |
| 3 | Doppelklick auf richtige | Wird in Textbox angezeigt und Vorschläge sind weg. |

## Testfall A002

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testfall | User Macht | Resultat |
| 1 | Start oder Endstation eingeben | Testfall A001 |
| 2 | Station eingeben | Testfall A001 und wenn der fertig ist, Zeigt es an, dass eine Verbindung vorhanden ist, und man kann den Button klicken |
| 3 | Button Search klicken | Verbindungen werden angezeigt |

## Testfall A003

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testfall | User Macht | Resultat |
| 1 | Button Station klicken | Programm wechselt zur Station Ansicht |
| 2 | Startstation eingeben | Testfall A001 |
| 3 | Button Search klicken | Fahrplan wird angezeigt |

## Testfall A004

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testfall | User Macht | Resultat |
| 1 | Textfeld Start oder Endstation auswählen | Textfeld ist angewählt |
| 2 | Buchstabe eingeben | Vorschläge werden angezeigt |

## Testfall A005

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testfall | User Macht | Resultat |
| 1 | Testfall 2 oder 3 | Individuell |
| 2 | Eigenes Datum Zeit eingeben | Auf dem GUI nichts |
| 3 | Arrival oder Departure anwählen | Anderer Point wird deaktiviert |
| 4 | Search button klicken | Individuelle Anzeigen mit dem gegebenen Datum/Zeit |

# Installationsanleitung

-Github 7zip datei herunterladen

-Lokal entpacken

-Exe Datei ausführen