

# Schweizer Fahrplan

*ÜK Modul318 Analysieren und objektbasiert programmieren*



Ruthran Suhendran

Programmiersprache: C#

21.Dezember 2018

# Inhaltsverzeichnis

1. Auftrag	3
2. Planungsphase	3
4. Code Richtlinien	6
5. Umsetzung	7
6. Bugs	7
7. Anwendung	8
8. Codetest	10
9. Installation	10
10. Deinstallation	11

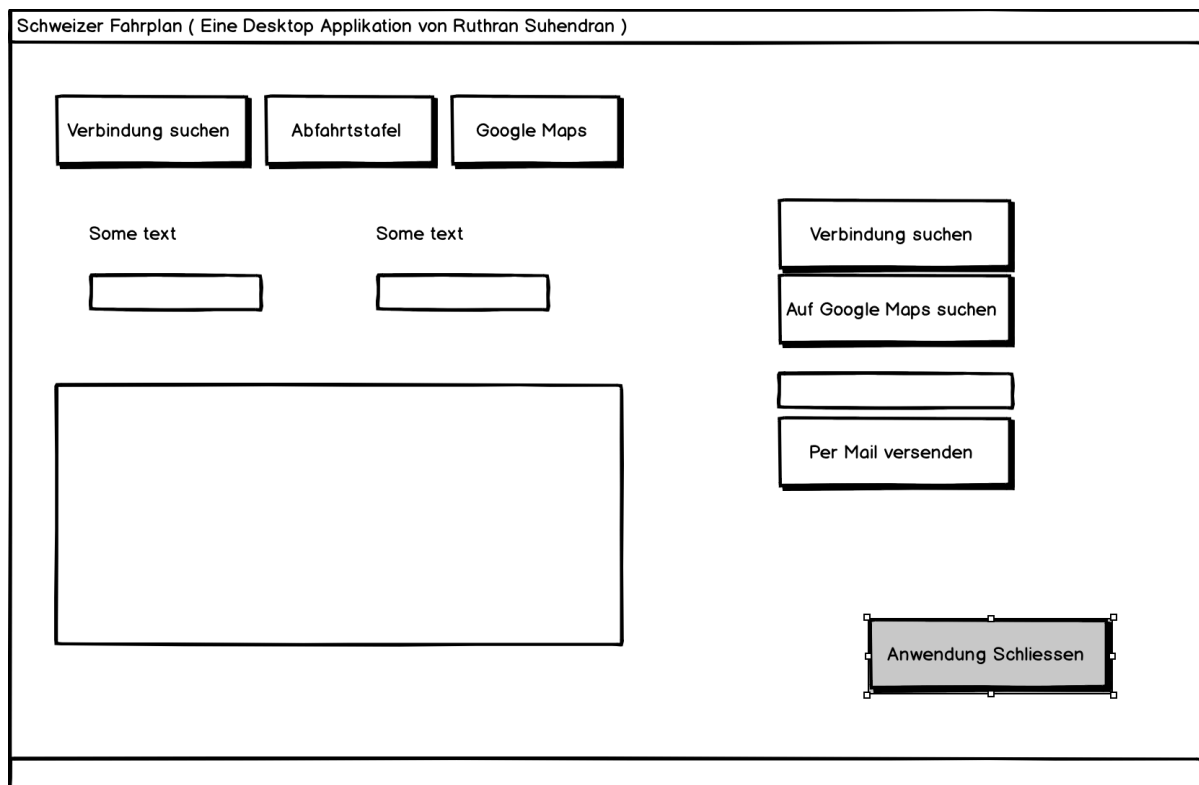
# 1. Auftrag

Im ÜK M318 haben wir den Auftrag bekommen eine Desktop Applikation zu gestalten. Mit dieser Applikation sollte der User die Schweizer Transportverbindungen nachschlagen können. Er sollte nebst dem auf Google Maps den Standort von der gesuchten Station herausfinden, Die gesuchte Verbindung via Mail weiter schicken und die Abfahrtstaffel von der gesuchten Station erfahren.

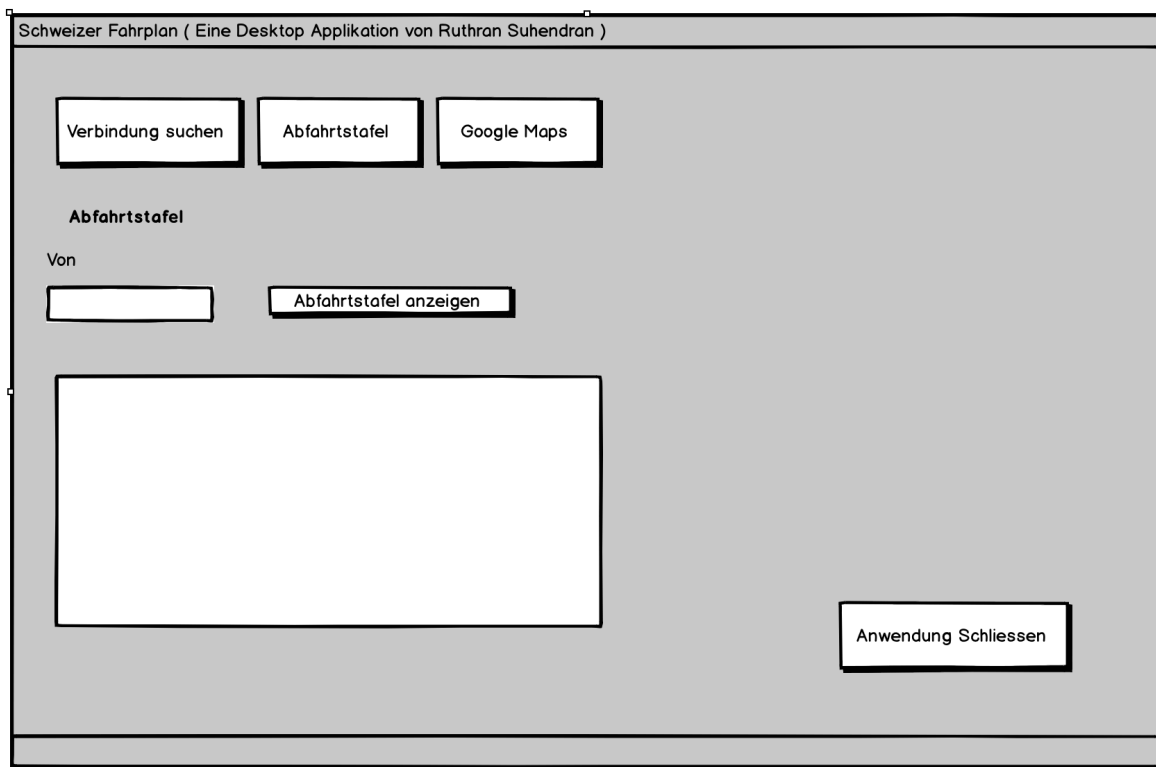
## 2. Planungsphase

In der Planungsphase ging es nur darum das GUI so Benützerfreundlich wie möglich zu gestalten. Es sollte mir auch helfen beim programmieren den roten Faden zu behalten. Ich habe die Farbe Firebrick als meine Hauptfarbe genommen weil das Rot die Schweiz und SBB darstellen sollte.

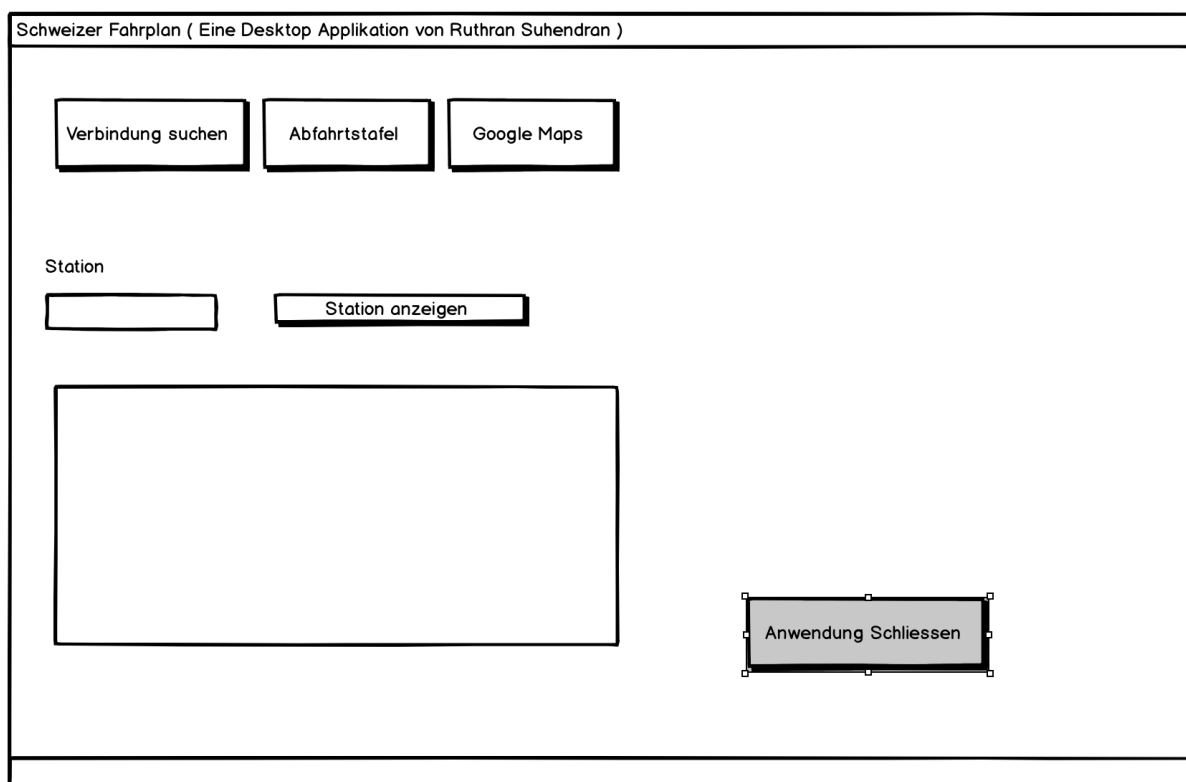
### 2.1 Mockup



Verbindung suchen

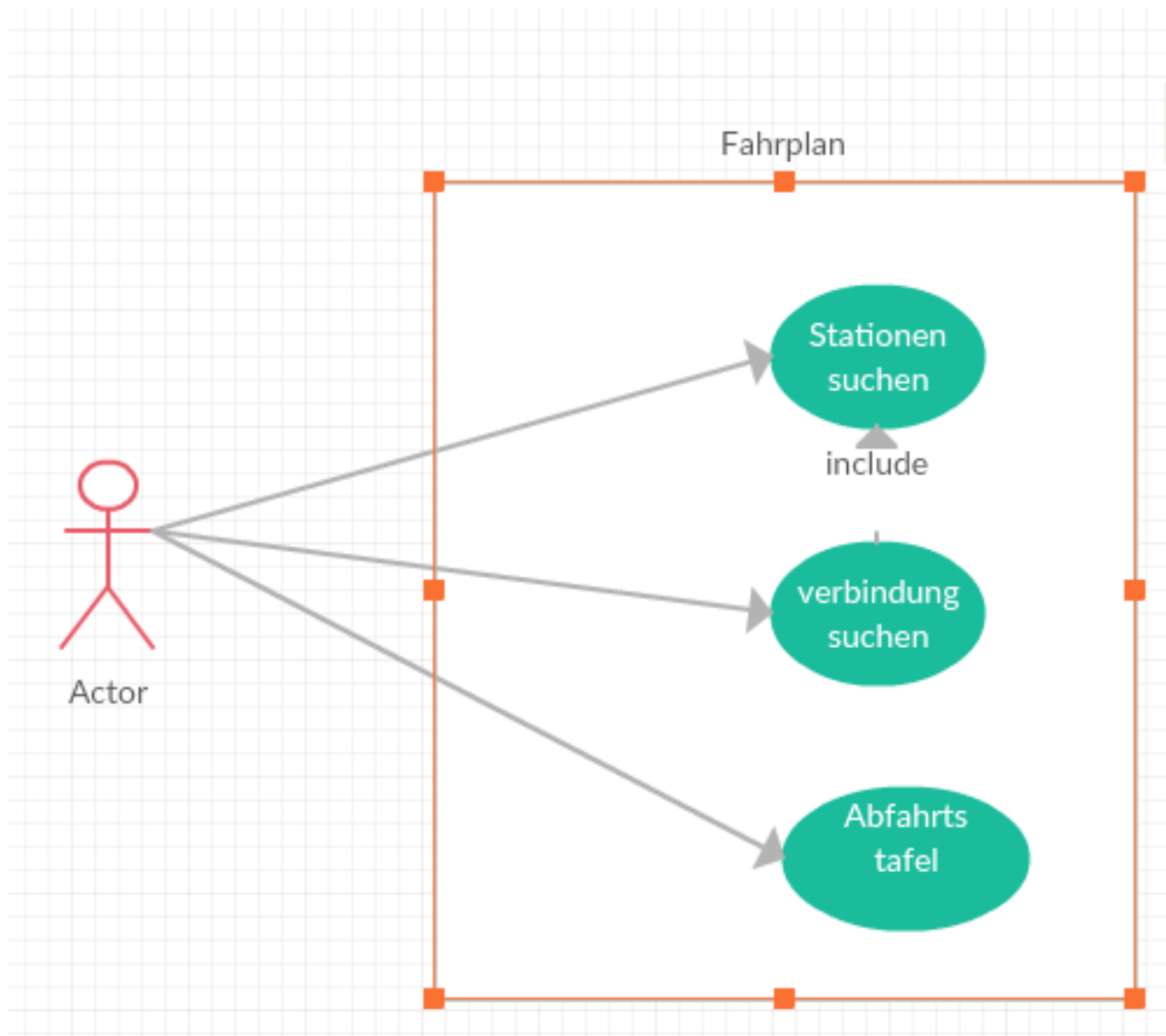


## Abfahrtstafel

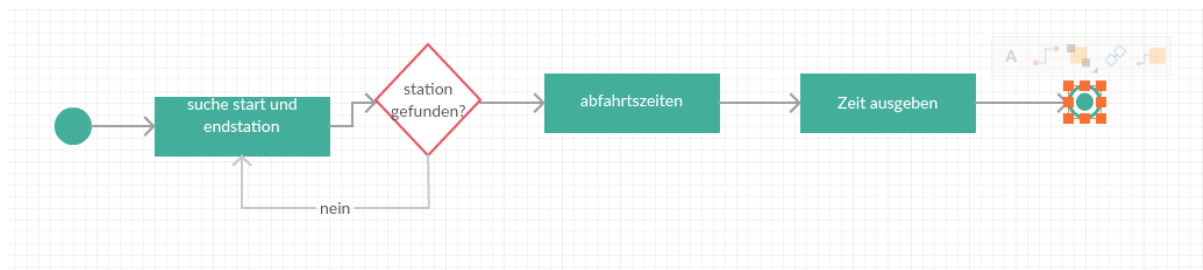


## Google Maps

## 2.2 Use Case Diagramm



## 2.3 Aktivitätsdiagramm



## 4. Code Richtlinien

In diesem Kapitel geht es um die definition von meiner Schreibweise im Code. Darunter ist zu verstehen: Gross- /Kleinschreibung, Präfix nach Formatierung.

Das Präfix sollte mindesten 3 Zeichen und dann ein underline haben.

Zum Beispiel: LBL\_HelloWorld

Die Benennung sollte logisch sein. Man sollte sofort verstehen um was es sich handelt.

Zum Beispiel: LBL\_GoogleMaps

Bei der Benennung sollte kein Abstand vorhanden sein um unnötige Fehler zu vermeiden.

Zum Beispiel: BTN\_Brauche\_Abstand

## 5. Umsetzung

Was wurde umgesetzt und wie ist es gelungen.

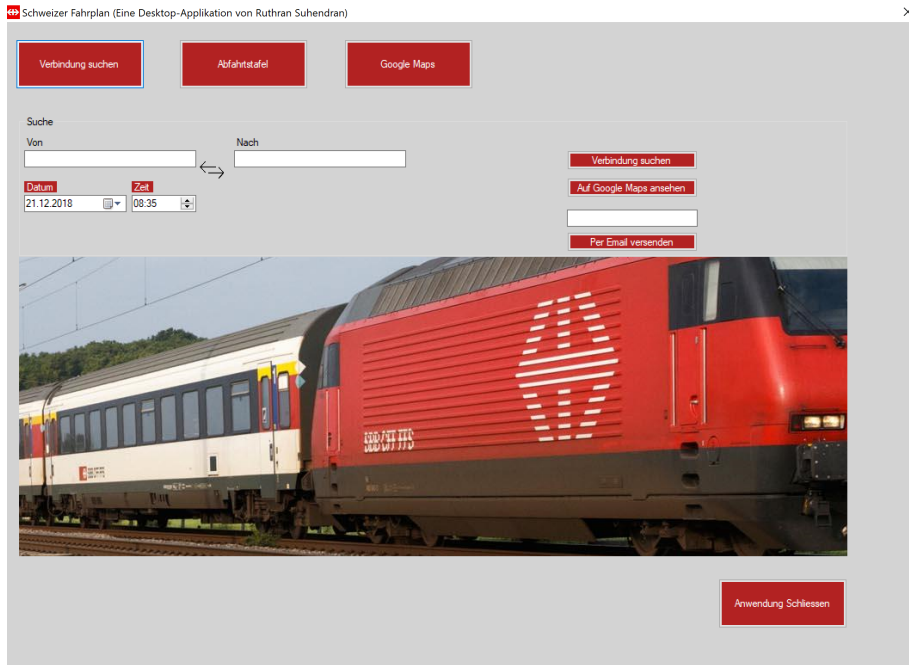
ID	Beschreibung	Erfolgreich?
A001	Als ÖV-Benutzer möchte ich Start- und Endstation mittels Textsuche suchen können, damit ich nicht alle Stationsnamen auswendig lernen muss	✓
A002	Als ÖV-Benutzer möchte ich die aktuellen, d.h. mindestens die nächsten vier bis fünf Verbindungen zwischen den beiden gefundenen und ausgewählten Stationen sehen, damit ich weiß wann ich zur Station muss, um den für mich idealen Anschluss zu erwischen	✓
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.	✓
A004	Als ÖV-Benutzer möchte ich, dass schon während meiner Eingabe erste Such-Resultate erscheinen, damit ich effizienter nach Stationen suchen kann	✓
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.	✗
A006	Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, wo sich eine Station befindet, damit ich mir besser vorstellen kann, wie die Situation vor Ort aussieht.	✓
A007	Als ÖV-Benutzer möchte ich Stationen finden, die sich ganz in der Nähe meiner aktuellen Position befinden, damit ich schnell einen Anschluss erreichen kann.	✗
A008	Ich möchte meine gefundenen Resultat via Mail weiterleiten können, damit auch andere von meinen Recherchen profitieren können.	✓

## 6. Bugs

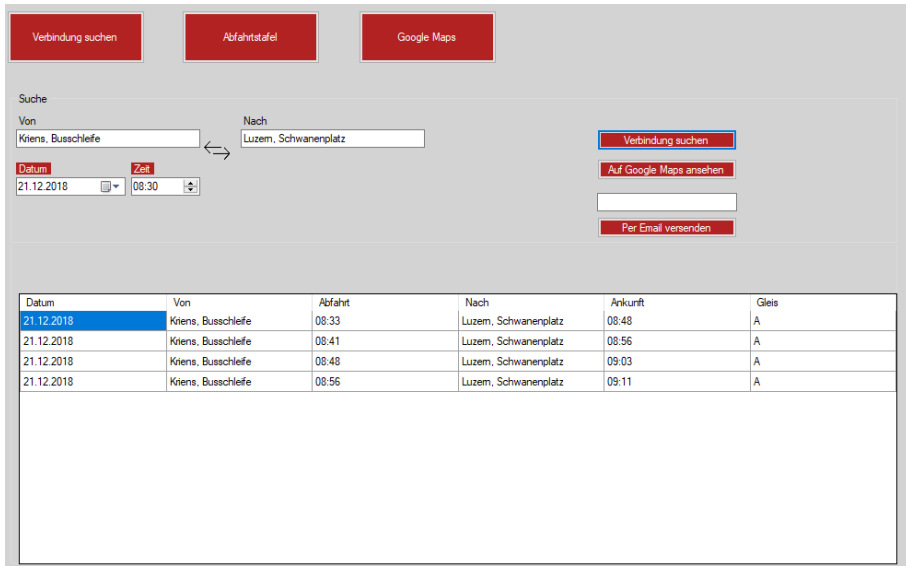
Man muss manchmal die Applikation Neustarten um eine andere Verbindung zu suchen.

Datum und Zeit werden nicht realisiert. Es zeigt nur die aktuelle Verbindung an.

# 7. Anwendung



Startseite ohne jegliche Eingaben



Startseite nach dem Verbindung suchen gedrückt wurde.



**ruthranm318@gmail.com**

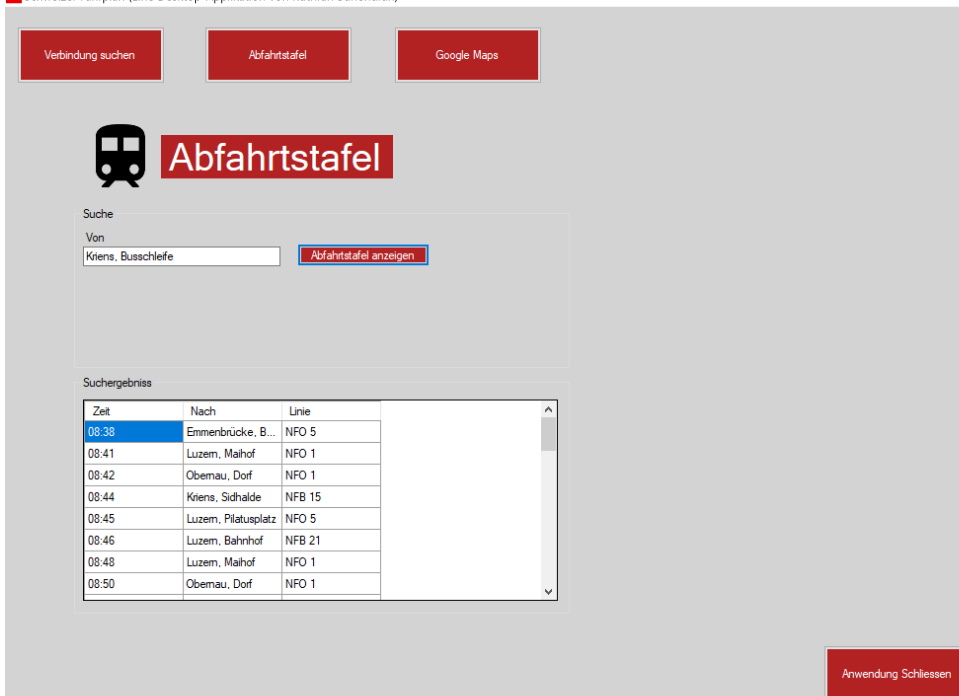
an mich ▼

Hallo, hier ein Fahrplan, den ich mit dir teilen wollte.

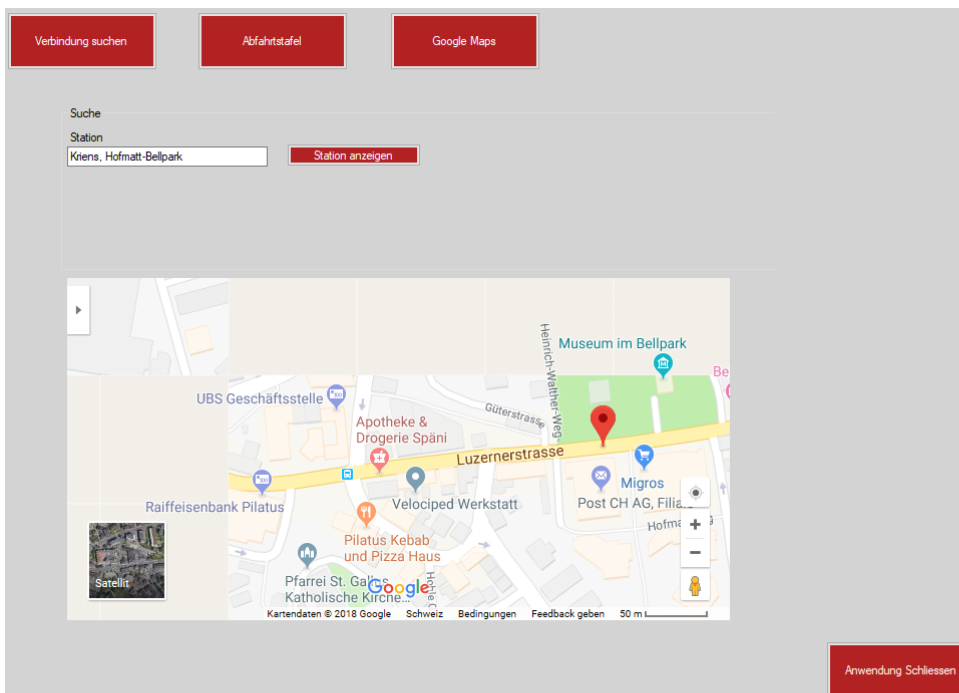
Datum	Von	Abfahrt	Nach	Ankunft	Gleis
21.12.2018	Kriens, Busschleife	10:03	Luzern, Kantonalbank	10:14	A
21.12.2018	Kriens, Busschleife	10:11	Luzern, Kantonalbank	10:22	A
21.12.2018	Kriens, Busschleife	10:18	Luzern, Kantonalbank	10:29	A
21.12.2018	Kriens, Busschleife	10:26	Luzern, Kantonalbank	10:37	A

Die Mail wurde erfolgreich gesendet.

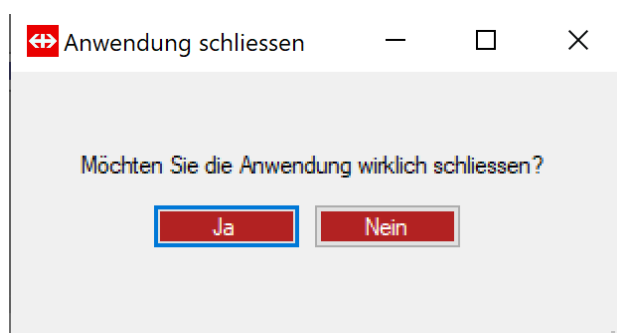




Die Seite  
Abfahrtstafel



Google Maps  
Ansicht



Nach dem man unten rechts geklickt  
hat kommt dieses Fenster

## 8.Codetest

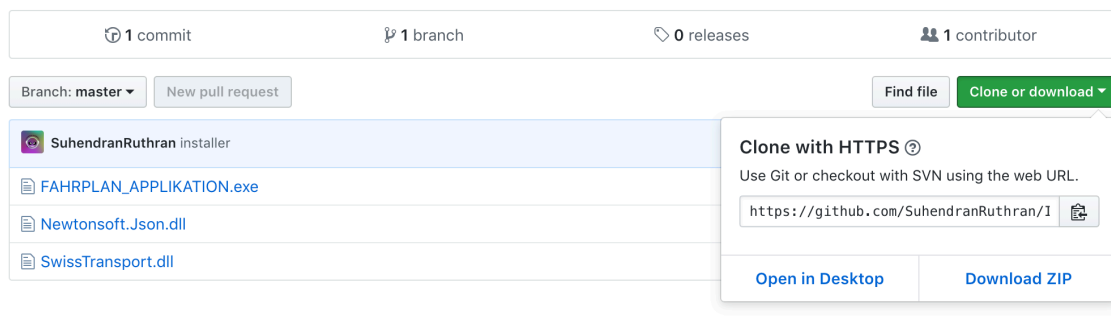
Es wurden alle möglichen Eingaben gemacht um nach Fehler zu suchen und wurden meistens auch gefixt. Ich ging Systematisch von der Startseite zu nächsten und schrieb mir alle Fehler und Anpassungen die ich vornehmen musste auf.

## 9.Installation

Schritt 1: Gehen Sie bitte auf diesen Link

[https://github.com/SuhendranRuthran/Install\\_SBB\\_Fahrplan](https://github.com/SuhendranRuthran/Install_SBB_Fahrplan)

Schritt 2: Download ZIP



Schritt 3: starten sie bitte FAHRPLAN APPLIKATION.exe diese Datei

Schritt 4: Klicken Sie bei dieser Fehlermeldung auf weitere Infos und dann auf ausführen.



Schritt 5: Geniessen Sie meine Applikation.

# 10. Deinstallation

1. Drücken Sie die Windows taste und schreiben Sie Install\_SBB\_Fahrplan
2. Markieren Sie alles
3. Ziehen Sie alles ins Papierkorb