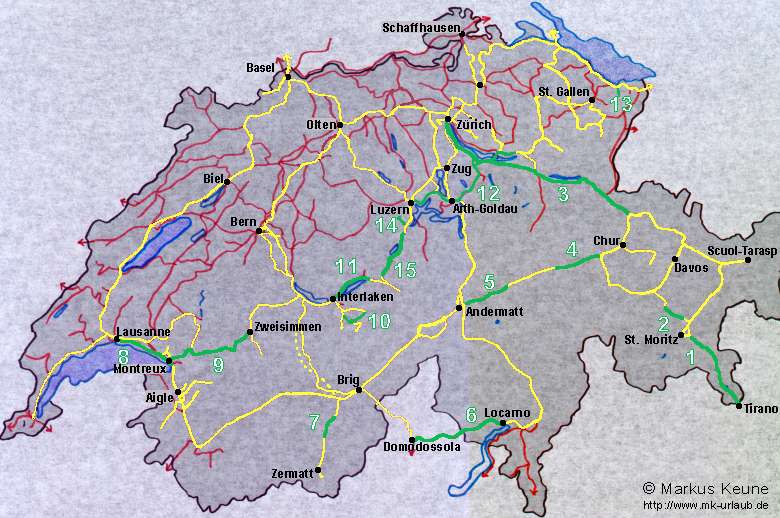
**ÜK 318 Fahrplan-Applikation erstellen**



**Autor: Romano Ruoss**

**Datum: 21.12.2018**

Inhaltsverzeichnis

[Einleitung 2](#_Toc533162543)

[Zweck des Dokuments 2](#_Toc533162544)

[Umgesetzte Funktionen 2](#_Toc533162545)

[Mockup 3](#_Toc533162546)

[Use case-Diagramm 3](#_Toc533162547)

[Aktivitätsdiagramm für Anwendungen A001-A003 3](#_Toc533162548)

[Testfälle 4](#_Toc533162549)

[Applikation testen 5](#_Toc533162550)

[Applikation herunterladen und deinstallieren 7](#_Toc533162552)

[Quellenverzeichnis 7](#_Toc533162553)

# Einleitung

Im derzeitigen ÜK erstellen wir eine Fahrplan-Applikation. Die Daten mit den Stationen und den Ankunftszeiten sind schon verfügbar. Das Ziel ist die Daten in einem GUI wiederzugeben.

# Zweck des Dokuments

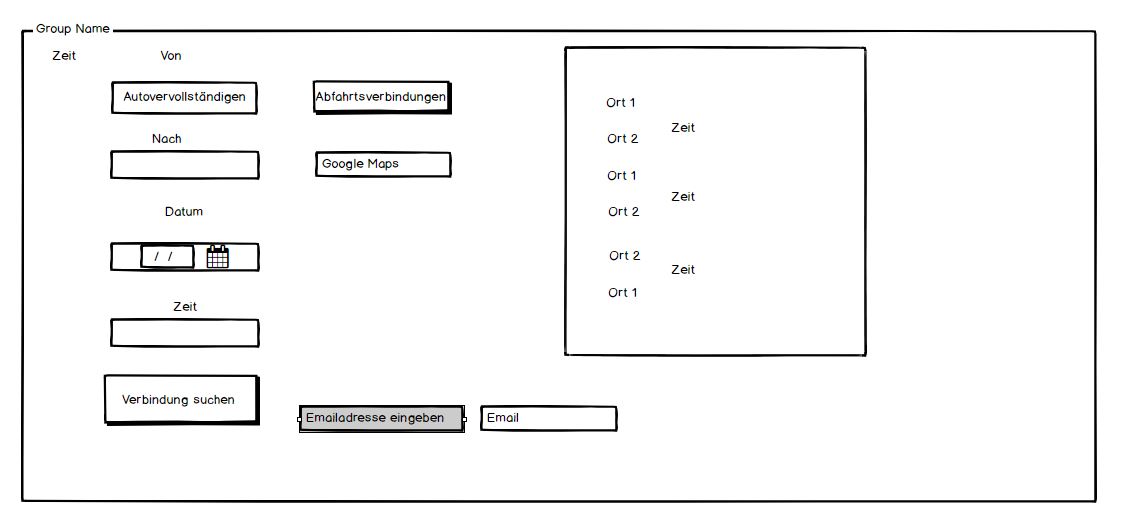
Die Applikation soll für den Benutzer übersichtlich und handlich gestaltet sein. Für den Programmierer ist es wichtig, dass der Code verständlich und nicht zu lange ist.

# Umgesetzte Funktionen

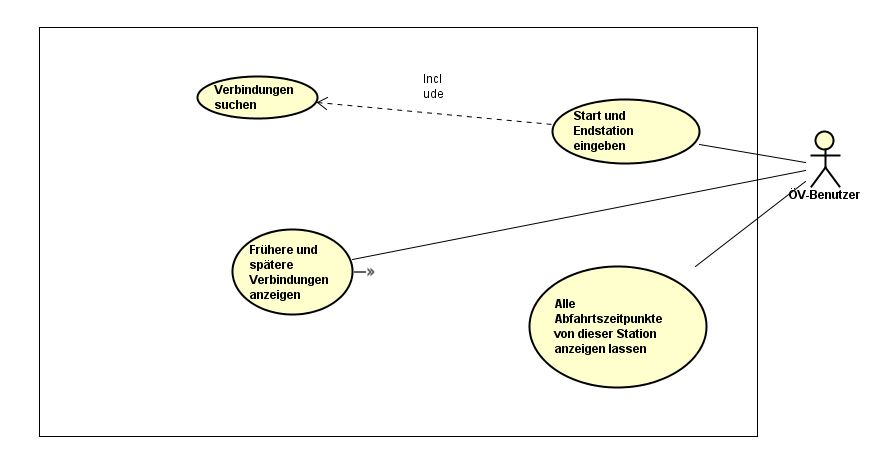
Die Funktionen A001-A006 und A008 konnten umgesetzt werden. Mit der zweitletzten Anforderung hatte ich noch Mühe, wie man diese bewerkstelligen soll.

# Mockup

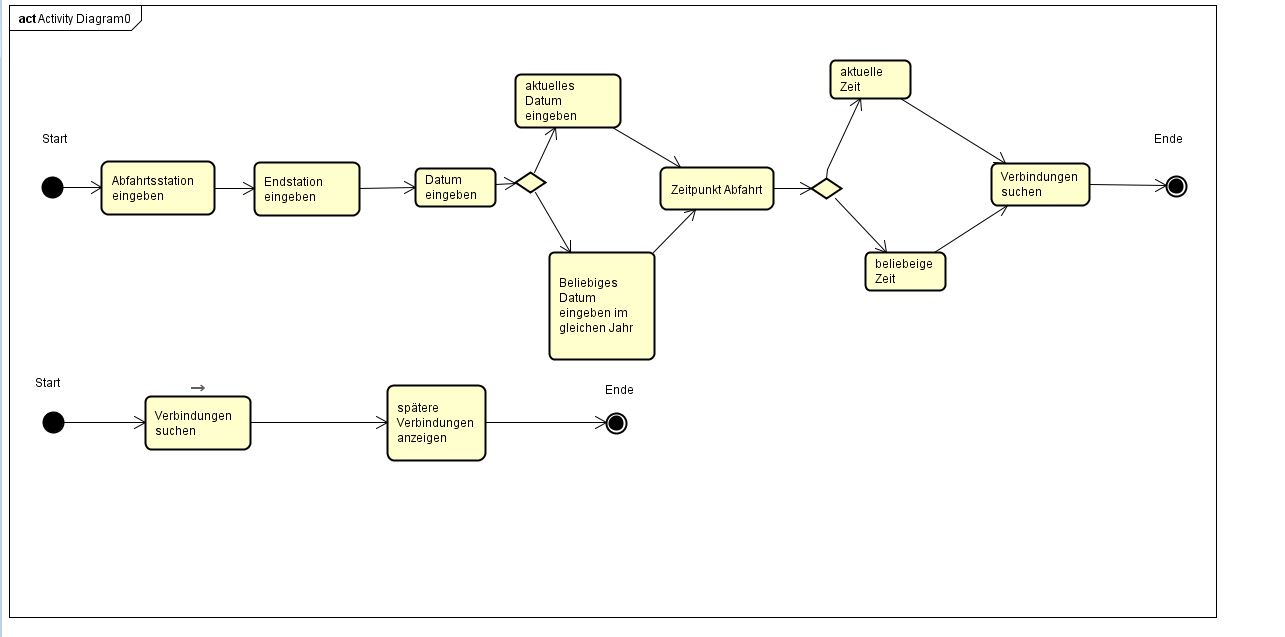
Als erstes habe ich mir selber vorgestellt, wie diese Applikation aussehen soll. Diese habe ich mit dem Hilfstool balsamiq erstellt.



# Use case-Diagramm



# Aktivitätsdiagramm für Anwendungen A001-A003

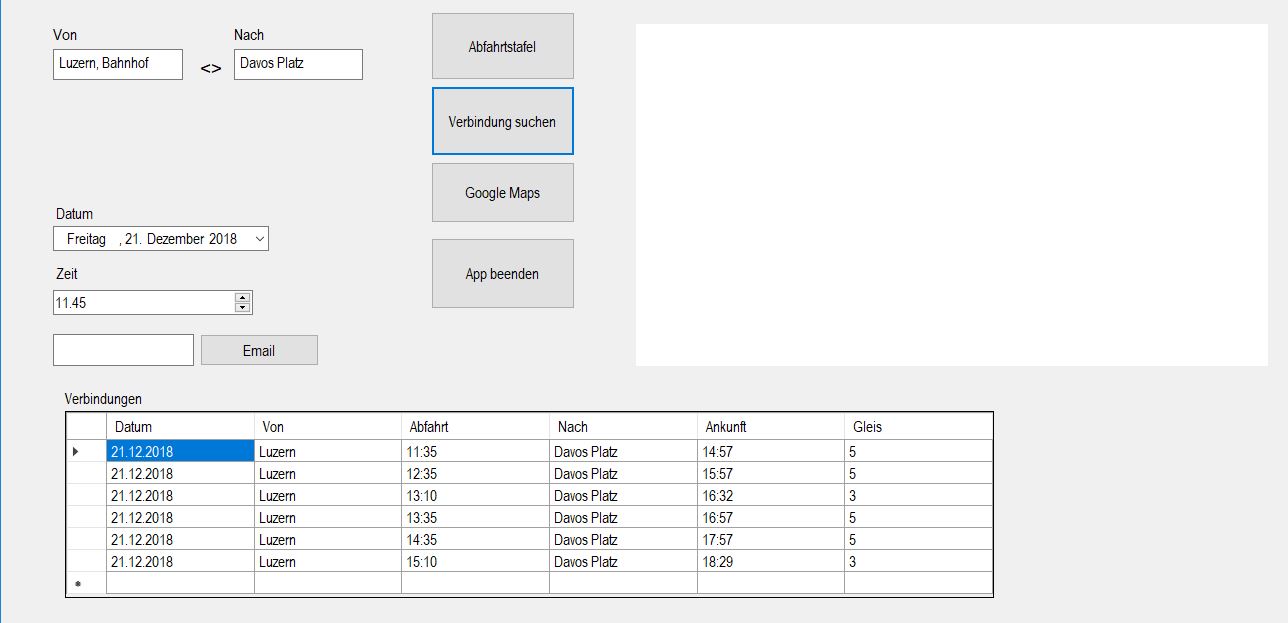


# Testfälle

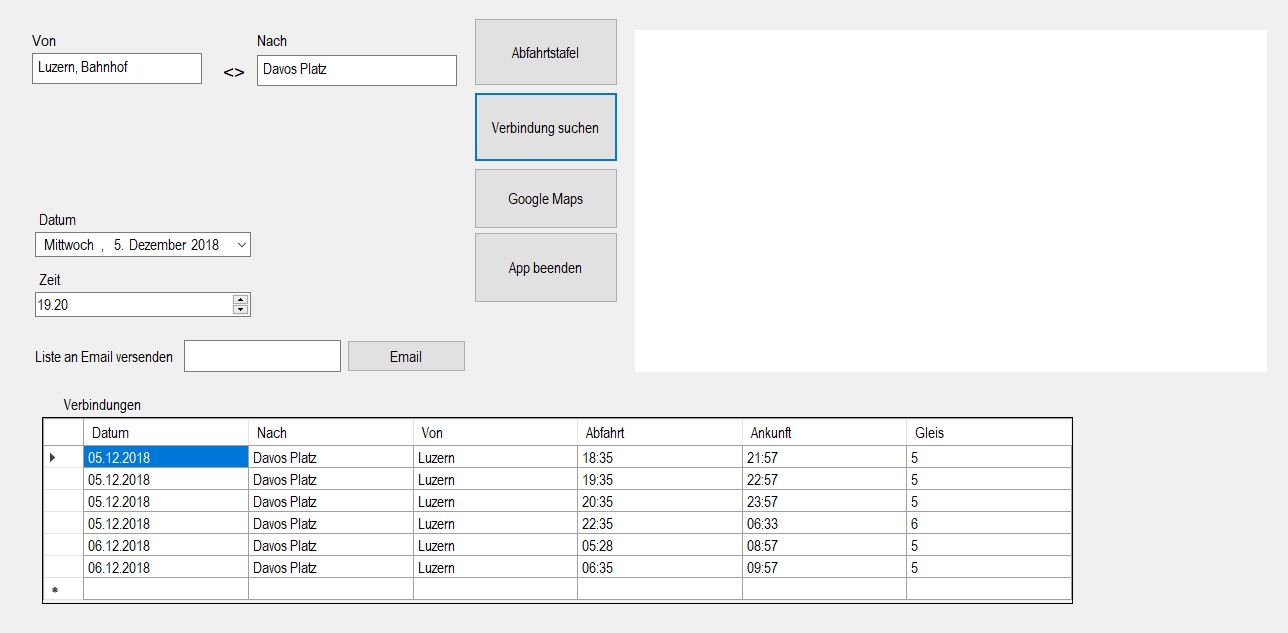
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anwendung | Benutzeraktivität | Resultat |
| Anwendung 001 | Der Benutzer öffnet die Applikation oder das Programm. | Die Eingaben der Stationen können ausgeführt werden. |
| Anwendung 002 | Benutzer gibt die Stationen in den Textfeldern «von» und «nach» ein. «Datum» und «Zeit» eingeben und auf den Button «Verbindung suchen». | Die nächsten Verbindungen werden angezeigt. Durch das drücken der beiden Pfeiltasten kann man die Textfelder tauschen und den Button nochmals drücken um die andere Verbindung anzeigen zu lassen |
| Anwendung 003 | Der Benutzer hat alle Angaben eingegeben in Anwendung 002. Die Verbindungen werden angezeigt. Auf den Knopf Abfahrtstafel klicken. | Die Abfahrtstafel der ersten Station wird angezeigt. |
| Anwendung 004 | Dem Benutzer werden beide Stationen nach drei Buchstaben automatisch angezeigt. | Die Stationen werden automatisch nach drei Buchstaben angezeigt. |
| Anwendung 005 | Wenn der Benutzer die Daten bei Anwendung 002 eingegeben hat kann er bei den Textfeldern «Datum» und «Zeit» diese umändern und den Button «Verbindungen suchen» klicken. | Die Verbindung wird angezeigt. |
| Anwendung 006 | Der Benutzer gibt die erste Station ein und drückt den Button «Google Maps». | Es zeigt den Standort auf Google Maps an. |
| Anwendung 007 |  |  |
| Anwendung 008 | Benutzer gibt die Verbindung mit den Angaben wie in Anwendung 002 ein und sucht die Verbindung. Danach die Mailadresse [m318.rossi@gmail.com](mailto:m318.rossi@gmail.com) neben dem Button Mail eingeben. Diesen Button drücken. | Im Posteingang wird einem das Bild der Verbindung gesendet. |

# Applikation testen

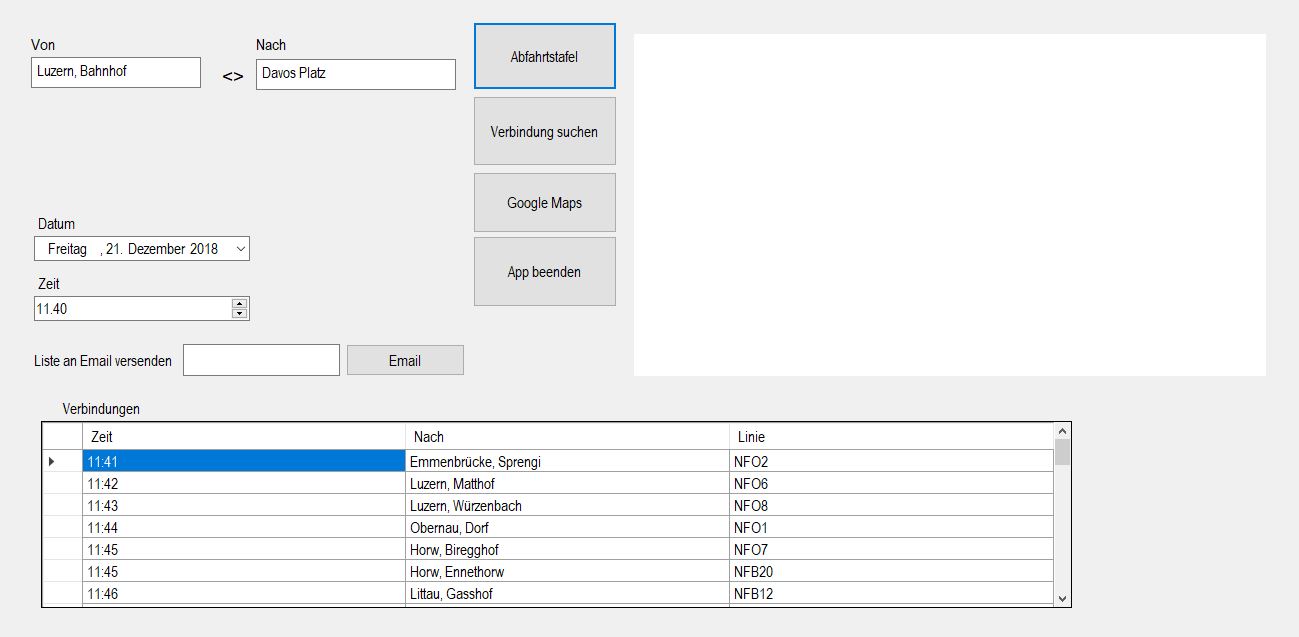
Zeigt die aktuellen Verbindungen zwischen beiden Orten an nachdem wir Sie eingegeben hatten.



Bei Datums und Zeitänderungen werden die Verbindungen entsprechend angepasst.

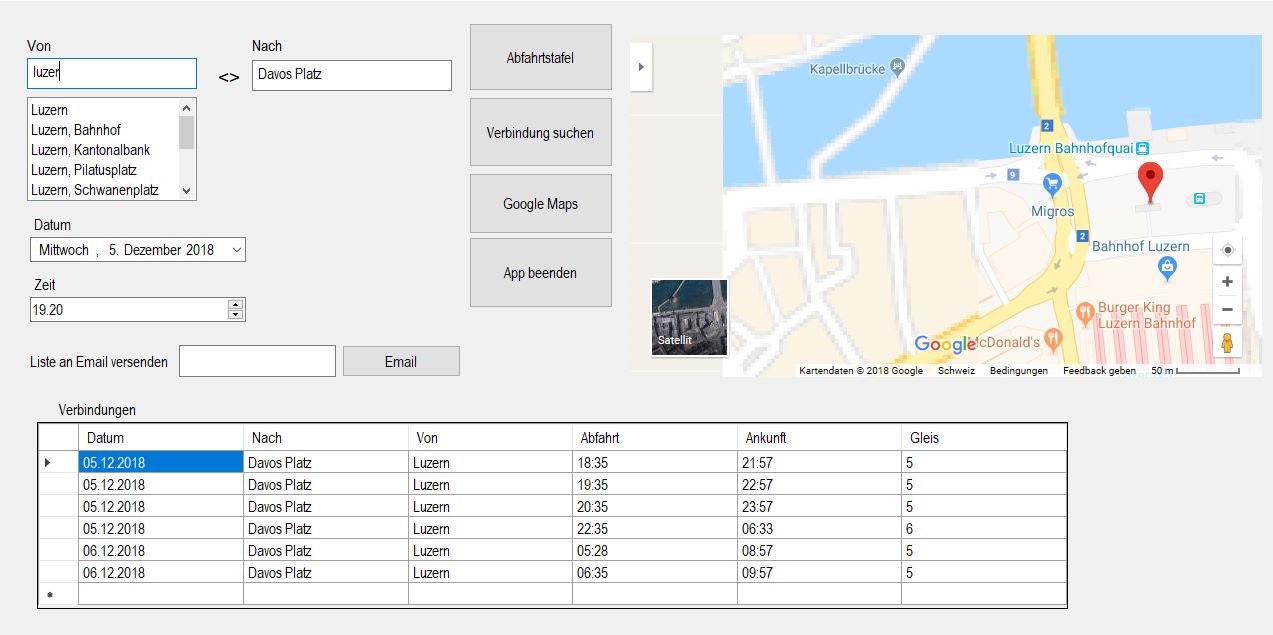


Die Abfahrtstafel wird nur von der Anfangsstation angezeigt.

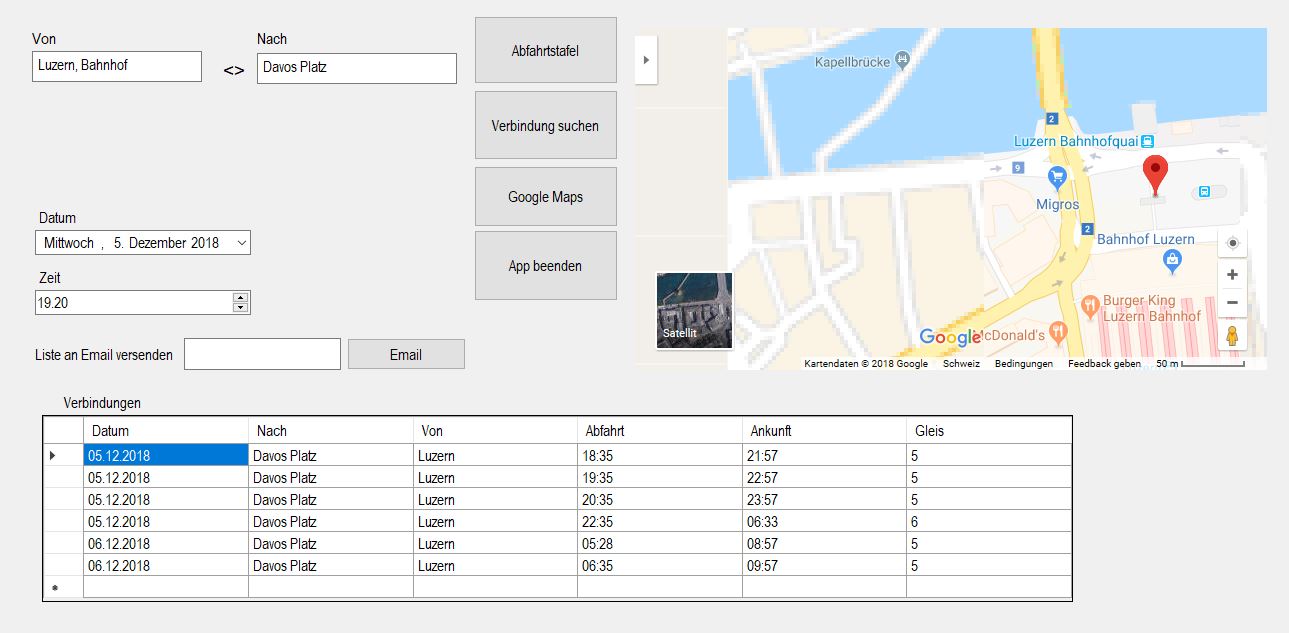


Nach den ersten drei Buchstaben werden die Stationen automatisch angezeigt.

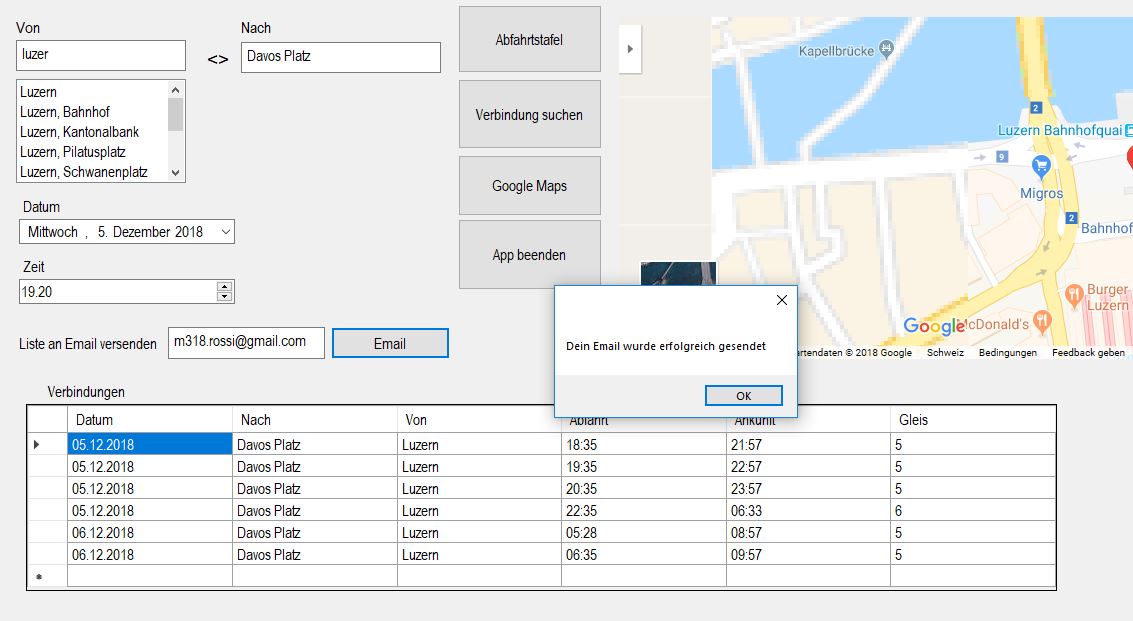
# 



Auf dem Button Google Maps wird der aktuelle Standort der Anfangsstation angezeigt.



Nachdem die Verbindungen eingegeben wurden kann man diese Liste an die untenstehende Mail senden.



Der Fahrplan wurde an die aktuelle Email-Adresse gesendet.

# 

# Applikation herunterladen und deinstallieren

# Quellenverzeichnis