Sven Lai

12.01.2021

MyTransport

TransportationsApp

Inhalt

[1 Management Summary 3](#_Toc92883990)

[2 Zweck des Dokumentes 3](#_Toc92883991)

[3 User Stories 4](#_Toc92883992)

[3.1 ÖV-Verbindungen 4](#_Toc92883993)

[3.2 Stationssuche 4](#_Toc92883994)

[3.3 Suchvorschläge Stationen 4](#_Toc92883995)

[3.4 Anzahl Suchergebnisse 4](#_Toc92883996)

[3.5 Datum und Zeit Angabe 4](#_Toc92883997)

[3.6 Station Karte 4](#_Toc92883998)

[3.7 Nächste Station 4](#_Toc92883999)

[3.8 E-Mail 4](#_Toc92884000)

[3.9 Weitere Ergebnisse 4](#_Toc92884001)

[4 MainForm 5](#_Toc92884002)

[4.1 Mockup: 5](#_Toc92884003)

[4.2 Stand 5](#_Toc92884004)

[4.3 Bekannte Fehler: 5](#_Toc92884005)

[5 ÖV-Verbindungen: 6](#_Toc92884006)

[5.1 Aktivitätsdiagramm 6](#_Toc92884007)

[5.2 Mockup 6](#_Toc92884008)

[5.3 Stand 6](#_Toc92884009)

[5.4 Bekannte Fehler 6](#_Toc92884010)

[6 Stationssuche 7](#_Toc92884011)

[6.1 Aktivitätsdiagramm 7](#_Toc92884012)

[6.2 Mockup 7](#_Toc92884013)

[6.3 Stand 8](#_Toc92884014)

[6.4 Bekannte Fehler 9](#_Toc92884015)

[7 Suchvorschläge Stationen 10](#_Toc92884016)

[7.1 Aktivitätsdiagramm 10](#_Toc92884017)

[7.2 Mockup 11](#_Toc92884018)

[7.3 Stand 11](#_Toc92884019)

[7.4 Bekannte Fehler: 11](#_Toc92884020)

[8 Anzahl Suchergebnisse 12](#_Toc92884021)

[8.1 Aktivitätsdiagramm 12](#_Toc92884022)

[8.2 Mockup 12](#_Toc92884023)

[8.3 Stand 12](#_Toc92884024)

[8.4 Bekannte Fehler: 12](#_Toc92884025)

[9 Datum und Zeit Angabe 13](#_Toc92884026)

[9.1 Aktivitätsdiagramm 13](#_Toc92884027)

[9.2 Mockup 13](#_Toc92884028)

[9.3 Stand 13](#_Toc92884029)

[9.4 Bekannte Fehler: 13](#_Toc92884030)

[10 Station Karte 14](#_Toc92884031)

[10.1 Aktivitätsdiagramm 14](#_Toc92884032)

[10.2 Mockup 14](#_Toc92884033)

[10.3 Stand 14](#_Toc92884034)

[10.4 Bekannte Fehler: 14](#_Toc92884035)

[11 Nächste Station 15](#_Toc92884036)

[11.1 Aktivitätsdiagramm 15](#_Toc92884037)

[11.2 Mockup 15](#_Toc92884038)

[11.3 Stand 15](#_Toc92884039)

[11.4 Bekannte Fehler: 15](#_Toc92884040)

[13 E-Mail 16](#_Toc92884041)

[13.1 Aktivitätsdiagramm 16](#_Toc92884042)

[13.2 Mockup 16](#_Toc92884043)

[13.3 Stand 16](#_Toc92884044)

[13.4 Bekannte Fehler: 16](#_Toc92884045)

[15 Weitere Ergebnisse 17](#_Toc92884046)

[15.1 Aktivitätsdiagramm 17](#_Toc92884047)

[15.2 Mockup 17](#_Toc92884048)

[15.3 Stand 17](#_Toc92884049)

[15.4 Bekannte Fehler: 17](#_Toc92884050)

[16 Tests 18](#_Toc92884051)

[16.1 Testdurchführung 11.01.2022 14:00 18](#_Toc92884052)

[16.2 Testdurchführung 12.01.2022 11:50 19](#_Toc92884053)

[17 Installationsanleitung 20](#_Toc92884054)

## Management Summary

Mit dem MyTransport Applikation soll das Reisen für einen Aussendienstmitarbeitenden der Firma SteamVac AG in Buttisholz erleichtert werden. Die Aussendienstmitarbeitenden soll mit der Applikation ÖV-Verbindungen nachschauen können und Abfahrtstafeln laden können.

Ziel ist eine funktionierende gut brauchbare Applikation zu kreieren.

## Zweck des Dokumentes

Im Dokument werden die Aufforderung anhand User Stories aufgelistet. Es werden auch die Abnahmekriterien bestimmt. Zu den Userstories werden Mockups und Aktivitätsdiagramme erstellt. Es wird der Fortschritt der einzelnen Stories festgehalten und die noch bekannte Fehler.

Systemtests werden auch noch hier dokumentiert.

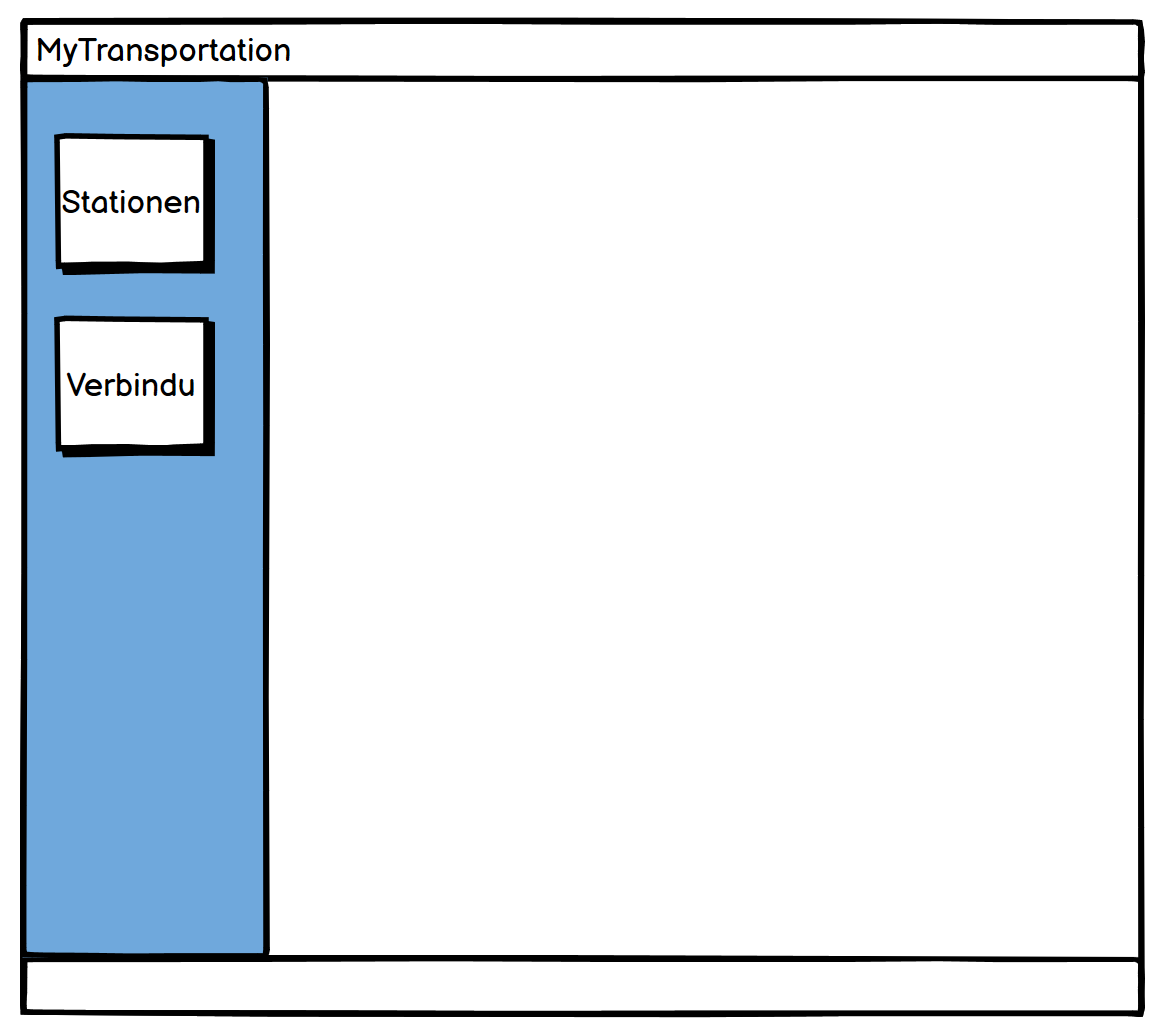
## User Stories

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Titel | Beschreibung | Abnahmekriterien | Priorität |
| 1 | ÖV-Verbindungen | Als Aussendienstmitarbeitenden möchte ich die ÖV Verbindungen suchen können, um von Punkt A nach Punkt B zu kommen. | Man kann nach ÖV-Verbindungen suchen.  Es zeigt ÖV-Verbindungen. | 1 |
| 2 | Stationssuche | Als Aussendienstmitarbeitenden möchte ich Stationen suchen, welche dann mit einer Abfahrtstafel angezeigt wird, um für mich zu bestätigen, damit ich eine Übersicht der Abfahrten einer Station habe. | Stationen können gesucht und ausgewählt werden.  Eine Übersicht über die Abfahrten einer Station. | 1 |
| 3 | Suchvorschläge Stationen | Wenn ich als Aussendienstmitarbeitenden einen Station Name suche, sollen Suchvorschläge angezeigt werden, damit man die vollen Stationsnamen nicht kennen muss. | Es werden Suchvorschläge für Stationen vorgeschlagen. | 2 |
| 4 | Anzahl Suchergebnisse | Wenn ich als Aussendienstmitarbeitenden die ÖV Verbindungen suche, sollen mir die nächsten vier Verbindungen angezeigt werden, damit mehr Optionen sieht. | Es werden vier Verbindungen angezeigt. | 2 |
| 5 | Datum und Zeit Angabe | Als Aussendienstmitarbeitenden kann ich Datum und Uhrzeit angeben, um Verbindungen in der Zukunft zu suchen, um voraus planen zu können. | Datum und Uhrzeit kann angegeben werden.  Die Verbindungen und Abfahrten können gemäss der angegebenen Zeit gesucht werden. | 2 |
| 6 | Station Karte | Als Aussendienstmitarbeitenden möchte ich die Option haben anhand einer Karte die Station angezeigt zu bekommen, um die Umgebung einer Station zu sehen. | Eine Karte die, die Station anzeigt. | 3 |
| 7 | Nächste Station | Als Aussendienstmitarbeitenden möchte ich die nächste Station vom aktuellen Standort auf einer Karte suchen können, damit man die nächste Station finden kann. | Per Button die nächste Station auf einer Karte angezeigt bekommen. | 3 |
| 8 | E-Mail | Als User möchte ich per E-Mail jemand über die Zugverbindungen informieren können, damit ich die Verbindungen an einen Aussendienstmitarbeitenden schicken kann. | Eine Übersicht der Verbindungen via Mail Versendbar. | 3 |
| 9 | Weitere Ergebnisse | Wenn ein User Verbindungen gesucht hat und standartmässig die nächsten vier Verbindungen angezeigt werden, soll es möglich sein weitere Suchergebnisse anzuzeigen zu lassen, um spätere Verbindungen zu sehen. | Via Button weitere Suchergebnisse anzeigen. | 3 |

## MainForm

### Mockup:

#### Version 1:



Es soll via den Button im Balken links entweder Stationen oder Verbindungen angewählt werden können. Das neue Fenster soll dann rechts angezeigt werden. So hat man Links die Auswahl und im grösseren Bereich rechts die Tools.

### Stand

Man kann rechts mit den Buttons Navigieren. Es funktioniert. Es wird kein Zwischenstand gespeichert, also wenn man von Stationen nach Verbindungen wechselt ist alles von Stationen verloren.

### Bekannte Fehler:

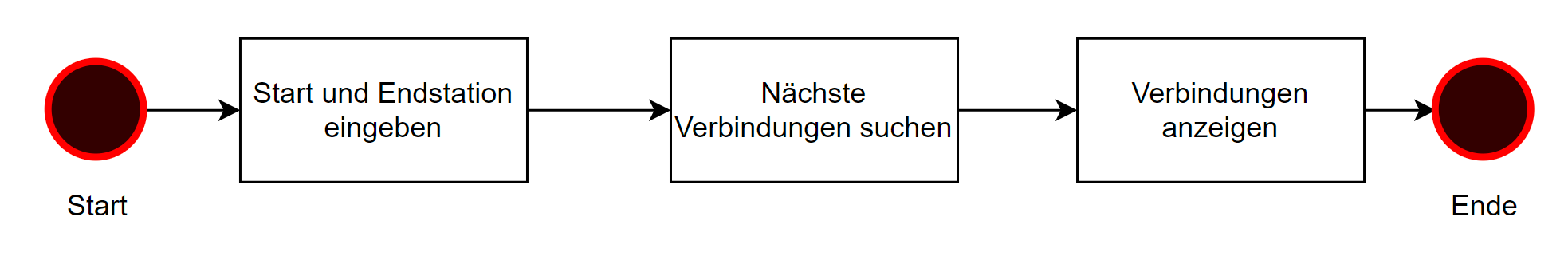
|  |  |
| --- | --- |
| **Fehler:** | **Status** |
|  |  |

## ÖV-Verbindungen:

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1 |
| **Userstory** | Als Aussendienstmitarbeitenden möchte ich die ÖV Verbindungen suchen können, um von Punkt A nach Punkt B zu kommen. |
| **Abnahmekriterien** | * Man kann nach ÖV-Verbindungen suchen. * Es zeigt ÖV-Verbindungen. |
| **Priorität** | 1 |

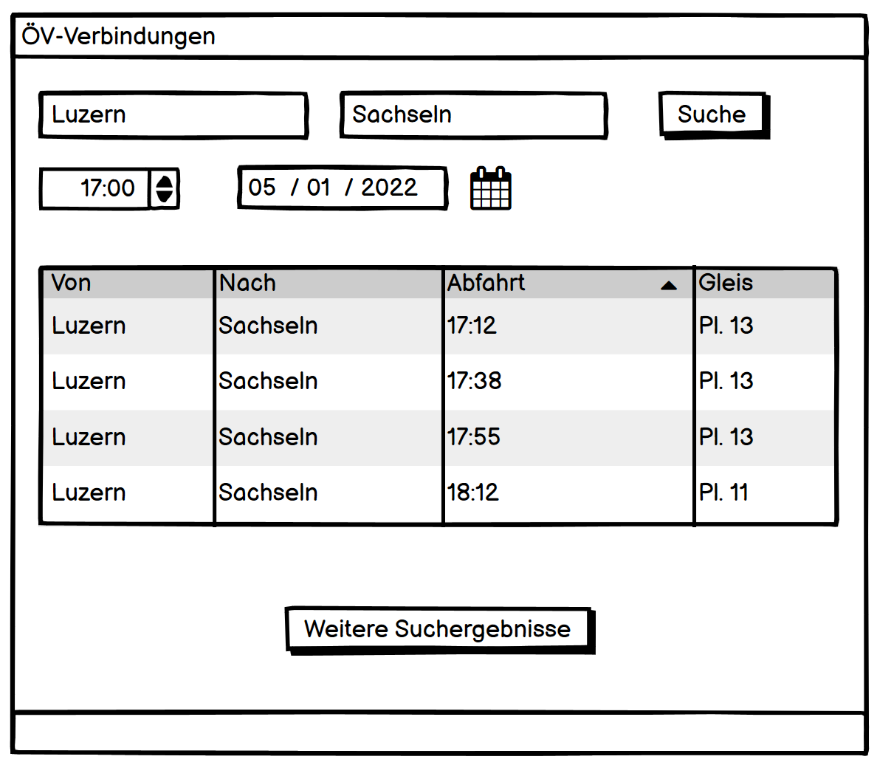
### Aktivitätsdiagramm

#### Version 1



### Mockup

#### Version 1



### Stand

### Bekannte Fehler

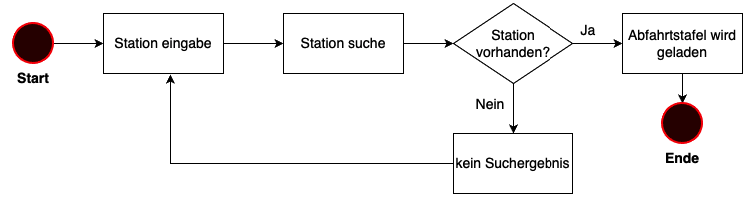
|  |  |
| --- | --- |
| **Fehler:** | **Status** |
| Button Suche muss mehrmals geklickt werden. | offen |
| langsames UI | offen |

## Stationssuche

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2 |
| **Userstory** | Als Aussendienstmitarbeitenden möchte ich Stationen suchen, welche dann mit einer Abfahrtstafel angezeigt wird, um für mich zu bestätigen, damit ich eine Übersicht der Abfahrten einer Station habe. |
| **Abnahmekriterien** | * Stationen können gesucht und ausgewählt werden. * Eine Übersicht über die Abfahrten einer Station. * Es wird die Linie, Abfahrten, Dauer und Richtung angezeigt. |
| **Priorität** | 1 |

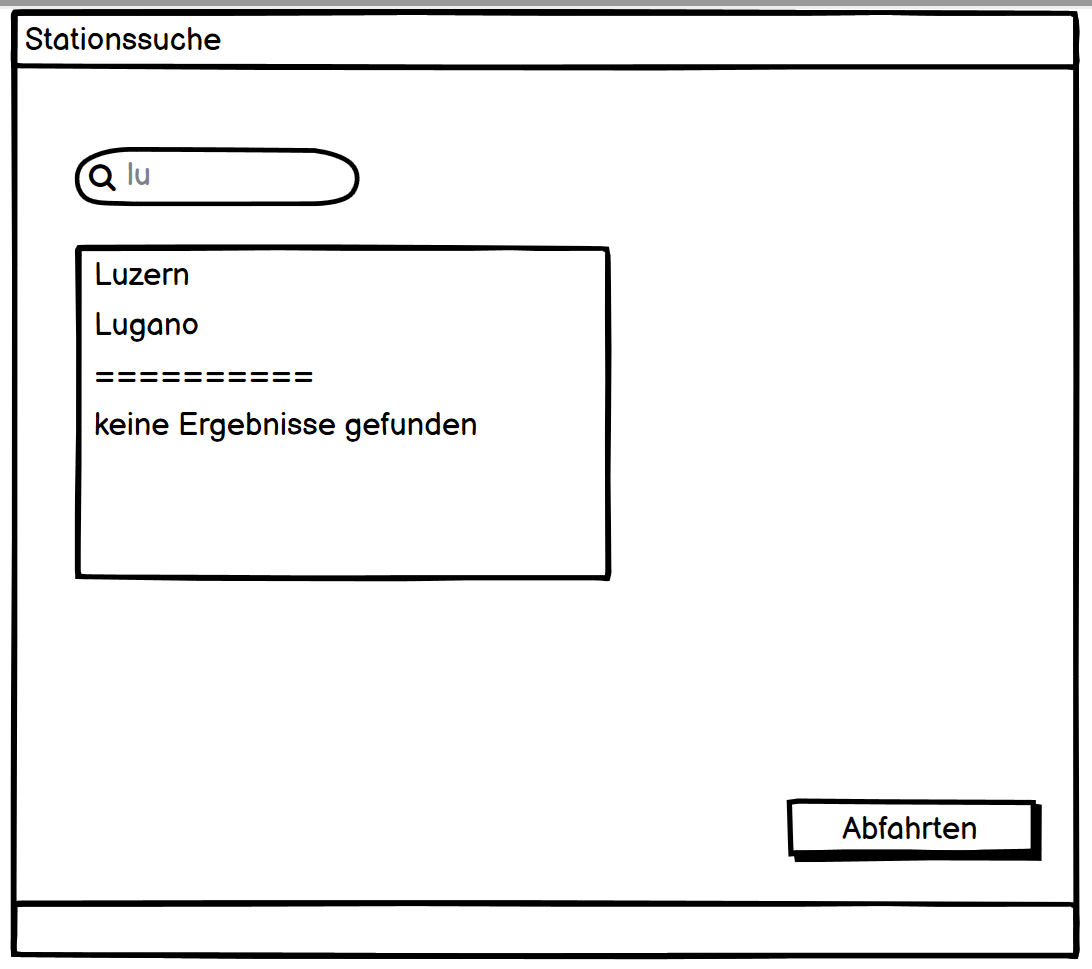
### Aktivitätsdiagramm

#### Version 1

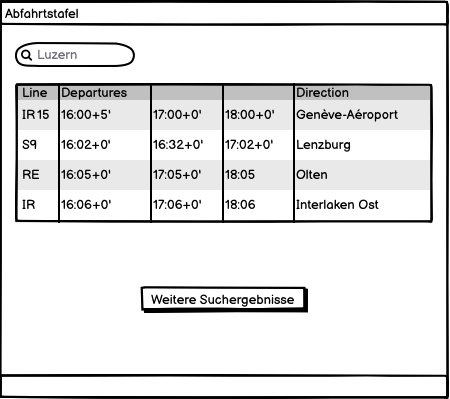


### Mockup

#### Version 1

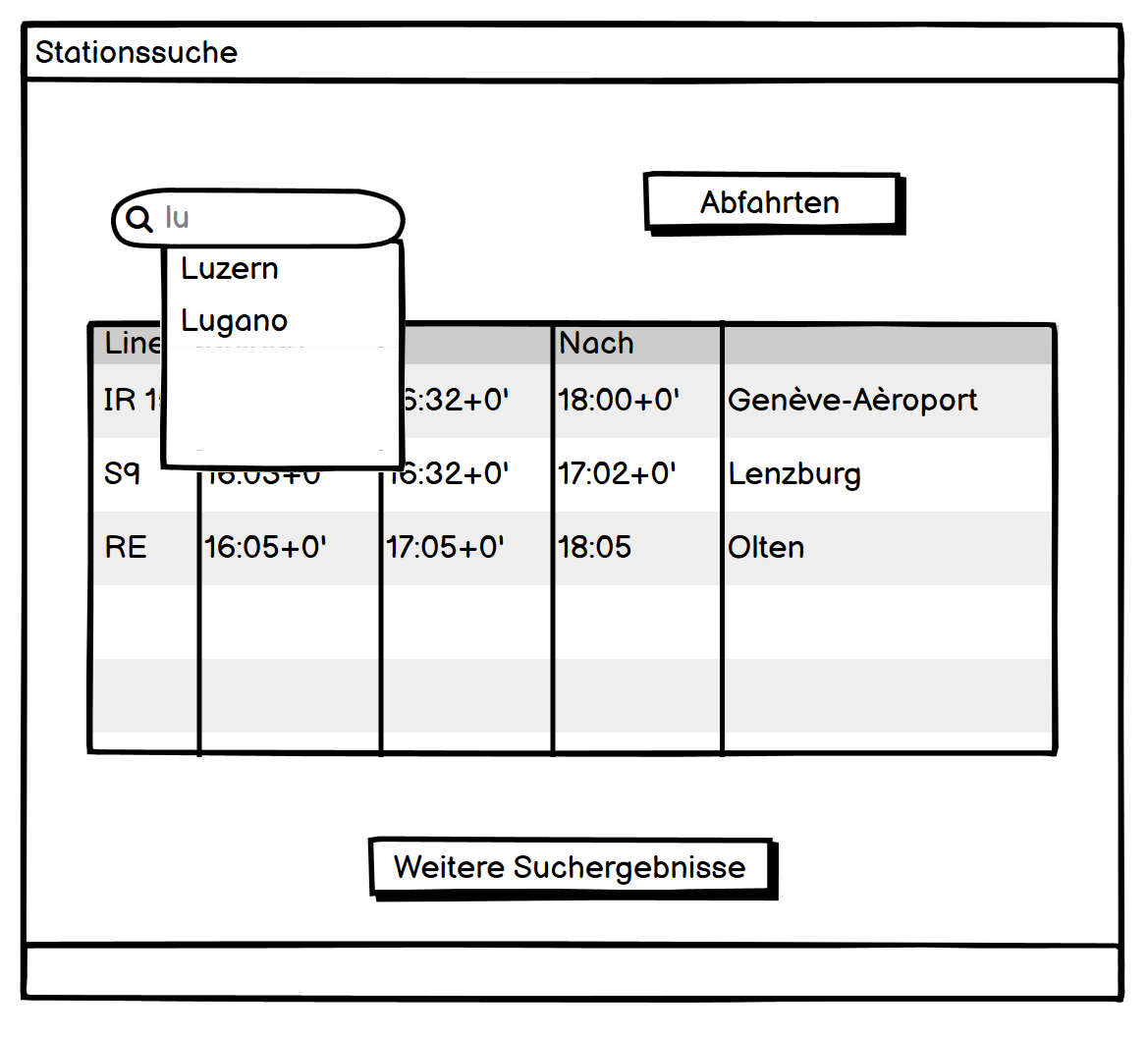


Man soll via der ComboBox Stationen suchen können und mit dem Button «Abfahrten» die abfahrten finden können. In der Mitte ist ein DataGridView, um die Daten dann anzuzeigen.



So sollen die Daten dann angezeigt werden.

#### Version 2



### Stand

Es kann nach Stationen gesucht werden. Die AbfahrtsTafel wird angezeigt.

Angegeben werden die Linie, Abfahrtszeit, Dauer und die Richtung (Endstation). Es fehlt noch etwas zum Zeigen, dass es am Laden ist.

### Bekannte Fehler

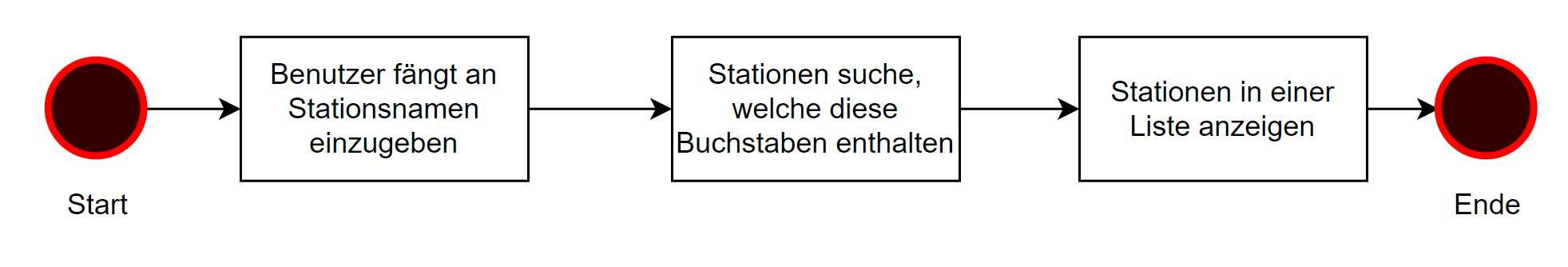
|  |  |
| --- | --- |
| **Fehler:** | **Status** |
| UI freezed während dem nach laden der Dauer. | Behoben |

## Suchvorschläge Stationen

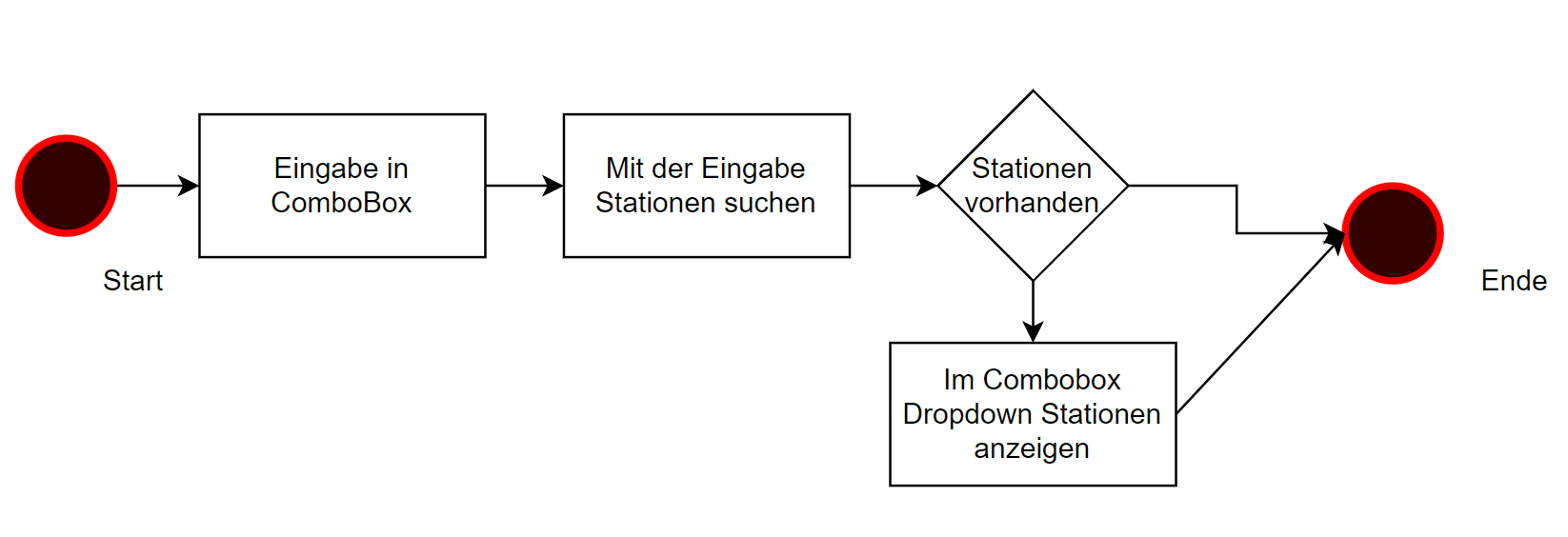
|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3 |
| **Userstory** | Wenn ich als Aussendienstmitarbeitenden einen Station Name suche, sollen Suchvorschläge angezeigt werden, damit man die vollen Stationsnamen nicht kennen muss. |
| **Abnahmekriterien** | * Es werden Suchvorschläge für Stationen vorgeschlagen. |
| **Priorität** | 2 |

### Aktivitätsdiagramm

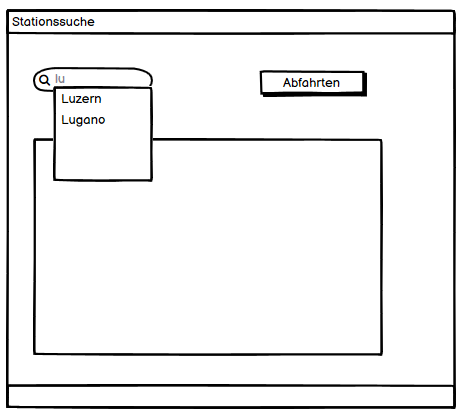
#### Version 1



#### Version 2



### Mockup



Eine Combobox braucht nicht zu viel Platz und kann eine Liste von Stationen anzeigen.

### Stand

Wenn man beginnt zu tippen werden Stationen vorgeschlagenen anhand einer ComboBox. Diese können ausgewählt werden.

### Bekannte Fehler:

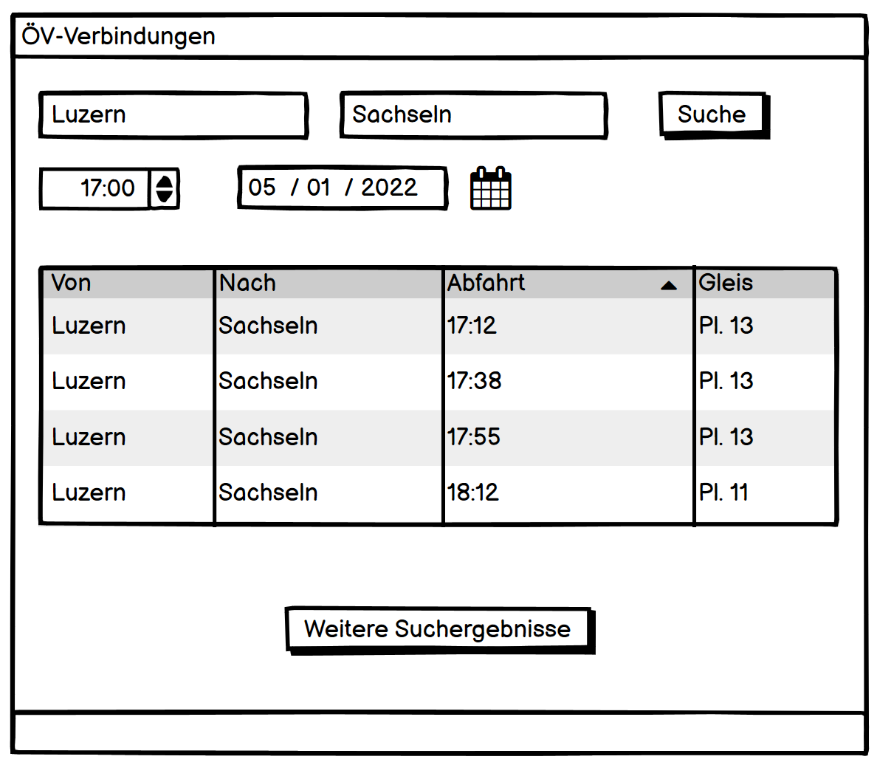
|  |  |
| --- | --- |
| **Fehler:** | **Status** |
| Vorgeschlagene Orte kommen verzögert. Die Vorschläge zeigt es erst nach einigen Buchstaben an und Ergebnisse der aktuellen Eingabem | offen |
| Während Eingabe in ComboBox kann Eingabe gelöscht werden | offen |

## Anzahl Suchergebnisse

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4 |
| **Userstory** | Wenn ich als Aussendienstmitarbeitenden die ÖV Verbindungen suche, sollen mir die nächsten vier Verbindungen angezeigt werden, damit mehr Optionen sieht. |
| **Abnahmekriterien** | * Es werden vier Verbindungen angezeigt. |
| **Priorität** | 2 |

### Aktivitätsdiagramm

### Mockup



### Stand

### Bekannte Fehler:

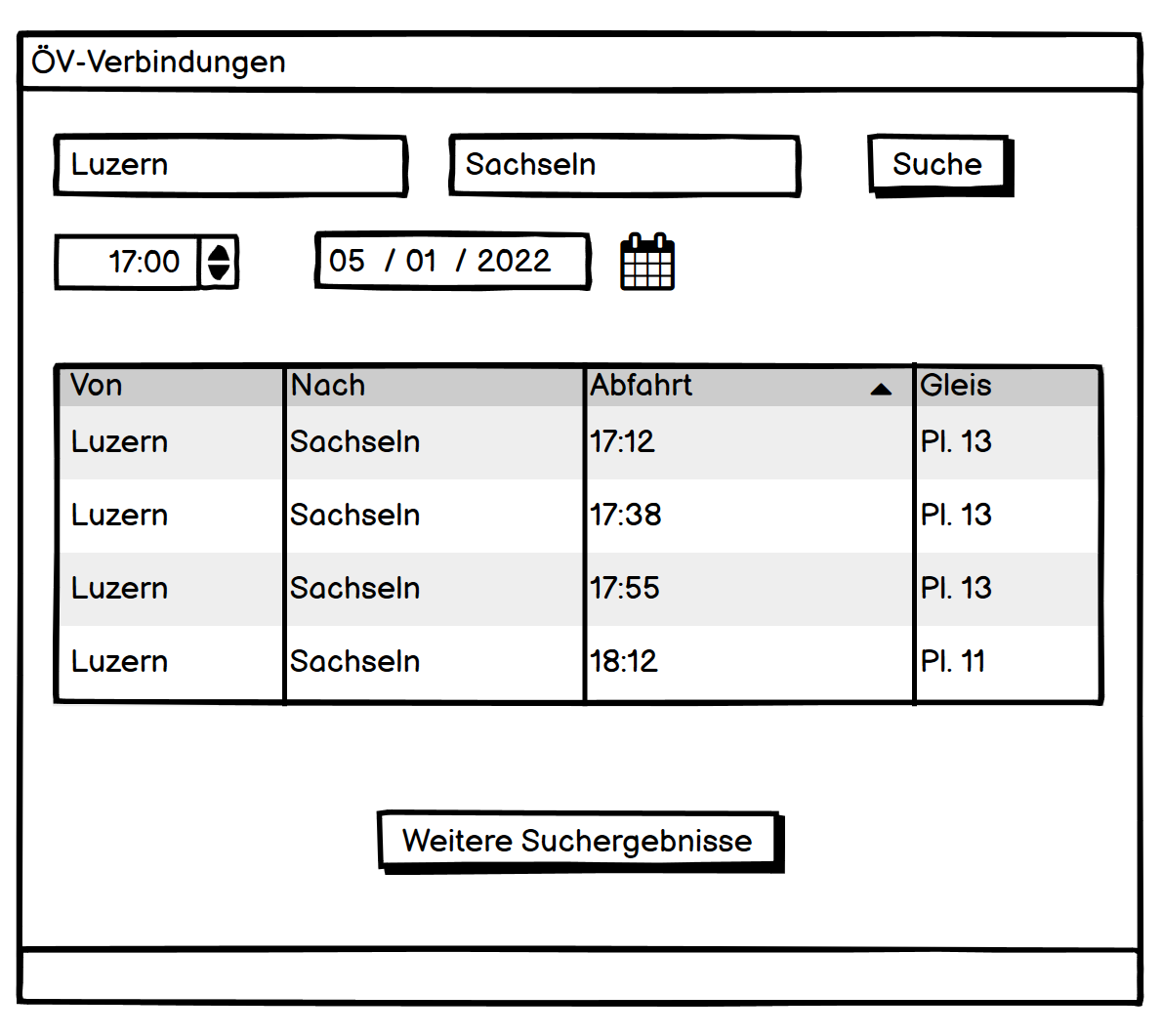
|  |  |
| --- | --- |
| **Fehler:** | **Status** |
|  |  |

## Datum und Zeit Angabe

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 5 |
| **Userstory** | Als Aussendienstmitarbeitenden kann ich Datum und Uhrzeit angeben, um Verbindungen in der Zukunft zu suchen, um voraus planen zu können. |
| **Abnahmekriterien** | * Datum und Uhrzeit kann angegeben werden. * Die Verbindungen und Abfahrten können gemäss der angegebenen Zeit gesucht werden. |
| **Priorität** | 2 |

### Aktivitätsdiagramm

### Mockup



Mit Datetimepicker unter den anderen Suchfeldern soll die Zeit und das Datum ausgewählt werden könne.

### Stand

### Bekannte Fehler:

|  |  |
| --- | --- |
| **Fehler:** | **Status** |
|  |  |

## Station Karte

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 6 |
| **Userstory** | Als Aussendienstmitarbeitenden möchte ich die Option haben anhand einer Karte die Station angezeigt zu bekommen, um die Umgebung einer Station zu sehen. |
| **Abnahmekriterien** | * Eine Karte die, die Station anzeigt. |
| **Priorität** | 3 |

### Aktivitätsdiagramm

### Mockup

### Stand

Noch nicht begonnen.

### Bekannte Fehler:

|  |  |
| --- | --- |
| **Fehler:** | **Status** |
|  |  |

## Nächste Station

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 7 |
| **Userstory** | Als Aussendienstmitarbeitenden möchte ich die nächste Station vom aktuellen Standort auf einer Karte suchen können, damit man die nächste Station finden kann. |
| **Abnahmekriterien** | * Per Button die nächste Station auf einer Karte angezeigt bekommen. |
| **Priorität** | 3 |

### Aktivitätsdiagramm

### Mockup

### Stand

Noch nicht begonnen.

### Bekannte Fehler:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Fehler: | **Status** |
|  |  |

## E-Mail

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 8 |
| **Userstory** | Als User möchte ich per E-Mail jemand über die Zugverbindungen informieren können, damit ich die Verbindungen an einen Aussendienstmitarbeitenden schicken kann. |
| **Abnahmekriterien** | * Eine Übersicht der Verbindungen via Mail Versendbar. |
| **Priorität** | 3 |

### Aktivitätsdiagramm

### Mockup

### Stand

Noch nicht begonnen.

### Bekannte Fehler:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Fehler: | **Status** |
|  |  |

## Weitere Ergebnisse

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 9 |
| **Userstory** | Wenn ein User Verbindungen gesucht hat und standartmässig die nächsten vier Verbindungen angezeigt werden, soll es möglich sein weitere Suchergebnisse anzuzeigen zu lassen, um spätere Verbindungen zu sehen. |
| **Abnahmekriterien** | * Via Button weitere Suchergebnisse anzeigen. |
| **Priorität** | 3 |

### Aktivitätsdiagramm

### Mockup

### Stand

Button mit Ereignis eingebaut, um weitere Verbindungen in das Datagrid hinzuzufügen.

### Bekannte Fehler:

|  |  |
| --- | --- |
| **Fehler:** | **Status** |
|  |  |

## Tests

### Testdurchführung 11.01.2022 14:00

Durchgeführt von Sven Lai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Schritt** | **Aktivität** | **Erwartetes Resultat** | **Abw. Resultat** | **Erfüllt** |
| 1 | MyTransport starten | Fenster öffnet sich |  | ✔ |
| 2 | Stationen im Balken links auswählen | Stationen Fenster öffnet sich in der Main Form |  | ✔ |
| 3 | Gewünschte Station in der ComboBox eingeben. (Luzern) für den Testfall. | Luzern steht in der ComboBox |  | ✔ |
| 4 | Abfahrten Button anclicken | Die Abfahrten werden in der DataGrid angezeigt. | Die Spalte Dauer ist noch leer | ❌ |
| 5 | Button Verbindungen im Mainbalken links clicken | Verbindungen Fenster öffnet sich in der MainForm |  | ✔ |
| 6 | Gewünschter Abfahrtsort in der linken ComboBox eingeben (Luzern) | Es steht Luzern in der ComboBox links. Während der Eingabe schlägt es Stationen vor. |  | ✔ |
| 7 | Gewünschter Abfahrtsort in der rechten ComboBox eingeben (Sursee) | Es steht Sursee in der ComboBox rechts. Während der Eingabe schlägt es Stationen vor. |  | ✔ |
| 8 | Das Datum mit dem Datepicker wählen. | Das Datum kann geändert werden. Jahr, Monat und Tag kann angepasst werden. |  | ✔ |
| 9 | Die Zeit mit dem Datepicker wählen. | Die Zeit kann mit dem Datepicker geändert werden. |  |  |
| 10 | Button Suche drücken | Die Verbindungen zwischen den gegebenen Stationen an der gegebenen Zeit werden in dem Datagrid angezeigt. Es soll geladen werden: Von, Plateau, Bis, Abfahrt, Ankunft | | ✔ |

### Testdurchführung 12.01.2022 11:50

Durchgeführt von Sven Lai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Schritt** | **Aktivität** | **Erwartetes Resultat** | **Abw. Resultat** | **Erfüllt** |
| 1 | MyTransport starten | Fenster öffnet sich | | ✔ |
| 2 | Stationen im Balken links auswählen | Stationen Fenster öffnet sich in der Main Form | | ✔ |
| 3 | Gewünschte Station in der ComboBox eingeben. (Luzern) für den Testfall. | Luzern steht in der ComboBox | | ✔ |
| 4 | Abfahrten Button anclicken | Die Abfahrten werden in der DataGrid angezeigt. | Es dauert noch sehr lange | ✔ |
| 5 | Button Verbindungen im Mainbalken links clicken | Verbindungen Fenster öffnet sich in der MainForm | | ✔ |
| 6 | Gewünschter Abfahrtsort in der linken ComboBox eingeben (Luzern) | Es steht Luzern in der ComboBox links. Während der Eingabe schlägt es Stationen vor. | | ✔ |
| 7 | Gewünschter Abfahrtsort in der rechten ComboBox eingeben (Sursee) | Es steht Sursee in der ComboBox rechts. Während der Eingabe schlägt es Stationen vor. | | ✔ |
| 8 | Das Datum mit dem Datepicker wählen. | Das Datum kann geändert werden. Jahr, Monat und Tag kann angepasst werden. | | ✔ |
| 9 | Die Zeit mit dem Datepicker wählen. | Die Zeit kann mit dem Datepicker geändert werden. | | ✔ |
| 10 | Button Suche drücken | Die Verbindungen zwischen den gegebenen Stationen an der gegebenen Zeit werden in dem Datagrid angezeigt. Es soll geladen werden: Von, Plateau, Bis, Abfahrt, Ankunft | Der Button "Suche" reagiert beim ersten Click nicht. Erst beim zweiten Click ladet es die Verbindungen | ✔ |

### Testdurchführung 12.01.2022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Schritt** | **Aktivität** | **Erwartetes Resultat** | **Abw. Resultat** | **Erfüllt** |
| 1 | MyTransport starten | Fenster öffnet sich | | ✔ |
| 2 | Stationen im Balken links auswählen | Stationen Fenster öffnet sich in der Main Form | | ✔ |
| 3 | Gewünschte Station in der ComboBox eingeben. (Luzern) für den Testfall. | Luzern steht in der ComboBox | | ✔ |
| 4 | Abfahrten Button anclicken | Die Abfahrten werden in der DataGrid angezeigt. | Es dauert noch sehr lange | ✔ |
| 5 | Button Verbindungen im Mainbalken links clicken | Verbindungen Fenster öffnet sich in der MainForm | | ✔ |
| 6 | Gewünschter Abfahrtsort in der linken ComboBox eingeben (Luzern) | Es steht Luzern in der ComboBox links. Während der Eingabe schlägt es Stationen vor. | | ✔ |
| 7 | Gewünschter Abfahrtsort in der rechten ComboBox eingeben (Sursee) | Es steht Sursee in der ComboBox rechts. Während der Eingabe schlägt es Stationen vor. | | ✔ |
| 8 | Das Datum mit dem Datepicker wählen. | Das Datum kann geändert werden. Jahr, Monat und Tag kann angepasst werden. | | ✔ |
| 9 | Die Zeit mit dem Datepicker wählen. | Die Zeit kann mit dem Datepicker geändert werden. | | ✔ |
| 10 | Button Suche drücken | Die Verbindungen zwischen den gegebenen Stationen an der gegebenen Zeit werden in dem Datagrid angezeigt. Es soll geladen werden: Von, Plateau, Bis, Abfahrt, Ankunft | Der Button "Suche" reagiert beim ersten Click nicht. Erst beim zweiten Click ladet es die Verbindungen | ✔ |

## Installationsanleitung