

# ÖV Verbindungen

Auftraggeber: Hanspeter Stalder Erstellt von: Sascha Schumacher

5. Mai 2017

Sascha Schumacher Seite 1 von 7

ÖV VERBINDUNGEN	1
Funktionalität	3
Voraussetzungen	4
Usecasediagramm	4
Klassendiagramme	5
Aktivitätsdiagramm	7
Testfälle	7

Sascha Schumacher Seite 2 von 7

### **FUNKTIONALITÄT**

#### A001

Diese Aufgabe wurde erreicht. Man kann eine Von Station und eine Nach Station eingeben und anschliessend auf Suchen drücken. Es werden Suchergebnisse in der ListView angezeigt.

#### A002

Diese Aufgabe funktioniert auch. Die Ergebnisse werden in einer ListView angezeigt.

#### A003

Diese Funktion wurde auch umgesetzt. Dafür geht man zur Tab View und drückt auf Abfahrtsfahrplan. Anschliessend kann man die Station eingeben oder suchen und dann auf Suchen klicken. Die Ergebnisse werden wieder in Listview angezeigt.

#### A004

Diese Funktion habe ich auch beim Verbindungen suchen hinzugefügt. Man kann es mit einer Combobox aktivieren und deaktivieren. Dazu habe ich noch ein Tooltip hinzugefügt, dass der User auch die Funktion versteht.

#### A005

Auch das funktioniert. Standartmässig wird die aktuelle Zeit angezeigt. Wenn man es ändern will funktioniert das ganz einfach.

#### A006

Das geht auch. Man kann auf das Link Label mit dem Text "Karte" drücken. Danach wird der Browser mit Google Maps von der Station geöffnet.

#### A007

Diese Aufgabe habe ich aus Zeitgründen nicht gemacht. Aber ich denke, dass ich das auch noch geschafft hätte.

#### **A008**

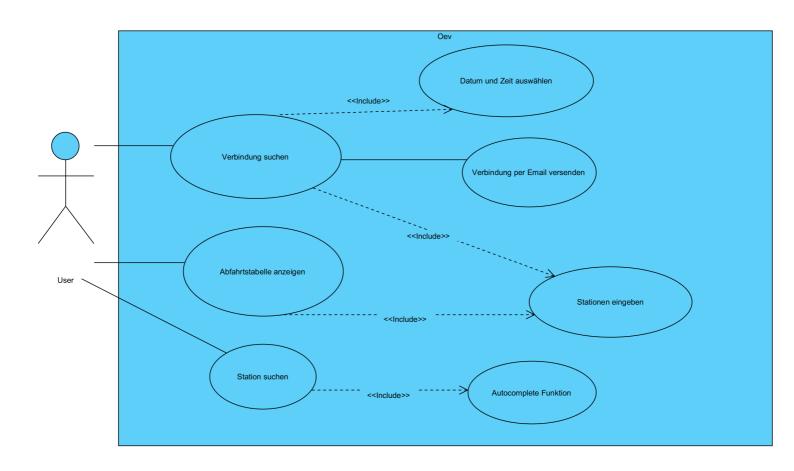
Diese Aufgabe funktioniert auch. Man muss bei der Listview auf die "Von" Station einen Doppelklick machen und das Email Programm wird geöffnet mit den Verbindungsinformationen.

Sascha Schumacher Seite 3 von 7

## **VORAUSSETZUNGEN**

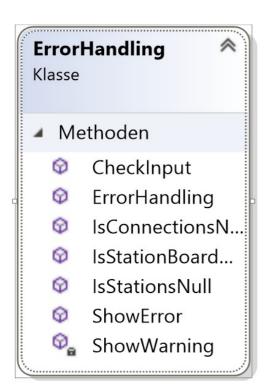
Microsoft .NET Framework 4.6.1 (x86 und x64)

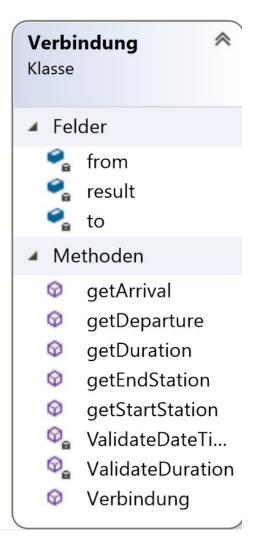
## **USECASEDIAGRAMM**



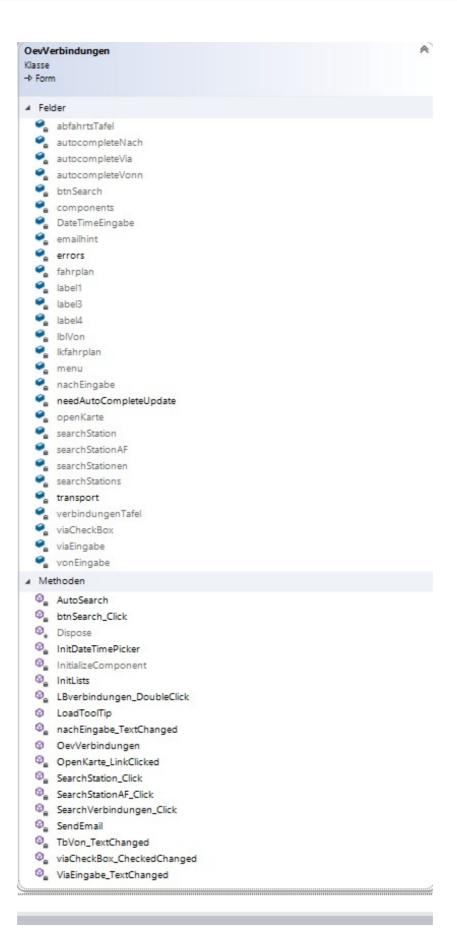
Sascha Schumacher Seite 4 von 7

### KLASSENDIAGRAMME



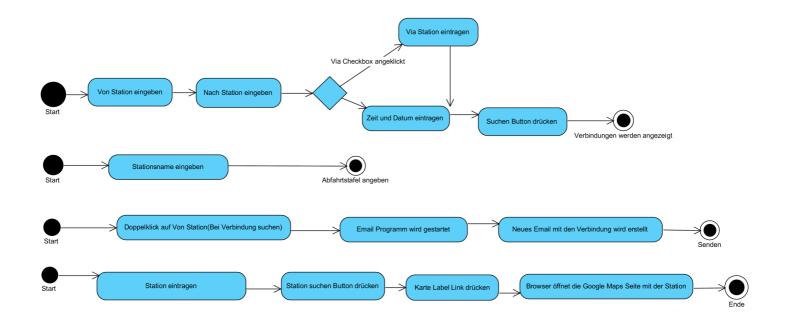


Sascha Schumacher Seite 5 von 7



Sascha Schumacher Seite 6 von 7

# **AKTIVITÄTSDIAGRAMM**



# TESTFÄLLE

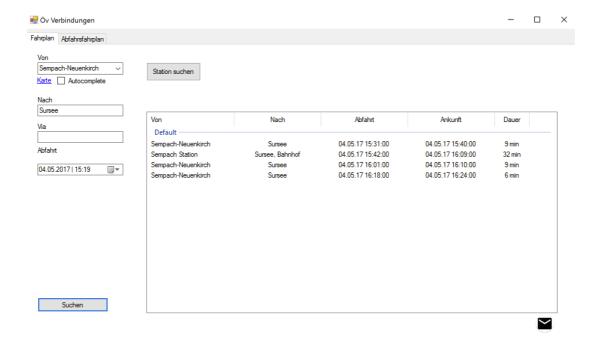
Sascha Schumacher Seite 7 von 7

# Testfall 1 Verbindungen suchen

# Vorbedingungen

Internet, Programm starten

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Von Textbox eintragen	-
2	Station suchen klicken	Stationen mit dem gleichen Anfang werden angezeigt.
3	Nach Textbox eintragen	-
4	Station suchen klicken	Stationen mit dem gleichen Anfang werden angezeigt.
5	Auf Suchen Button klicken	Request an Transport Api und Resultate werden in der ListView angezeigt

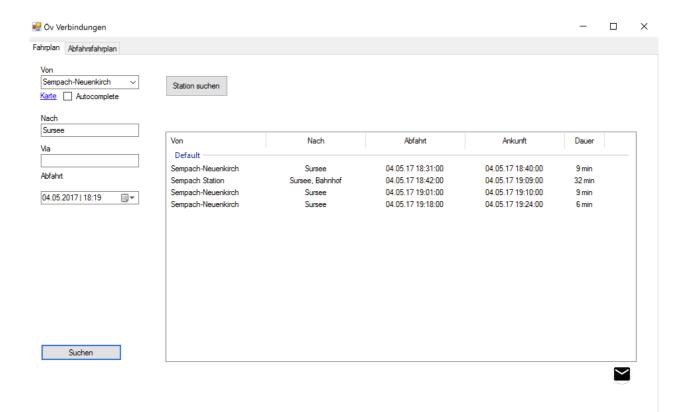


# Testfall 2 Verbindungen suchen mit Zeitvorgabe

# Vorbedingungen

Internet, Programm starten

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Von Textbox eintragen	-
2	Station suchen klicken oder Autocomplete aktivieren	Stationen mit dem gleichen Anfang werden angezeigt.
3	Nach Textbox eintragen	-
4	Station suchen klicken	Stationen mit dem gleichen Anfang werden angezeigt.
5	Abfahrt Zeit und Datum eintragen	-
6	Auf Suchen Button klicken	Request an Transport Api und Resultate werden in der ListView angezeigt (Zeit und Datum werden berücksichtigt)

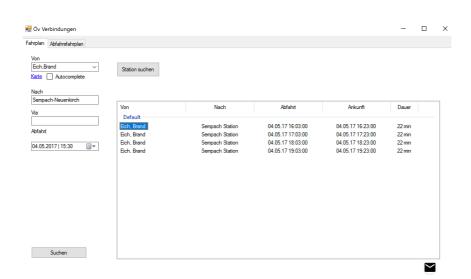


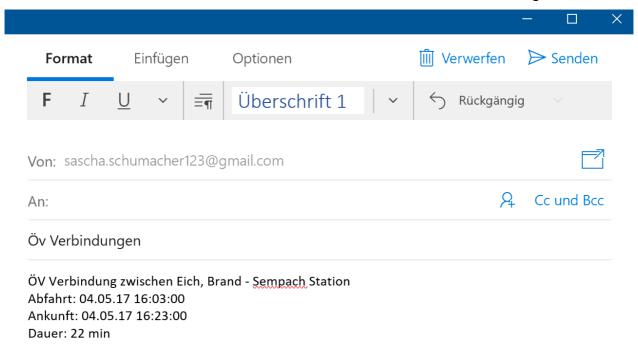
# Testfall 3 Verbindungen suchen und per Email versenden

# Vorbedingungen

Internet, Programm starten, Email Account

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Von Textbox eintragen	-
2	Station suchen klicken oder Autocomplete aktivieren	Stationen mit dem gleichen Anfang werden angezeigt.
3	Nach Textbox eintragen	-
4	Station suchen klicken	Stationen mit dem gleichen Anfang werden angezeigt.
5	Abfahrt Zeit und Datum eintragen	-
6	Auf Suchen Button klicken	Request an Transport Api und Resultate werden in der ListView angezeigt (Zeit und Datum werden berücksichtigt)
7	Auf gewünschte Verbindung beim "Von" Feld einen Doppelklick machen	Standart Email Programm wird auf dem Computer gestartet und es öffnet sich eine Email zum versenden mit den Daten der Verbindung



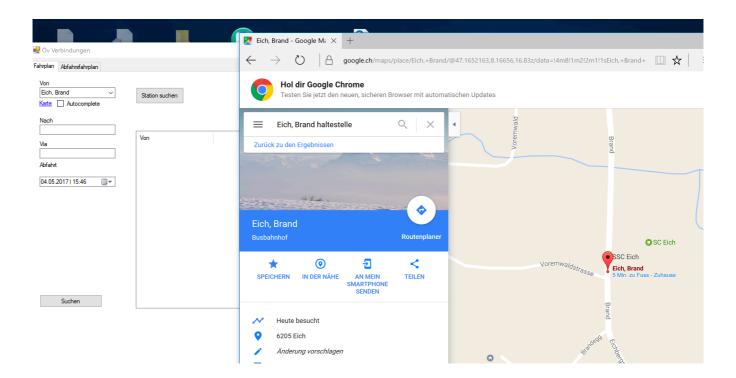


# Testfall 4 Station auf Karte anzeigen

# Vorbedingungen

Internet, Programm starten, Browser

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Von Textbox eintragen	-
2	Station suchen klicken oder Autocomplete aktivieren	Stationen mit dem gleichen Anfang werden angezeigt.
3	Auf das blaue Label "Karte" drücken	Browser wird gestartet, Google Maps geöffnet mit dem Standort der Station



# Testfall 5 Abfahrtsplan

# Vorbedingungen

Internet, Programm starten

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Von Textbox eintragen	-
2	Station suchen klicken	Stationen mit dem gleichen Anfang werden angezeigt.
3	Auf Suchen Button klicken	Es werden alle Abfahrten von dieser Station gesucht, formatiert und in der ListView angezeigt.

### Donnerstag, 4. Mai 2017

