

# Hilfestellung bei der Routen und Haltestellennamen Erstellung

**Fahrassistent-Kasse-Statistik**

und

**Fahrassistent-Fahrgast-Statistik**

Entwickelt von BuergerBus SOW

**Diese Hilfestellung dient dazu eine EDV gestützte optimale Auswertung der Fahrgasterfassung zu gewährleisten.**

**Sie dient auch dazu eine optimale Unterstützung des Fahrteams durch den Fahrassistenten zu ermöglichen.**



**Fahrassistent-Fahrgast-Statistik Fahrassistent-Kasse-Statistik**

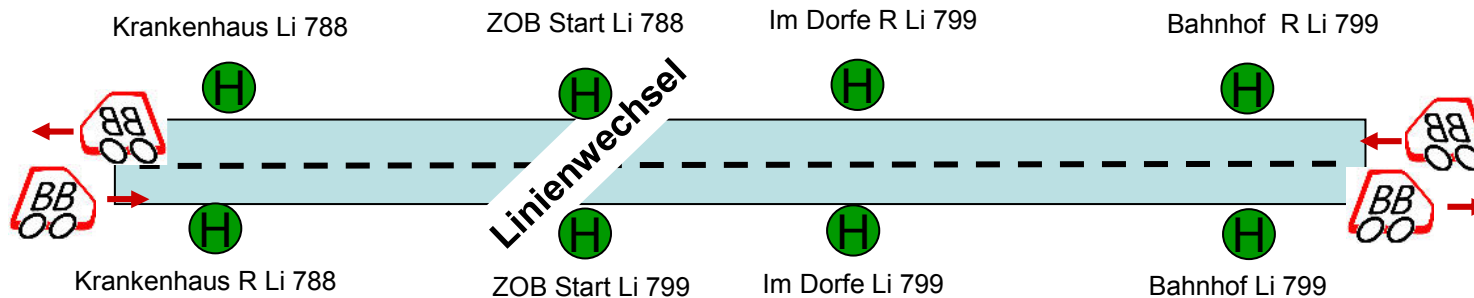
Wer Schreibfehler findet darf sie auch behalten!

# Haltstellennamengabe bei Linien-Auswertungen

Die Aufgabe: Es soll über ein Auswerteprogramm eine klare Trennung der Linien ermöglicht werden, auch bei nicht Einhaltung des Fahrplans.

Folgende Punkte sollten beachtet werden:

- Haltestellen die von mehreren Linien angefahren werden, sollten im Haltestellennamen die Liniennummer oder einen anderen Hinweis haben.  
Z.B.: „ZOB Start Li 799“
- Um auch den Linienvorlauf abzubilden, sollten die Rücktour- oder Hintour- Haltestellen sich unterscheiden, z.B.: „Bahnhof R“. Unabhängig von den Koordinaten.



# Linienabfolge der Haltestellen

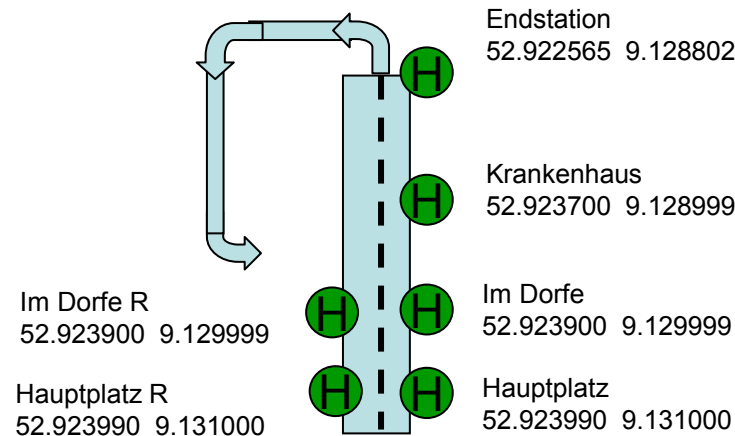
Die Aufgabe: Eine Auswertung zu bekommen, die den Linienverlauf aufzeigt und auch eine Linienauswertung ermöglicht.

Die APP kann Haltestellen verarbeiten:

- mit gleichen Koordinaten
- aber mit unterschiedlichen Bezeichnungen.
- Damit ist es möglich eine Haltestelle die auf der Hin- als auch auf der Rück-Tour bedient wird, zu unterscheiden.

Hinweis:

- Zwei Haltestellen mit den gleichen Koordinaten dürfen nicht gleichzeitig auf dem Tablet erscheinen. Sonderfälle nächste Seite.



**BürgerBus Version 6.1.0**  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:24:00 Fahrgäste

**Bus erreicht die Haltestelle „Im Dorfe“**

Nächste Haltestelle:

Im Dorfe	8:24 Uhr	0 Min.
Krankenhaus	8:25 Uhr	
Endstation	8:26 Uhr	

---

**BürgerBus Version 6.1.0**  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:24:20 Fahrgäste

**Bus ist ca. 50,0 m weiter gefahren**

Nächste Haltestelle:

Krankenhaus	8:25 Uhr	1 Min.
Endstation	8:26 Uhr	
Im Dorfe R	8:30 Uhr	

---

**BürgerBus Version 6.1.0**  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:25:00 Fahrgäste

**Bus erreicht die Haltestelle „Krankenhaus“**

Nächste Haltestelle:

Krankenhaus	8:25 Uhr	0 Min.
Endstation	8:26 Uhr	
Im Dorfe R	8:30 Uhr	



Fahrassistent-Fahrgast-Statistik Fahrassistent-Kasse-Statistik

Wer Schreibfehler findet darf sie auch behalten!

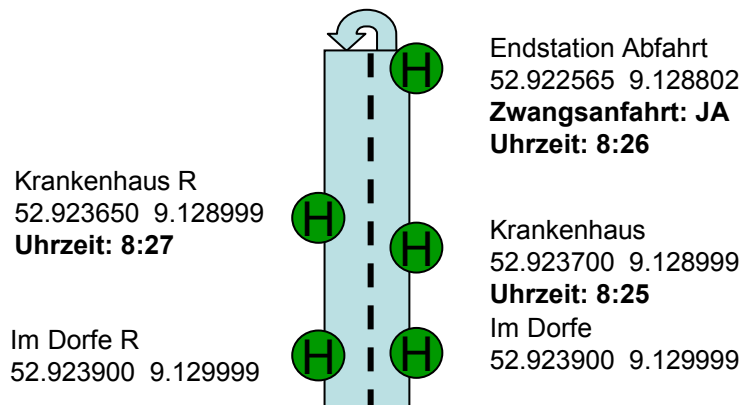
# Linienabfolge der Haltestellen

Die Aufgabe: Eine Auswertung zu bekommen, die den Linienverlauf aufzeigt und auch eine Linienauswertung ermöglicht.

Wenn an der Endstation direkt gewendet wird und die Haltestellen in gleicher Reihenfolge (Hin und Rück) bedient werden, muss eine Zwangsanfahrt definiert werden, in dem Fall wird nach der Soll-Uhrzeit (Fahrplan) gefahren.

**Hinweis:**

- Haltestellen mit gleichen Koordinaten und unterschiedlichen Namen dürfen auf dem Fahrassistenten nicht gleichzeitig erscheinen. Ausnahme: Zwangsanfahrt



Weitere Beispiel Seite 6

Die Screenshots zeigen den Fahrassistenten in drei Zuständen:

- Bus erreicht die Haltestelle „Krankenhaus“** (Uhrzeit: 08:25:00)
 

Nächste Haltestelle:	Krankenhaus	8:26 Uhr	0 Min.
	Endstation Abfahrt	8:26 Uhr	
	Krankenhaus R	8:27 Uhr	
- Bus ist ca. 50,0 m weiter gefahren** (Uhrzeit: 08:25:30)
 

Nächste Haltestelle:	Endstation Abfahrt	8:26 Uhr	1 Min.
	Krankenhaus R	8:27 Uhr	
	Im Dorfe R	8:28 Uhr	
- Bus erreicht die Haltestelle „Endstation Abfahrt“** (Uhrzeit: 08:26:00)
 

Nächste Haltestelle:	Endstation Abfahrt	8:26 Uhr	0 Min.
	Krankenhaus R	8:27 Uhr	
	Im Dorfe R	8:28 Uhr	



Fahrassistent-Fahrgast-Statistik Fahrassistent-Kasse-Statistik

Wer Schreibfehler findet darf sie auch behalten!

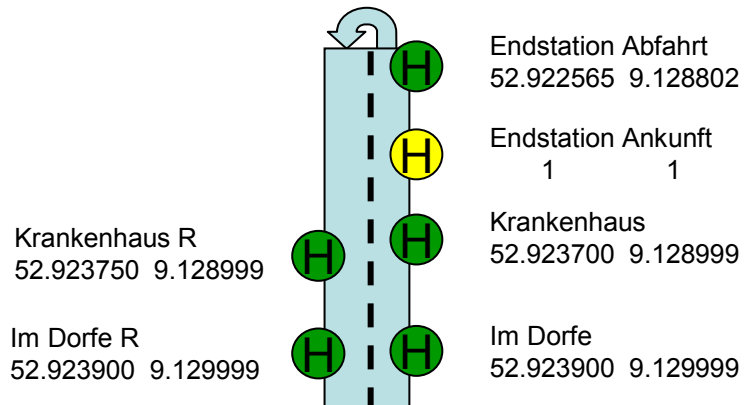
# Linienabfolge der Haltestellen

Die Aufgabe: Eine Auswertung zu bekommen, die den Linienverlauf aufzeigt und auch eine Linienauswertung ermöglicht.

Wenn an der Endstation direkt gewendet wird und die Haltestellen in gleicher Reihenfolge (Hin und Rück) bedient werden, sollte man eine Pseudohaltestelle mit der Koordinate 2x die „1“ einrichten.

### Hinweis:

- Die Haltestelle „Endstation Ankunft“ verschwindet auf dem Tablet, wenn die Haltestelle „Endstation Abfahrt“ vom GPS Empfänger erkannt wird. Ca. 50m davor. Auf dem Fahrassistenten sind keine Haltestellen mit den gleichen Koordinaten



Weitere Beispiel Seite 6

BürgerBus Version 6.1.0  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:25:00 Fahrgäste

**Bus erreicht die Haltestelle „Krankenhaus“**

Nächste Haltestelle:

- Krankenhaus 8:25 Uhr 0 Min.
- Endstation Ankunft 8:26 Uhr
- Endstation Abfahrt 8:26 Uhr

---

BürgerBus Version 6.1.0  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:25:30 Fahrgäste

**Bus ist ca. 50,0 m weiter gefahren**

Nächste Haltestelle:

- Endstation Ankunft 8:26 Uhr 1 Min.
- Endstation Abfahrt 8:26 Uhr
- Krankenhaus R 8:27 Uhr

---

BürgerBus Version 6.1.0  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:26:00 Fahrgäste

**Bus erreicht die Haltestelle „Endstation“**

Nächste Haltestelle:

- Endstation Abfahrt 8:26 Uhr 0 Min.
- Krankenhaus R 8:27 Uhr
- Im Dorfe R 8:30 Uhr



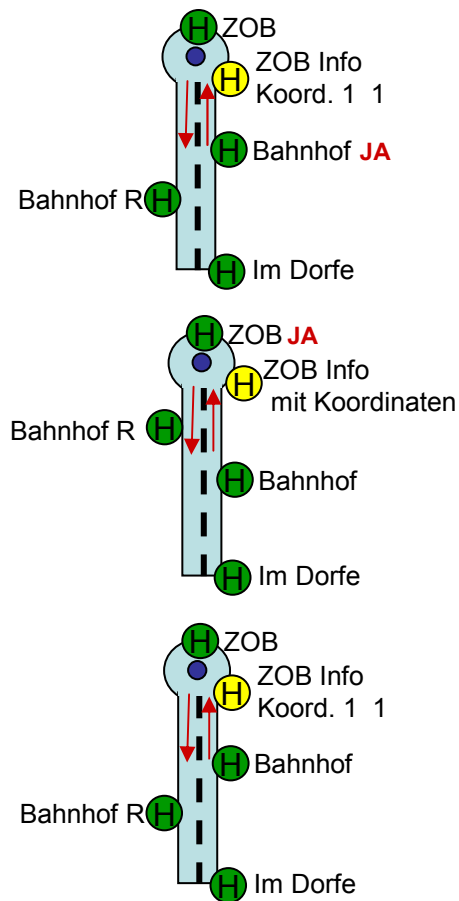
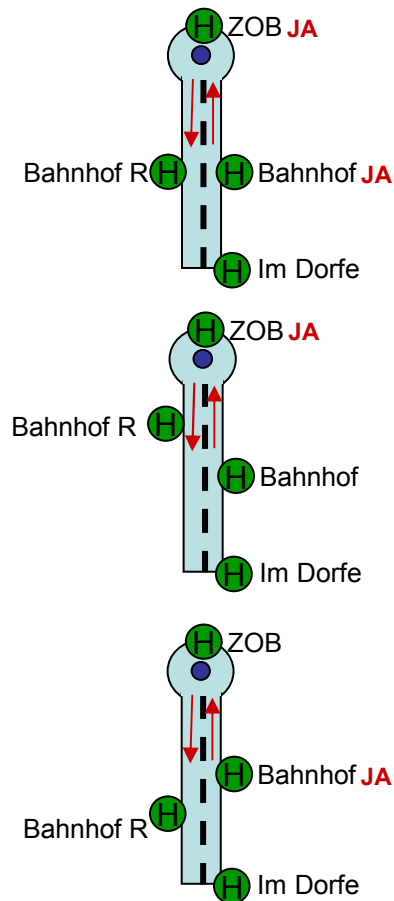
Fahrerassistenz-Fahrgast-Statistik Fahrerassistenz-Kasse-Statistik

Wer Schreibfehler findet darf sie auch behalten!

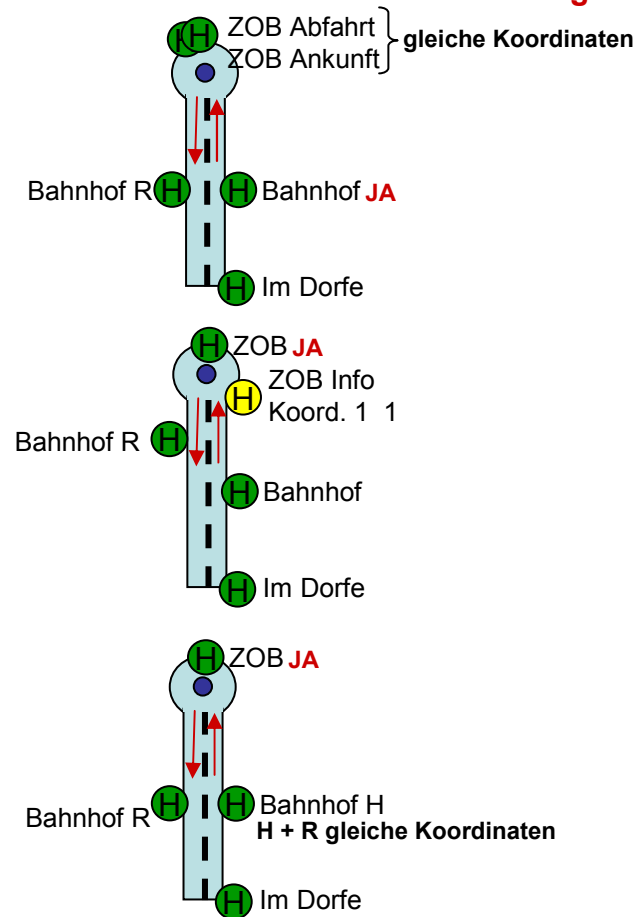
# Beispiele bei Umkehrhaltestellen

Die Aufgabe: Haltestellenerkennung in der gewünschten Reihenfolge

## Keine Probleme bei der Haltestellenerkennung



## Probleme bei der Haltestellenerkennung



„JA“ bedeutet Zwangsanfahrt ist an der Haltestelle aktiv



Fahrassistent-Fahrgast-Statistik Fahrassistent-Kasse-Statistik  
Wer Schreibfehler findet darf sie auch behalten!

# Zusatzinformationen für das Team

Die Aufgabe: Zusätzliche Fahrer-Informationen vom Fahrassistent

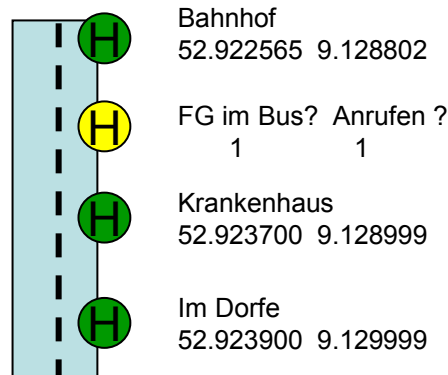
Informationen über die Besonderheiten auf der Strecke können auch als Pseudohaltestelle hinterlegt werden.

Es gibt hier zwei Möglichkeiten:

- Mit der Koordinate 2x die „1“ Information geht an die obere Position nach verlassen der Haltestelle und bleibt bis zur GPS Erkennung der neuen Haltestelle, Ca 50 m davor.

Hinweis:

- Damit der Fahrer die verbleibende Fahrzeit bis zur Ziel -Haltestelle sieht, sollte die Pseudohaltestelle die gleiche Ankunftszeit haben



BürgerBus Version 6.1.0  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:25:00 Fahrgäste

**Bus erreicht die Haltestelle „Krankenhaus“**

Nächste Haltestelle:

- Krankenhaus 8:25 Uhr 0 Min.
- FG im Bus ? Anrufen ? 8:26 Uhr
- Bahnhof 8:26 Uhr

---

BürgerBus Version 6.1.0  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:25:20 Fahrgäste

**Bus ist ca. 50,0 m weiter gefahren**

Nächste Haltestelle:

- FG im Bus ? Anrufen ? 8:26 Uhr 1 Min.
- Bahnhof 8:26 Uhr
- Kaiser Straße 8:27 Uhr

---

BürgerBus Version 6.1.0  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:26:00 Fahrgäste

**Bus erreicht die Haltestelle „Bahnhof“**

Nächste Haltestelle:

- Bahnhof 8:26 Uhr 0 Min.
- Kaiser Straße 8:27 Uhr
- Lidl Markt 8:30 Uhr



Fahrassistent-Fahrgast-Statistik Fahrassistent-Kasse-Statistik

Wer Schreibfehler findet darf sie auch behalten!

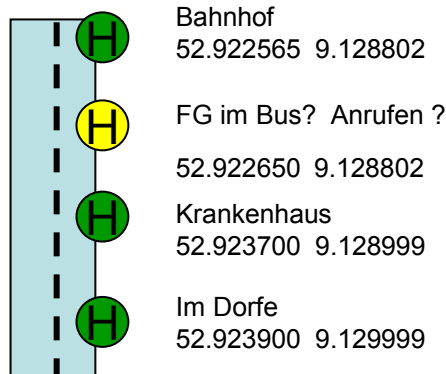
# Zusatzinformationen für das Team

Die Aufgabe: Zusätzliche Fahrer-Informationen vom Fahrassistent

- oder die Pseudohaltestelle mit realen Koordinaten hinterlegen.
- Nach dem Verlassen der Haltestelle „Krankenhaus“ geht die Pseudohaltestelle an die obere Position
- Bei GPS Erkennung erscheint der schwarze Punkt.
- Nach weiteren ca. 100 m erscheint die Haltestelle „Bahnhof“ an erster Stelle.

## Hinweis:

- Damit der Fahrer die verbleibende Fahrzeit bis zur nächsten Haltestelle sieht, sollte die Pseudohaltestelle die gleiche Ankunftszeit haben



**BürgerBus Version 6.1.0**  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:25:00 Fahrgäste

**Bus erreicht die Haltestelle „Krankenhaus“**

Nächste Haltestelle:

- Krankenhaus 8:25 Uhr 0 Min.
- FG im Bus ? Anrufen ? 8:26 Uhr
- Bahnhof 8:26 Uhr

---

**BürgerBus Version 6.1.0**  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:25:20 Fahrgäste

**Bus ist ca. 50,0 m weiter gefahren**

Nächste Haltestelle:

- FG im Bus ? Anrufen ? 8:26 Uhr 1 Min.
- Bahnhof 8:26 Uhr
- Kaiser Straße 8:27 Uhr

---

**BürgerBus Version 6.1.0**  
Abmelden Fahrer: Beate Mustermann Uhrzeit: 08:25:40 Fahrgäste

**Bus erreicht die Pseudohaltestelle**

Nächste Haltestelle:

- FG im Bus ? Anrufen ? 8:26 Uhr 1 Min.
- Bahnhof 8:26 Uhr
- Kaiser Straße 8:27 Uhr



Fahrassistent-Fahrgast-Statistik Fahrassistent-Kasse-Statistik

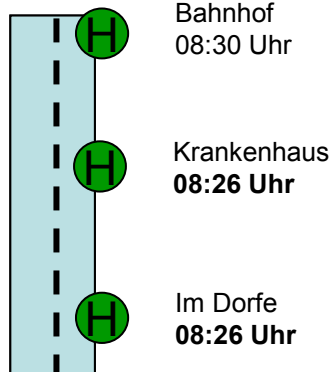
Wer Schreibfehler findet darf sie auch behalten!



# Linienabfolge der Haltestellen

Die Aufgabe: Haltestellen mit der gleichen Ankunftszeit in der richtigen Reihenfolge anzeigen

In diesem Fall müssen die Haltestellen in der richtigen Reihenfolge in der buerger\_bus\_routen.csv eingegeben werden.

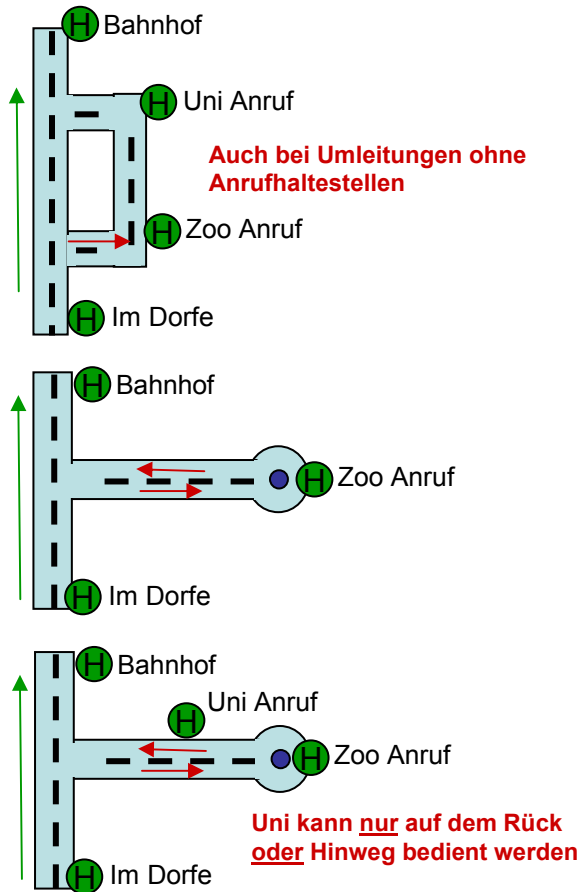


	A	B	C	D	E
1	Tour Montag bis Freitag				
2	Im Dorfe	08:26	13:10		
3	Krankenhaus	08:26	13:10		
4	Bahnhof	08:30	13:14		
5					

# Anrufhaltestellen / Umleitung

Die Aufgabe: Fahrplan mit Bedarfshaltestellen (Anruf) oder Umleitungen eingerichtet werden eingerichtet

## Ohne Bedienung des Fahrassistent



## Mit Bedienung des Fahrassistent

