

Fahrerassistenzsystem Fahrerassistenz-Fahrgastzählung-Statistik



Das System FFS enthält statt der Kasse mit Druckmöglichkeit eine einfache Fahrgastzählfunktion durch große Button Einstieg und Ausstieg. Die Funktionen Fahrerassistenz und Statistik sind analog der FKS-Version.

Fahrerassistenzsystem Fahrerassistenz-Zonenkasse-Statistik



Bei der Zonenkasse wird die Zielhaltestelle angewählt. Das System errechnet den Fahrpreis und zeigt dann nur die entsprechenden Tickets an.

Vorteile der Fahrerassistenzsysteme FKS / FFS / FZS

- keine Zettelwirtschaft mehr im Bus
- einfache, leichte Bedienung
- Anzeige und Lesbarkeit der Fahrroute auch bei Dunkelheit auf dem Tablet-PC
- Schnelle Auswertung der Statistik
- Arbeitserleichterung für Fahrer und Vorstand

Das System kann auch ohne Drucker oder als Alternative mit dem Star-Drucker SM 220i geliefert werden.



Informationen im Internet unter:
<https://www.youtube.com>

Dort einfach als Suchbegriff „ App FKS“ eingeben.

(c) Johann Steinicke
Am Tor 15 48465 Ohne
Tel. 0173/5721451
email:johann.steinicke@ewetel.net
www.buergerbusverein-sow.de

Fahrerassistenzsysteme FKS / FFS / FZS

Bei vielen Bürgerbussen seit 2012 erfolgreich im Einsatz



Vertriebssystem für kleine bis mittlere Personenbeförderungsunternehmen

Vers. FKS Fahrerassistenz-Kasse-Statistik
Vers. FFS Fahrerassistenz-Fahrgastzählung-Statistik
Vers. FZS Fahrerassistenz-Zonenkasse-Statistik

Fahrerassistenzsystem

Fahrerassistenz-Kasse-Statistik

Allgemeines: Die App **FKS** ist eine Software für Tablet-PC's mit Android Betriebssystem. Das Vertriebssystem wurde speziell für kleine und mittelständige Personenbeförderungsunternehmen und Bürgerbusvereine entwickelt.

Hierbei wurde besonders auf eine einfache Bedienung Wert gelegt. Alle Bedienungs-Eingaben erfolgen dabei über die Touch-Funktion (Fingerbedienung ohne zusätzliche Hilfsmittel). Die grundlegenden Funktionen des Fahrerassistenzsystems sind der Fahrerassistenz, die Kasse mit Fahrkartendruck sowie das Statistikmodul.

Die einmalige Eingabe der Datenbanken erfolgt direkt am Tablet oder durch Import von CSV Dateien. Alle Datenbanken sind passwortgeschützt.

Folgende Datenbanken sind Bestandteil des Programmes

- Fahrer/innen (Namen)
- Haltestellen mit GPS Koordinaten
- Fahrpläne
- Fahrpreise
- Statistikausgabe in CSV- Dateien



Im **Fahrerassistenz** werden die drei nächsten Haltestellen mit den entsprechenden Abfahrtszeiten sowie der aktuellen Zeitdifferenz bis zur nächsten Haltestelle angezeigt. Wird eine Haltestelle über GPS erkannt, öffnet sich das Haltestellensymbol und beim Verlassen der Haltestelle werden automatisch die nächsten Haltestellen angezeigt.

Haltestellen können als Zwangsanfahrt oder Bedarfshaltestellen definiert werden. Dadurch ist eine sehr flexible Routenplanung realisierbar.

Bei der Anfahrt von Haltestellen sind Audio-durchsagen möglich. Werden die Ausstiege der Fahrgäste durch den Fahrer auch erfasst, dann wird die Fahrgastzahl, die sich im Bus befindet, ebenfalls angezeigt.

Eine Ansteuerung der Zielanzeige ist in Planung.



Das Modul **Kasse** unterscheidet sich je nach Version in Standardkasse oder Zonenkasse. In der Standardkasse werden **alle** Ticketarten als Button angezeigt. Bei der Zonenkasse wird durch Auswahl der Zielhaltestelle der Fahrpreis errechnet und dann nur die dafür gültigen Tickets angezeigt. Es können beliebig viele Ticketarten wie Einzel-Rückfahrt- Wochen- oder Monatsticket realisiert werden. Ein Ticketdruck auf Thermopapier ist mit

den Star-Druckern SM220i und mPop (mit Kassenlade für Wechselgeld) möglich. Eine Storno-Funktion bei Fehlbedienung ist natürlich auch integriert. Für Statistikauswertungen können in der Kassenansicht auch Ausstiege erfasst werden. Nach dem Verlassen der Haltestelle springt das Programm automatisch von der Kassenansicht in den Fahrerassistenz zurück.



Durch Druck auf den Fahrernamen im Fahrerassistenz erscheint die **Statistik** des aktuellen Tages des Fahrers.

Alle Eingaben am Tablet sowie die An- und Abfahrt von Haltestellen werden in unterschiedlichen Statistikdateien im Hauptspeicher des Tablet gespeichert und können entsprechend ausgewertet werden. Für die Auswertung der CSV-Dateien hat Peter Hencke aus Achim eine DB für Access programmiert. Die Software liefert schnell eine Vielzahl von Auswertungen wie:

- Ein- und Ausstiege zu jeder Haltestelle
- Fahrgeldauswertung für jeden Fahrer
- Auswertung Ticketarten
- Schwerbehindertenzählung
- Auswertung Treibstoffverbrauch
- Formblätterstellung für Steuererstattung