

Die Änderungen im DB Update für die FKS APP 5.5.6 und FFS APP 5.5.6

I. **Dit un Dat FKS und FFS**

1. Tankdatenberichte
Berichts - Erstellungszeit der Jahres- und Monats- Berichte nochmals deutlich verringert
Fehler im Monatstankbericht behoben und Erweiterung der Standardtankdatenberichte auf beide Busse (nur RVM Version)
2. Haltestellen – Koordinaten Stammdateneingabe, farbige Kennung der „Zwangsfelder“ und „Kann- Felder“.
3. Weitere Unterstützung durch die DB bei div. Eingabefeldern optisch und durch Eingabevorgaben.
4. Fehler beim Import der b_b_audio.csv in der DB behoben.
5. Routenüberprüfung im Bereich „Audioverzeichnis erstellen“.
Sortierung optimiert. Haltestellen mit gleicher Abfahrtszeit werden in der Reihenfolge der Routenplanung angezeigt.
6. Fehler beim Import und Aktualisierung der b_b_preise.csv behoben.
7. Unterdrückung der „ACCESS Warnhinweisen“ bei den unterschiedlichen Funktionen eingeführt.
8. Bei dem Aufruf einer neuer Eingabemaske, immer Vollbild Ansicht
9. Die Berichtsnamen mit einer neuen Nummerierung nach Themengruppen versehen.
10. Beseitigung der Fehleranzeige bei der Linienüberprüfung. Bei Einsatz von zwei Bussen und wenn an zwei unterschiedlichen Haltestellen zu korrekten Haltestellenzeit jeweils ein Ereignis zur absoluten gleichen Zeit (inkl. der Sekunden) vorlag, kam es zu einer Fehlermeldung.
11. Clusterbericht, Auswertefehler beseitigt. Nur DB FFS Version.
12. Schwerbehinderten und Sonderfahrgastbericht, Auswertefehler beseitigt, nur DB FKS RVM Version.

II. **Erweiterung des GPS Haltestellen-Erkennungsfensters FKS und FFS**

1. Bei Bedarfshaltestellen reichte das GSP Haltestellen-Erkennungsfenster bei einigen Vereinen nicht aus.
2. Zur Erstellung bzw. zum Import der buerger_bus_bedarfshalte.csv wurde die Audio Datei Erstellung ergänzt.
3. Hier kann an jeder Haltestelle pro Route und Uhrzeit als Bedarfshaltestelle definieren.

III. **Neue Berichte bzw. Erweiterung der Berichte. FKS und FFS**

1. Neue Jahresstatistik „Kilometerleistung pro Fahrgast“.
(Import der b_b_statistik.csv und b_b_kilomertstand.csv erforderlich)
Eine sehr persönliche Bemerkung von mir:
Der BürgerBus ist ein soziales Projekt und da stellt sich die Frage ob die Anwendung von wirtschaftlichen Kennzahlen angebracht ist.
2. Das Fahrbuch wurde um:
Summenbildung der Kilometerleistung nach Fahrart pro Monat und Jahr
sowie eine prozentuale Anteilsauswertung erweitert.
Der Zoll in Hannover hat das Fahrbuch als Nachweis anerkannt.

3. Monatsreport, Einzelfahrerumsätze (nur FKS).
Bessere Dokumentation bei der Fahrerabrechnung. Am Monatsende Unterschriften und Datumszeile eingefügt.

IV. Berichte automatisch als PDF Datei erstellen. FKS und FFS

1. Die Pfeiltaste unter dem Begriff „PDF“ neben dem Auswahlfenster anklicken, Bericht aus dem Auswahlfenster wählen. Bericht wird jetzt automatisch als PDF Datei in den Ordner „Berichte“ gestellt.
2. Voraussetzungen:
 - Access Version 2010 oder jünger
 - **Einrichten eines Ordners „Berichte“** auf der gleichen PC Ebene wo die anderen Ordner z.B.: „Export oder Import“ liegen.

V. Fahrkarten / Preise Stammdateneingabe. Nur FKS

1. Die Anforderungen an die APP und auch an die DB erfordern viele neue Eingaben (Code) in der Stammdateneingabe bei den Fahrkarten / Preise. Damit es noch übersichtlich bleibt und nicht jedes Mal die Bedienungsanleitung heran gezogen werden muss, wurde die Bedienoberfläche kpl. neu gestaltet.
2. Die neuen Anforderungen bei der Erstellung der b_b_preise.csv werden durch die DB umgesetzt.

Erstellung der Ticketeingaben (buerger_bus_preise.csv)

Zurück zur Basisdaten - Eingabe

Fahrscheinart	Preis	Feld- position	nur Aktive Haltestellen Aktiv: wenn mit Häkchen	Alle Haltestellen Aktiv: wenn mit Häkchen	APP Ticket Fläche gestalten Farbcodes Auswahl	Ticket- druck	Ticket Art	Storno- ticket	Sammel- druck	Kassen- lade	Vor- kasse	Schwerbe- hinderten Zählung
Schwerbehinderte	0.5	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	#FFFF80	<input type="text" value="0"/> weitere Eingaben	Einfach	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>
Erw. 1,00 €	1.0	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	#80FF00	<input type="text" value="1"/> weitere Eingaben	Einfach	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>

Nach Betätigung des Buttons „weitere Eingaben“ erscheint folgende Ansicht.
Wer den jeweiligen Code kennt, kann auch direkt die entsprechenden Daten auf der Hauptmaske eingeben.

(Ansicht FKS Zonen_Kasse)

Preise_Einstellungen

zurück zur Basisdaten - Eingabe

Fahrscheinart
Einzelfahrt Erw. 1,40€

Hinweis für die Schwerbehinderten-Sonderfahrgast-Zählung

Eingabefeld	Code-Nr.	Beschreibung	Spalten- Überschrift	Allg. FG	Ticketanzahl/ Umsatz	Schwerbe- hinderten
0		= Erwachsener	Erw nicht Beh	X	X	X
1		= Kind, das 6 Lebensjahr vollendet	Kind > 6 Jahre	X	X	X
2		= Behinderte mit Ausweis und Begleitperson wenn eingetragen	Behind. m. Ausw.	X	X	X
3		= Kind unter 6 Jahren in Begleitung	Kind < 6 Jahre	X	X	X
4		= Keine Berücksichtigung (Anzahl), z.B.: Fahrer etc			X	
5		= Keine Berücksichtigung in allen Statistiken z.B. Ticket 'Kasse Öffnen'				
6		= Schüler	Schüler	X	X	X

Die Tickets werden in folgenden Berichten berücksichtigt

StandardEinstellung
 Schließen der Ansicht:
 "Einfach- oder Doppel- Klick" auf das Eingabefeld
 Es werden immer alle Einstellungen übernommen.

Eingabefeld Code-Nr. Beschreibung

Ticket-Druck

0 = kein Ticketdruck
1 = einfach Ticket
4 = 4fach Ticket
10 = max. 10fach Ticket

Einzel - Mehrfach - Wochen - Monats -Ticket

0 = Einzel -Ticket
1 = Mehrfach -Ticket
2 = Wochen -Ticket
3 = Monats -Ticket

Storno Ticket-Druck

0 = kein Ticketdruck
1 = Storno Ticketdruck

Sammel Ticket-Druck

0 = Ticket Sammeldruck
1 = Sofort-Druck

Vorkasse Auswertung in den Berichten

0 = nur Umsatz
1 = Fahrgast-Anzahl und Umsatz

Kassenlade öffnen

0 = Kassenlade wird nicht geöffnet
1 = Kassenlade wird geöffnet

Zonenanzahl

1 Anzahl der Zonen eingeben

Tarifauswahl Bitte die Taife vorher im haustarif Hauptformular eingeben

VI. Korrektur bzw. Erstellung der Ausstiege. Nur FKS

1. Auch die Ausstiege können jetzt mit der gleichen Vorgehensweise wie bei den Fahrkarten bearbeitet bzw. erstellt werden.

Einstieg	Ausstieg	Fahrgelder: / Fahrgastbewegungen:
		prüfen -ändern -löschen
		manuell neue Eingabe erstellen

VII. Neue Berichte bzw. Erweiterung der Berichte. Nur FKS

1. Neue Jahresstatistik „Sonderfahrgastgruppen (Schwerbehinderte, Kind etc.) mit den Fahrkarteneinnahmen“ jeweils pro Monat.
Dieser Bericht akzeptiert die BezReg. Düsseldorf für die Abrechnung der Schwerbehindertengelder.

Jahresstatistik 2016 Einsteige nach Fahrgastgruppen und Fahrkarteneinnahmen															
Monat:	Erwachsene		Behinderte, inkl. Begleitpers.		Fahrgastgruppen				Schüler		Alle Fahrgäste		Fahrkarteneinnahmen		
	Anzahl	%	Anzahl	%	Kind <=6 Jahre	Kind >=7 Jahre			Anzahl	%	Anzahl	%	Umsatz brutto inkl. 7% USt.	Umsatz netto	
Juni	1.078	83,9%	97	7,5%	72	5,6%	38	3,0%			1.285	100,0%	835,00 €	781,31 €	
Juli	1.102	84,6%	93	7,1%	42	3,2%	65	5,0%			1.302	100,0%	832,00 €	777,57 €	
August	1.160	80,3%	94	6,5%	108	7,5%	83	5,7%			1.445	100,0%	895,00 €	836,45 €	
Summe	3.340	82,8%	284	7,0%	222	5,5%	186	4,6%			4.032	100,0%	2.563,00 €	2.395,33 €	

Datum:

Unterschrift Verein

Datum:

Unterschrift:

2. Erweiterung der Sonderfahrgastberichte und Schwerbehindertenberichte um die feste Kategorie „Schüler“

BuergerBus Schulung 3 e. V.											
Schwerbehinderten Zählung im Monat Juli										2016	
Berichtsbasis: Alle Busse											
Datum	Zähler / Zählerin	Zählzeitraum	Fahrg. TTL	Erw. ni. Behind.	Behind. Ausw.	Schüler	Kind >6 Ja.	Kind <6 Ja.	Erwachsene <65	Erwachsene 65-75	Erwachsene >75
01.07.2016 Freitag											
	Günter Buhr	07:50 - 12:13	9	9							9
	Felix Beckmann	08:04 - 12:19	13	13							13
	Helmut Nelhus	12:18 - 15:46	10	10							10
	Reinhard Simm	14:22 - 17:16	10	6	4						6
	Ferdli Kemper	15:47 - 20:04	9	8		1					8
Summe am Tag:		01.07.2016	51	46	4		1				46

3. Neue Jahresstatistik „Bargeldeinnahmen pro Linien und Monat“.

Jahresstatistik 2016 Bargeldeinnahmen pro Linie / Monat im Jahr													
Linie:	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr-Summe
0001						589,00 €	605,00 €	628,50 €					1.822,50 €
0002						210,00 €	187,00 €	226,50 €					623,50 €
0003						37,00 €	40,00 €	40,00 €					117,00 €
Summe:						836,00 €	832,00 €	895,00 €					2.563,00 €

4. Neue Monatsstatistik „Bargeldeinnahmen pro Linien und Monat“.

Bargeldeinnahmen nach Linien im:	
Juli 2016	
Linie:	Bargeldeinnahmen im Monat
0001	605,00 €
0002	187,00 €
0003	40,00 €
Bargeldeinnahmen aller Linien: 832,00 €	

5. Neue Monatsstatistik „Bargeldeinnahmen pro Linien, Ticketart und Monat“.

Bargeldeinnahmen pro Ticketart und Linien im:

Juli 2016

Anzahl	Ticket- Art	Einzel- Preis	Gesamt- Summe
Linie: 0001		Linien Bargeldeinnahmen: 605,00 €	
Anteil: 72,72%			
229	Erw. 0,50 €	0,50 €	114,50 €
158	Erw. 1,00 €	1,00 €	158,00 €
193	Erw. 1,50 €	1,50 €	289,50 €
47	Freifahrt	0,00 €	0,00 €
28	Kind 6-15 0,50 €	0,50 €	14,00 €
29	Kind 6-15 1,00 €	1,00 €	29,00 €
28	Kind unter 6	0,00 €	0,00 €
22	Schwerbehinderte	0,00 €	0,00 €
Linie: 0002		Linien Bargeldeinnahmen: 187,00 €	
Anteil: 22,48%			
368	Erw. 0,50 €	0,50 €	184,00 €
1	Erw. 1,00 €	1,00 €	1,00 €
27	Freifahrt	0,00 €	0,00 €
4	Kind 6-15 0,50 €	0,50 €	2,00 €
13	Kind unter 6	0,00 €	0,00 €
63	Schwerbehinderte	0,00 €	0,00 €
Linie: 0003		Linien Bargeldeinnahmen: 40,00 €	
Anteil: 4,81%			
76	Erw. 0,50 €	0,50 €	38,00 €
3	Freifahrt	0,00 €	0,00 €
4	Kind 6-15 0,50 €	0,50 €	2,00 €
1	Kind unter 6	0,00 €	0,00 €
8	Schwerbehinderte	0,00 €	0,00 €
Bargeldeinnahmen aller Linien:			832,00 €

VIII. Umsetzung aller Anforderungen an die Steuerung CSV Dateien für die APP FKS Kasse - Zonen

1. Haltestellen -Stammdateneingabe um die „Zonen“ Eingabe erweitert
 - Import und Export der b_b_haltestellen_zonen.csv
2. Fahrkarten -Preise -Stammdateneingabe um die „Zonenanzahl“ und „Tarif“ Eingabe erweitert
3. Neu: Zonen -Matrix Stammdateneingabe
 - a. Import und Export der b_b_zonenmatrix.csv

Felderanwählen und Auswahlfenster öffnet sich

Fahrtweg in beiden Richtungen gültig

Start-Zone	End-Zone	Zonenanzahl	Tarifbezeichnung
1001	1002	2	haustarif
1001	1003	3	haustarif
1001	1004	4	haustarif
1001	1005	5	haustarif
1001	1006	6	haustarif
1002	1003	2	haustarif

Zonenmatrix_TTL : Formular

Es muss immer nur eine Verbindung von Startzone zur Endzone hinterlegt werden
Die aufgeführten Haltestellen dienen nur zur besseren Orientierung

Es muss nur jeweils ein Feld pro Ausgangszone und / oder Zielzone angewählt werden, Zonendaten werden entsprechend übernommen
Mit Doppelklick wird die Ansicht geschlossen

Ausgangszone			Zielzone		
ID	Haltestelle	Zone	ID	End Haltestelle	End Zone
0	100 Loperstätt	1001	0	100 Loperstätt	1001
0	101 Oberkob Abzw.	1001	0	101 Oberkob Abzw.	1001
0	102 Anzing Abzw.	1001	0	102 Anzing Abzw.	1001

[Zurück zur Zonenmatrix - Eingabe](#)

IX. Neuer Bericht. Nur FKS Kasse-Zonen

1. Neue Monatsstatistik „Schüler –Wochen –Monatskarten nach Linien mit Auflistung der Ein- und Ausstiegs Haltestelle

Schüler -Wochen und -Monatskarten nach Linien im:						
Mai 2016						
Anzahl	Ticket Art	Einstieg	Haltestelle	Ausstieg	Einzel-Preis	Gesamt-Summe
Linie: Li81		Linien Bargeldeinnahmen: 12,00 €			Anteil: 3,49%	
1	Wochenkarte Schüler 12,00€	105 Grub		107 Wörth	12,00	12,00 €
Linie: Li82		Linien Bargeldeinnahmen: 12,50 €			Anteil: 3,63%	
1	Wochenkarte Schüler 12,50€	186 Remsau Schule		190 Huttenstätt	12,50	12,50 €
Linie: Li83		Linien Bargeldeinnahmen: 59,50 €			Anteil: 17,30%	
1	Monatskarte Schüler 59,50€	253 Isen RWG Lagerhaus		258 Mittbach	59,50	59,50 €
Linie: VoFe		Linien Bargeldeinnahmen: 260,00 €			Anteil: 75,58%	
2	Monatskarte Schüler 94,00€	360 Zeilhofen		303 Dorfen Johannisplatz	94,00	188,00 €
1	Wochenkarte Schüler 12,50€	360 Zeilhofen		303 Dorfen Johannisplatz	12,50	12,50 €
1	Monatskarte Schüler 59,50€	451 Reith		464 Wörth	59,50	59,50 €
Bargeldeinnahmen aller Linien:						344,00 €

X. Altdatenübernahme

Wenn man bereits die FKS 5.2.2 / 5.2.3 / 5.2.4 und FFS 7.1.0 DB Version nutzt:

- Back_up mit der alten DB Version vornehmen
- Die neue DB Version an die gleiche Stelle kopieren
- Dann ein Restore durchführen
- DB starten

Wenn man eine **ältere jeweilige DB Version** nutzt:

- Die neuen DB Version an die gleiche Stelle kopieren
- Ein Back_up mit der neuen DB durchführen
- Back_up mit der alten DB Version vornehmen
- Dann ein Restore mit der neuen DB durchführen
- DB starten
- Die Busnummer, das Kennzeichen und soweit notwendig die Kostenstelle eintragen

Jetzt wünsche ich viel Spaß mit dem Update der DB. Bei Fragen oder Problemen, bitte mich kontaktieren.

**Liebe Grüße
Peter**