



TicketMATRIK

- TarifEDITOR – Tickets und Preise
- Fahrscheinauswahl und Druck
- Abrechnung – Einnahmenmeldung
- Reporting – Analyse und Auswertung
- 📶 E-Ticketing – Elektronischer Fahrschein



www.telematrik.com



TeleMatrik^{GmbH}
Public Transport Solutions



VDY 452

VDY 501



Einnahmenmeldung

Ticketverkäufe

Zeitraum

Von: 01.01.2018 00

Bis: 31.01.2018 23:59

Achtung: Einige Geräte haben in der ausgewählten Zeitspanne noch nicht alle Daten geladen.

Filter

677 Verkäufe (677 gesamt)

Zusammenfassung Einzelverkäufe

	Verkäufe	Stornos
Gesamt nach Fahrer	672	
Hausner Alfred	181	
Mating Robby	114	
Mladen Matic	154	
Schenk Kurt	223	
Gesamt nach Linie	673	

Abrechnung | Einnahmenmeldung

Das Abrechnungssystem des Fahrpersonals ist eine eigene Applikation, die von verschiedenen Mandanten bedient werden kann. Es dient dazu, offene Schichten der Mitarbeitenden abzurechnen, Einzahlungen des Fahrpersonals zu verwalten und Einzahlungen über bestätigte Kontobuchungen zu erstellen. Einnahmenmeldungen an den Auftraggeber werden über die konfigurierten Filter automatisch erstellt.

Das Abrechnungssystem bietet folgende Möglichkeiten:

- Konfigurierbare Benutzerverwaltung des Hintergrundsystems
- Übersichtliche Tabellenstruktur der Abrechnungen pro Fahrer/in oder Gerät
- Lückenlos gesicherte Nummerierung aller Tickets und Abrechnungen
- Automatikfunktion für eine schnelle Abrechnung des gesamten Fahrpersonals
- Saubere Abrechnungsbelege mit der Auflistung aller Schichtabschlüsse
- Manipulationssichere Einnahmenmeldung über die signiert verschlüsselten Datensätze
- Verkäufe nach Fahrpersonal, Linie und Artikel sortiert und aufgelistet
- Mehrstufige, konfigurierbare Benutzerverwaltung und Mandantensteuerung

Bei jeder Fahrerabrechnung wird ein Abrechnungsbeleg mit wahlweise integriertem Zahlschein ausgegeben. Weiter wird bei jeder Einzahlung eine automatische Kontobuchung mit dem aktuellen Kontostand und eine Zahlungsbestätigung erstellt. Eine einfache, schnelle Abrechnung und Einnahmenmeldung erfolgt somit ohne großen Aufwand.



Fahrerabrechnung

Fahrer Geräte Abrechnungen

Offene Schichten, gruppiert nach Fahrer

Gesamtbetrag 5 681,90 €

Fahrernr.	Name	Offene Schichten	Verkäufe	Stornos	Gesamtbetrag
9	TMG Testfahrer	4	0	0	0,00 €
5010	TMG Testfahrer	5	1	1	0,00 €
5055	TMG Testfahrer	4	223	1	1 527,50 €
5077	TMG Testfahrer	14	154	1	1 571,10 €
5069	TMG Testfahrer	4	181	3	1 493,80 €
5078	TMG Testfahrer	1	114	0	1 089,50 €





Ticketing | Fahrscheinauswahl und Druck

Das Ticketing wird im MATRIK-System über die Kopplung eines Android Tablets mit unserem eigens entwickelten Druckersystem mit Bordrechnerfunktionalität realisiert. Der Drucker ist ein hochwertiger Thermodrucker mit staufreiem Schneidesystem. Nach der Registrierung im System erhält das Fahrpersonal Zugriff auf die TicketAPP.

Die APP ist vollständig in das BusMATRIK-System integriert und beinhaltet folgende Funktionen:

- Hochwertiges Tablet mit berührungslos gekoppeltem Industriedrucker anstatt teurer proprietärer Hardware
- Eindeutige Zuweisung des Fahrscheins auf Haltestelle und Linie im Verkehrsbereich
- Einfaches und benutzerfreundliches Layout der Verkaufsoberfläche, konfiguriert über die Tarifdaten und Einstellungen
- Graphischer Druck der definierten Produkte und Fahrkartenvarianten mit eigenem Logo und Design
- Warenkorbfunktion für eine Mehrfachauswahl von mehreren Fahrkarten
- Signierte und verschlüsselte Datenübertragung über das Mobilfunknetz
- Einfache, zeitlich begrenzte Stornierung von fehlerhaften Fahrkarten
- Sauberer Schichtbeleg nach dem Beenden der laufenden Schicht

Jedes Ticket und alle Schichtabschlüsse sind fortlaufend durchnummeriert. Eine signierte, verschlüsselte Datenübertragung garantiert ein manipulationssicheres Verkaufssystem. Der sichere und zuverlässige Verkauf ist wichtig für einen problemlosen Fahrbetrieb.





VDV 452

VDV 501

TeleMatrik TarifEDITOR 1.23.0.0 - C:\Users\lg\Documents\Tarif\TarifBottbach BV UNIS ab 20180102.vmf

Excel

Gültigkeit: Tarifzonen, Personennr. Produkte Ticket Layouts Linien

No.	Name	Kurzbeschreibung
11	ST Tübingen	
12	Stuttgart	
13	Mörsingen	
14	Gönnaringen	
15	Bödenkassen	
16	Ergingen	
21	Bad Urach	
22	Imersdorf/Enlingen	

ST Tübingen

No.	Name	Kurzbeschreibung
11	ST Tübingen	

Von Zone	Nach Zone	Via	Preisstufe	Richtungabhängig
11	391		1	☑

Produkt	Preis
Einzelfahrschein (Erwachsene)	500
Einzelfahrschein (Kind/Bar)	300
Anschaffungskosten	300
Spezifischer Zuschlag	1800
Mehrwertsteuer (2%)	11400

BOTTENSCHER REISEN

Einzelfahrschein

Layoutvorlagen

Layout Nr.	Name
110	Einzel Standard
120	Einzel Kind Standard
130	Einzel Kind PS 4/1
135	Einzel Kind PS 2/1
140	Einzel Kind PS 3/1
145	Einzel Kind PS 4/1
150	Einzel Kind PS 5/1
155	Einzel Kind PS 6/1
160	Einzel Kind PS 7/1
165	Einzel Kind PS 8/1
170	Einzel Kind PS 9/1
175	Einzel Kind PS 10/1
180	Einzel Kind PS 11/1
185	Einzel Kind PS 12/1
190	Einzel Kind PS 13/1
195	Einzel Kind PS 14/1
200	Einzel Kind PS 15/1
205	Einzel Kind PS 16/1
210	Einzel Kind PS 17/1
215	Einzel Kind PS 18/1
220	Einzel Kind PS 19/1
225	Einzel Kind PS 20/1
230	Einzel Kind PS 21/1
235	Einzel Kind PS 22/1
240	Einzel Kind PS 23/1
245	Einzel Kind PS 24/1
250	Einzel Kind PS 25/1
255	Einzel Kind PS 26/1
260	Einzel Kind PS 27/1
265	Einzel Kind PS 28/1
270	Einzel Kind PS 29/1
275	Einzel Kind PS 30/1
280	Einzel Kind PS 31/1
285	Einzel Kind PS 32/1
290	Einzel Kind PS 33/1
295	Einzel Kind PS 34/1
300	Einzel Kind PS 35/1
305	Einzel Kind PS 36/1
310	Einzel Kind PS 37/1
315	Einzel Kind PS 38/1
320	Einzel Kind PS 39/1
325	Einzel Kind PS 40/1
330	Einzel Kind PS 41/1
335	Einzel Kind PS 42/1
340	Einzel Kind PS 43/1
345	Einzel Kind PS 44/1
350	Einzel Kind PS 45/1
355	Einzel Kind PS 46/1
360	Einzel Kind PS 47/1
365	Einzel Kind PS 48/1
370	Einzel Kind PS 49/1
375	Einzel Kind PS 50/1
380	Einzel Kind PS 51/1
385	Einzel Kind PS 52/1
390	Einzel Kind PS 53/1
395	Einzel Kind PS 54/1
400	Einzel Kind PS 55/1
405	Einzel Kind PS 56/1
410	Einzel Kind PS 57/1
415	Einzel Kind PS 58/1
420	Einzel Kind PS 59/1
425	Einzel Kind PS 60/1
430	Einzel Kind PS 61/1
435	Einzel Kind PS 62/1
440	Einzel Kind PS 63/1
445	Einzel Kind PS 64/1
450	Einzel Kind PS 65/1
455	Einzel Kind PS 66/1
460	Einzel Kind PS 67/1
465	Einzel Kind PS 68/1
470	Einzel Kind PS 69/1
475	Einzel Kind PS 70/1
480	Einzel Kind PS 71/1
485	Einzel Kind PS 72/1
490	Einzel Kind PS 73/1
495	Einzel Kind PS 74/1
500	Einzel Kind PS 75/1
505	Einzel Kind PS 76/1
510	Einzel Kind PS 77/1
515	Einzel Kind PS 78/1
520	Einzel Kind PS 79/1
525	Einzel Kind PS 80/1
530	Einzel Kind PS 81/1
535	Einzel Kind PS 82/1
540	Einzel Kind PS 83/1
545	Einzel Kind PS 84/1
550	Einzel Kind PS 85/1
555	Einzel Kind PS 86/1
560	Einzel Kind PS 87/1
565	Einzel Kind PS 88/1
570	Einzel Kind PS 89/1
575	Einzel Kind PS 90/1
580	Einzel Kind PS 91/1
585	Einzel Kind PS 92/1
590	Einzel Kind PS 93/1
595	Einzel Kind PS 94/1
600	Einzel Kind PS 95/1
605	Einzel Kind PS 96/1
610	Einzel Kind PS 97/1
615	Einzel Kind PS 98/1
620	Einzel Kind PS 99/1
625	Einzel Kind PS 100/1

Hintergrundbilder

Name
Hintergrundbild 1.jpg

Einzel Standard

BOTTENSCHER REISEN

Einzelfahrschein

11 ST Tübingen

391 Rangendingen

09.01.2018

15:23 Uhr

FS-Nr. 1 L: 4711 VG: \$F

TarifEDITOR | Tickets und Preise

Der TarifEDITOR von TeleMatrik ist ein Programm, mit dem sämtliche Tarifdaten verwaltet, bearbeitet und für das Ticketing im Fahrzeug vorbereitet werden können. Nach dem Import der Tarifdaten in den TarifEDITOR des Matrik-Systems können diese dort elegant gepflegt werden. Das Programm ermöglicht eine schnelle graphische Bearbeitung der Fahrscheinlayouts.

Das System ist überaus einfach mittels Drag & Drop zu bedienen und bietet folgende weiteren Features:

- Import der Daten über unser Excel-Tarif-Format
- Einfache Datenerweiterung und Korrektur der Relationen in Excel mit schneller Im- und Exportfunktion für die Bearbeitung
- Preiskorrektur schnell und übersichtlich direkt im TarifEDITOR oder ebenfalls über die Excel-Funktion
- Layoutdesign für eine vollgraphische Ticketerstellung mit simplen Drag & Drop-Funktionen
- Einfache Erweiterung um neue Produkte und Erstellung neuer Layouts per Copy/Paste von bestehenden Fahrkarten
- Ticketkonfiguration und Prioritäten für die Benutzerführung im Editor einstellbar

Die einfache Benutzerführung ermöglicht eine schnelle Tarif- und Ticketkonfiguration.

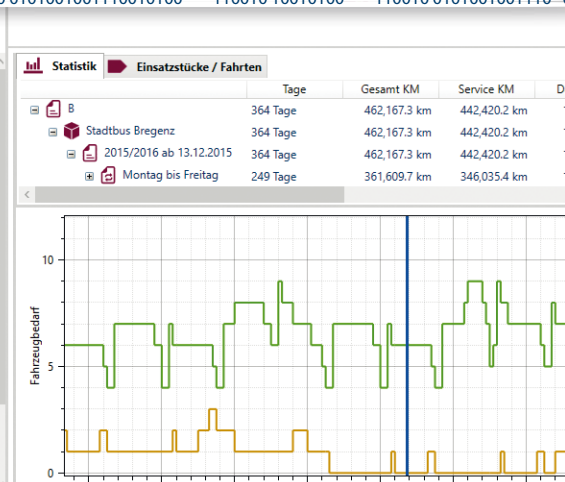
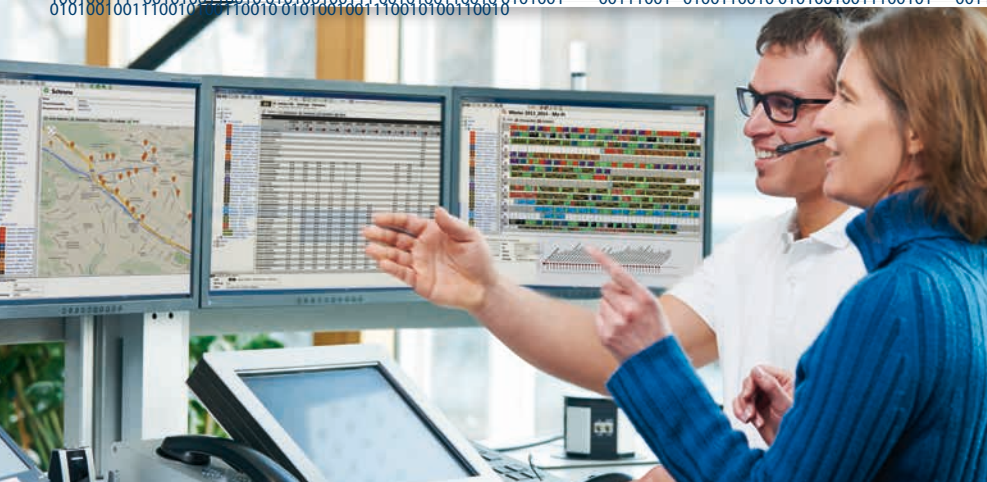
Kleine Preisanpassungen können rasch und übersichtlich direkt im TarifEDITOR vorgenommen werden. Großflächige Änderungen erfolgen über die effiziente Schnittstelle in Excel.





VDY 452

VDY 501



Reporting | Analyse und Auswertung

Das CloudMATRIK-System bietet, neben der Fahrerabrechnung und Einnahmenmeldung, auch detaillierte Möglichkeiten der Auswertung. Die gesamten Einzelverkäufe können in Excel exportiert werden. Darüber hinaus steht online eine Zusammenfassung, geordnet nach Fahrpersonal, Linie und Artikel, zur Verfügung. Über Filterfunktionen können die Verkäufe zeitlich und räumlich eingegrenzt werden.

Das System bietet folgende Features:

- Analyse jeder Verkaufsabrechnung und jedes Verkaufs in allen Details
- Flexible zeitliche Eingrenzung der Auswertungsperiode
- Übersichtliche allgemeine Zusammenfassung, geordnet nach Fahrpersonal, Linie und Artikel
- Einfache Navigation zwischen Fahrer/in, zugehöriger Abrechnung und verkauften Tickets
- Einfache Filterfunktionen über Linien, Fahrpersonal und Artikel
- Darstellung der letzten Abrechnung pro Gerät mit Vollständigkeitsprüfung
- Beliebiger Zeitbereich kann komplett in eine Excel-Tabelle exportiert werden
- Kundenspezifische Auswertungen jederzeit erweiterbar

Das Fahrgeldmanagement mit dem TicketMATRIK-System ist einfach und übersichtlich. Es ermöglicht eine zuverlässige Verwaltung der Verkaufs- und Buchungsdaten von verschiedenen Abrechnungsstellen. Über das benutzergesteuerte, mandantenfähige System haben Sie Ihre Abrechnungen sicher im Griff.



Ticketverkäufe

Zeitraum: Von 01.01.2018 Bis 31.03.2018

Filter: Fahrer, Linie, Linienverbund, Artikel

677 Verkäufe (677 gesamt)

Zeit	Wert	Demograf	Demograf	Demograf	Demograf	Demograf	Demograf	Demograf	Demograf
01.01.2018 08:20:26	85007	3	BordSystem	Schenk Kart	9055	Bachnach	T	01.01.2018 08:20:26	
01.01.2018 09:49:55	85007	7	BordSystem	Schenk Kart	9055	Bachnach	T	01.01.2018 09:49:55	
01.01.2018 10:55:47	85007	7	BordSystem	Schenk Kart	9071	Bachnach	T	01.01.2018 10:55:47	
01.01.2018 11:05:16	85007	7	BordSystem	Schenk Kart	9075	Bachnach	T	01.01.2018 11:05:16	
01.01.2018 11:07:27	85007	7	BordSystem	Schenk Kart	9075	Bachnach	T	01.01.2018 11:07:27	
01.01.2018 11:20:06	85007	7	BordSystem	Schenk Kart	9075	Bachnach	T	01.01.2018 11:20:06	
01.01.2018 11:28:21	85007	7	BordSystem	Schenk Kart	9075	Bachnach	T	01.01.2018 11:28:21	



E-Ticketing

Elektronischer Fahrschein



HIGHLIGHTS | OPTIONEN

Der Bordrechner verfügt über einen RFID-Leser für alle Varianten von elektronischen Chipkarten, auch für den VDV-KA-Standard. QR-Codes können über die integrierte Kamera oder mit der Erweiterung eines externen 2D-Lesers geprüft werden.

TicketMatrik erfüllt somit alle Voraussetzungen zur Prüfung und Ausgabe von elektronischen Tickets mit folgenden Features:

- Elektronisches Ticketing laut VDV-KA-Norm
- Unterstützung der VDV-KA und der E-Ticket-Deutschland-Norm
- Integrierter RFID Reader für alle gängigen ISO/IEC-Formate
- QR-Lese-Einheit nach ISO (DB) oder KA (Standard)
- Bestückung des Systems mit weiteren externen EKS-Lesern möglich
- Entwicklung einer CIBO-HandyAPP im Forschungsstadium

Das elektronische Ticketing steht im Fokus unserer weiteren Forschung und Entwicklung. TeleMatrik arbeitet intensiv an der Realisierung einer kundenfreundlichen E-Ticketing-Variante.