



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\MS ab 20180102.vmf

Excel

Gültigkeit: Tarifzonen, Personennr. Produkt: Ticket Layouts: Linien:

| No. | Name | Kurzbeschreibung |
|-----|---------------------|------------------|
| 11 | ST Tübingen | |
| 12 | Stuttg. | |
| 13 | Mödingen | |
| 14 | Gönnaringen | |
| 15 | Bödenhausen | |
| 16 | Ergingen | |
| 21 | Bad Urach | |
| 22 | Immerstadt/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 |

Layoutvorlagen

| Layout Nr. | Name |
|------------|----------------------|
| 110 | Einzel Standard |
| 120 | Einzel Kind Standard |
| 130 | Einzel Kind PS 41 |
| 131 | Einzel Kind PS 41 |
| 132 | Einzel Kind PS 41 |
| 133 | Einzel Kind PS 41 |
| 134 | Einzel Kind PS 41 |
| 135 | Einzel Kind PS 41 |
| 136 | Einzel Kind PS 41 |
| 137 | Einzel Kind PS 41 |
| 138 | Einzel Kind PS 41 |
| 139 | Einzel Kind PS 41 |
| 140 | Einzel Kind PS 41 |
| 141 | Einzel Kind PS 41 |
| 142 | Einzel Kind PS 41 |
| 143 | Einzel Kind PS 41 |
| 144 | Einzel Kind PS 41 |
| 145 | Einzel Kind PS 41 |
| 146 | Einzel Kind PS 41 |
| 147 | Einzel Kind PS 41 |
| 148 | Einzel Kind PS 41 |
| 149 | Einzel Kind PS 41 |
| 150 | Einzel Kind PS 41 |
| 151 | Einzel Kind PS 41 |
| 152 | Einzel Kind PS 41 |
| 153 | Einzel Kind PS 41 |
| 154 | Einzel Kind PS 41 |
| 155 | Einzel Kind PS 41 |
| 156 | Einzel Kind PS 41 |
| 157 | Einzel Kind PS 41 |
| 158 | Einzel Kind PS 41 |
| 159 | Einzel Kind PS 41 |
| 160 | Einzel Kind PS 41 |
| 161 | Einzel Kind PS 41 |
| 162 | Einzel Kind PS 41 |
| 163 | Einzel Kind PS 41 |
| 164 | Einzel Kind PS 41 |
| 165 | Einzel Kind PS 41 |
| 166 | Einzel Kind PS 41 |
| 167 | Einzel Kind PS 41 |
| 168 | Einzel Kind PS 41 |
| 169 | Einzel Kind PS 41 |
| 170 | Einzel Kind PS 41 |
| 171 | Einzel Kind PS 41 |
| 172 | Einzel Kind PS 41 |
| 173 | Einzel Kind PS 41 |
| 174 | Einzel Kind PS 41 |
| 175 | Einzel Kind PS 41 |
| 176 | Einzel Kind PS 41 |
| 177 | Einzel Kind PS 41 |
| 178 | Einzel Kind PS 41 |
| 179 | Einzel Kind PS 41 |
| 180 | Einzel Kind PS 41 |
| 181 | Einzel Kind PS 41 |
| 182 | Einzel Kind PS 41 |
| 183 | Einzel Kind PS 41 |
| 184 | Einzel Kind PS 41 |
| 185 | Einzel Kind PS 41 |
| 186 | Einzel Kind PS 41 |
| 187 | Einzel Kind PS 41 |
| 188 | Einzel Kind PS 41 |
| 189 | Einzel Kind PS 41 |
| 190 | Einzel Kind PS 41 |
| 191 | Einzel Kind PS 41 |
| 192 | Einzel Kind PS 41 |
| 193 | Einzel Kind PS 41 |
| 194 | Einzel Kind PS 41 |
| 195 | Einzel Kind PS 41 |
| 196 | Einzel Kind PS 41 |
| 197 | Einzel Kind PS 41 |
| 198 | Einzel Kind PS 41 |
| 199 | Einzel Kind PS 41 |
| 200 | Einzel Kind PS 41 |

Hintergrundbilder

| Name |
|-----------------------|
| Hintergrundbild 1.jpg |

Einzel Standard

BOTTENSCH REISEN

Einzelfahrschein

11 ST Tübingen

391 Rangendingen

09.01.2018

15:23 Uhr

FS-Nr. 1 L: 4711 VG: SF

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.

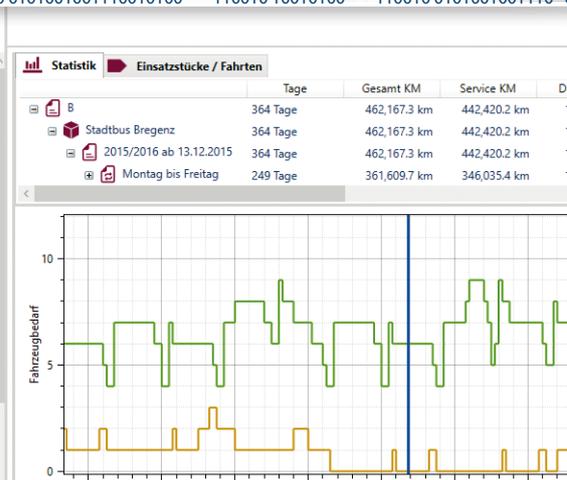
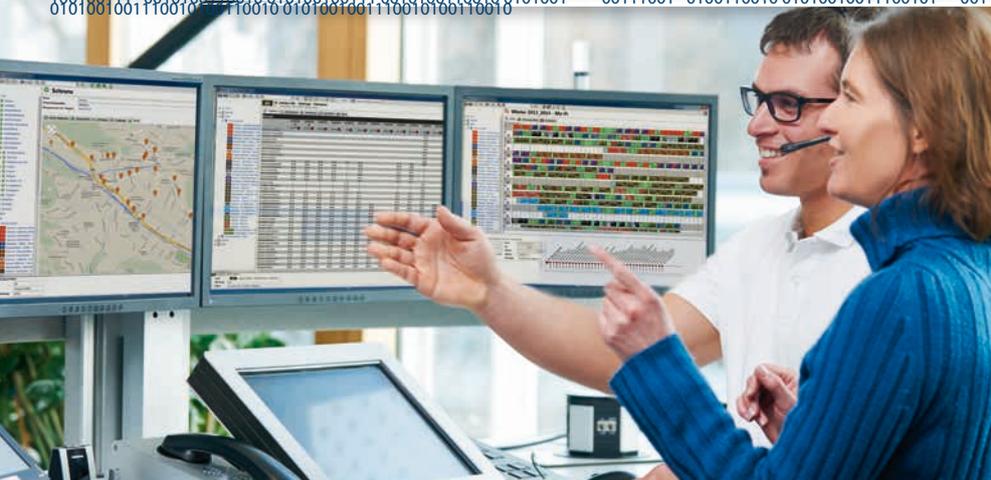
Kleine Preisanpassungen können rasch und übersichtlich direkt im TarifEDITOR vorgenommen werden. Großflächige Änderungen erfolgen über die effiziente Schnittstelle in Excel.





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 Kurt | 9055 | Bachnach | 7 | 01.01.2018 08:20:26 | |
| 01.01.2018 09:49:53 | 85007 | 7 | BordSystem | Schenk Kurt | 9055 | Bachnach | 7 | 01.01.2018 09:49:53 | |
| 01.01.2018 10:53:47 | 85007 | 7 | BordSystem | Schenk Kurt | 9071 | Bachnach | 7 | 01.01.2018 10:53:47 | |
| 01.01.2018 11:05:15 | 85007 | 7 | BordSystem | Schenk Kurt | 9075 | Bachnach | 7 | 01.01.2018 11:05:15 | |
| 01.01.2018 11:07:27 | 85007 | 7 | BordSystem | Schenk Kurt | 9075 | Bachnach | 7 | 01.01.2018 11:07:27 | |
| 01.01.2018 11:20:36 | 85007 | 7 | BordSystem | Schenk Kurt | 9075 | Bachnach | 7 | 01.01.2018 11:20:36 | |
| 01.01.2018 11:28:21 | 85007 | 7 | BordSystem | Schenk Kurt | 9075 | Bachnach | 7 | 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.