

PLSEClientManual

Inhaltsverzeichnis

Übersicht	3
Was ist neu?	3
Start	5
Login	7
Benutzerrechte	8
Programm Update	9
Eppue	11
Übersicht	11
Parkplätze	11
Listenansicht	11
Grafikansicht	14
Parkplatz Details	15
Bild Statuswechsel	16
Kennzeichen ändern	17
Video	19
Videoauswertung	19
Videoexport	21
Carfinder	22
Sektoranzeigen	24
Vorgassenzählung	24
PLS	25
Übersicht	25
Portale/Signale	26
Parkhäuser Anzeigewerte	28
Personalanzeigen	29
Meldungen	31
Listenansicht	32
Meldung bestätigen	32
Zu Objekt springen	33
Konfiguration	34
Programm Einstellungen	34
Benutzer Einstellungen	34
EPPUE Einstellungen	35
Parkhauspezifisch	35
Nutzungsklassen	36
Ausnahmen	37
Whitelisten	38
Übersicht	38
Liste anlegen	39
Kennzeichen hinzufügen	40
Parkplätze hinzufügen	42
Dokumentation	43
Bedienungsanleitung	43
PLS	43
EPPUE	43
Reports	44

Übersicht



© Triple-M Systems 2020

<http://www.triple-m.ch>

PLSE Client ist ein Frontend zur Anzeige der Parkplatzbelegung der Einzelplatzanzeige sowie der Anzeigen für das Parkleitsystem.

Ein Login ist je nach Konfiguration als Applikationsbenutzer oder als Single Sign-On einer Windows Active Directory Umgebung möglich.

PLSE Client verfügt über eine automatische Update Funktion welche mit dem Setup installiert wird.

Anforderungen:

- Betriebssystem: Microsoft ab Windows 7
- Bildschirmauflösung: Empfohlen min. Full HD (1920x1080). DPI bis 200%
- Dallmeier API 3 Version 3.2.5.0 (bei Verwendung Dallmeier Aufzeichnung)

Was ist neu?

Version 1.2.4.6 (13.10.2025)

Neu: PDF zum PLS EPPUE Handling PDF integriert.

geändert: alle Dokumente in die Ansicht Dokumentation verschoben.

Version 1.2.4.4 (07.10.2025)

Neu: Änderung der Sortierung von Spalten der wichtigsten Listen können gespeichert werden.

Version 1.2.4.3 (05.05.2025)

geändert: Neue Version PLS Störprozess Handling PDF integriert.

fixed: Die Suche nach Kennzeichen oder Grafiken bringt wieder korrekte Ergebnisse (Zoom zum Resultat).

Version 1.2.4.2 (31.12.2024)

Neu: Möglichkeit serverseitig vordefinierte Texte für Meldungsbestätigungen nach Alarmtyp zu hinterlegen hinzugefügt. Diese sind dann als Auswahl verfügbar.

Version 1.2.4.1 (07.07.2024)

Neu: Freitexte der Personalanzeige können pro Zeile farbig angezeigt werden.

Neu: PDF zum PLS Störprozess Handling PDF integriert.

geändert: Das Mastervolumen wird bei eingehenden Alarmen nicht mehr erhöht.

Version 1.2.3.0 (17.06.2024)

[geändert](#): Alarme mit Priorität > 20 werden ohne Sound alarmiert.

Version 1.2.2.2 (19.03.2024)

Neu: PDF zur PLS Übersicht integriert.

Version 1.2.2.1 (26.10.2023)

[Neu](#): PLS/Parkhäuser Anzeigewerte - Sortierung konfigurierbar auf Server implementiert.

Version 1.2.1.0 (08.05.2023)

[Neu](#): grafische Übersicht für PLS implementiert.

[Neu](#): Hauptschalter und Moxa in Übersicht Portale/Signale hinzugefügt.

[geändert](#): Konfiguration PLSE Anzeigen erweitert.

Version 1.2.0.0 (15.03.2023)

[Neu](#): Unterdrückung Langzeitüberwachung pro Parkplatz implementiert.

[geändert](#): Layout Parkplatzdetails: Checkboxes durch Radiobuttons ersetzt.

[geändert](#): Visualisierung Alarmglocke überarbeitet.

Version 1.0.1.0 (14.12.2022)

[Neu](#): Personalanzeigen integriert.

geändert: Übersicht Portale/Signale überarbeitet.

Version 1.0.0.4 (31.03.2022)

[Neu](#): Neuer Report Typ "Alarme" implementiert.

[Neu](#): Dauer der Überwachung Langzeitparker in Tagen konfigurierbar.

[Neu](#): Ausnahme Kennzeichenlisten für Überwachung Kurz-/Dauerparker implementiert.

Version 1.0.0.3 (25.02.2022)

[Neu](#): Möglichkeit einen fixen Pfad zur Speicherung von Reports festzulegen implementiert.

Neu: Alarme werden zusätzlich akustisch ausgegeben.

[Neu](#): Neuer Report Typ "Minuten ausgeschaltet pro Parkplatz" innerhalb Zeitfenster implementiert.

Neu: Aus der Alarmliste können die Daten pro Alarmzeile als Text in die Zwischenablage kopiert werden.

geändert: Filtermöglichkeiten bei Listenansicht Parkplätze erweitert.

Version 1.0.0.1 (11.01.2022)

[Neu](#): Dallmeier Videoexport implementiert.

Version 0.9.0.4 (27.12.2021)

[Neu](#): Skidata Tickettyp und Ticketnummer pro Parkplatz verfügbar.

[Neu](#): Tarif- (bzw. Parkplatz) Überwachung auf Kurz-/Dauerparker implementiert.

[Neu](#): Nutzungsklassen anlegen, bearbeiten, löschen implementiert.

geändert: Grafik wird bei Grössenänderung des Fensters nicht mehr automatisch skaliert.

Version 0.9.0.3 (07.10.2021)

[Neu](#): Anzeige Vorgassenzählung implementiert.

[Neu](#): Von der Listenansicht Parkplätze kann auf die Grafik gesprungen werden.

[Neu](#): Von der Meldungsliste kann bei bestimmten Alarmtypen auf das Objekt in der Listenansicht gesprungen werden.

[Neu](#): Whitelist Alarme implementiert.

Geändert: Verhalten der dynamischen Alarmanzeige.

Geändert: Datum/Zeit Eingabe der Videoauswertung wird nicht mehr ausserhalb des Fensters angezeigt.

Version 0.9.0.2 (31.07.2021)

Neu: grafische Darstellung implementiert.

Neu: Anzeige welche Parkplätze direkt aufgezeichnet werden.

Neu: Abruf von Berichten.

Geändert: Hinweis auf ein Programmupdate geändert.

Geändert: Es werden nur Menüpunkte eingeblendet für welche Benutzerrechte vorhanden sind.

Version 0.9.0.1 (15.01.2021)

Neu: Carfinder Anzeige hinzugefügt.

Neu: Sensoralarme hinzugefügt.

Neu: Berechtigungen implementiert.

Neu: Statusbar mit Anzeige selektierter und gefilterter Datensätze implementiert.

Geändert: Menüstruktur angepasst inkl. Anpinnfunktion.

Fixed: High DPI Resolution und Scaling Verhalten verbessert.

Version 0.9.0.0

Erster Release.

Start

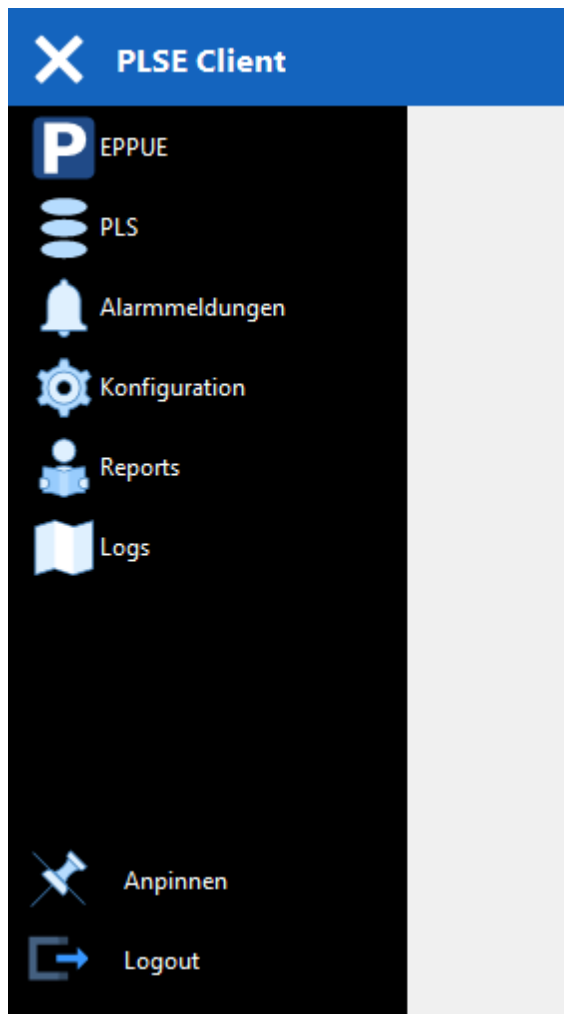
Informationen über Installation und erstes Login

Es steht ein Setup zur Verfügung welches alle benötigten Dateien lokal installiert. Das Setup benötigt Administrator Rechte. Folgende Komponenten werden installiert:

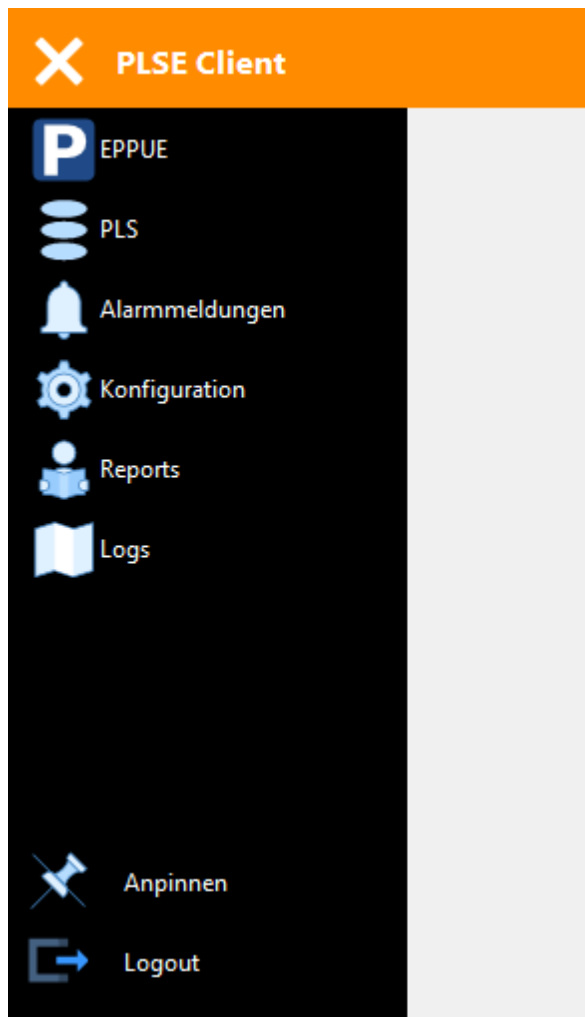
- PLSE Client in %Programfiles%\Triple-M\PlseClient\
- Dallmeier API 3 Dateien in %Programfiles%\Triple-M\PlseClient\
- Triple-M Client Update Dienst in %Programfiles%\Triple-M\TmUpdateClient\
- Triple-M Remote Access Dienst in %Programfiles%\Triple-M\TmRemoteHost\

Hinweis: Steht eine Test- und eine Produktivumgebung zur Verfügung erscheint das Layout des PLSE Client jeweils in einer anderen Farbe um Verwechslungen und Fehlmanipulationen zu vermeiden.

Layout ProduktivSystem:



Layout Testsystem:



Login

Nach dem ersten Start der Applikation erscheint die Loginmaske mit den Verbindungsdaten. Folgende Angaben sind notwendig:

- Servername oder IP Adresse: Verbindung zum PLSE Server.
- Port: Port der TCP Verbindung (default 8620).
- Autologin: Falls angekreuzt startet die Applikation beim nächsten Start mit den eingegebenen Verbindungs- und Logindaten.
- LoginTyp:
 - Active Directory Gruppe:

Die Applikation loggt sich auf dem Server mit den Windows Zugangsdaten ein. Ist der Windows Benutzer Mitglied einer auf dem PLSE Server konfigurierten AD Gruppe werden die entsprechenden Rechte zugewiesen.

o Applikations Benutzer:

The screenshot shows a dialog box titled "Login auf PLSE Server". It has a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following elements:

- Two input fields: "Servername oder IP Adresse:" and "Port:". The "Port:" field has the value "8620" entered.
- Two more input fields: "Benutzername:" and "Passwort:".
- A "Login Typ" section with two radio buttons:
 - ☒ Applikations Benutzer
 - ☐ Active Directory Gruppe
- A "Login" button and an "Auto Login" checkbox.

Zusätzlich zu den Verbindungsdaten müssen Benutzer und Passwort eingegeben werden. Der Applikationsbenutzer muss auf dem Server konfiguriert einer Benutzergruppe zugewiesen sein.

Benutzerrechte

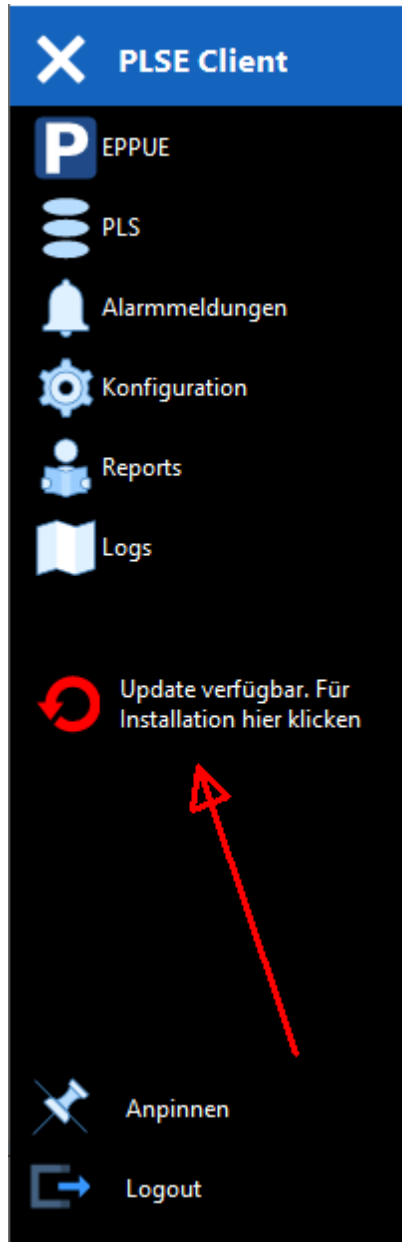
Je nach Konfiguration werden dem Benutzer unterschiedliche Rechte zugewiesen. Folgende Rechte sind in Gruppen zusammengefasst:

- Benutzerrecht 1:
 - o Logs abrufen (Änderungen, Konfiguration usw.).
 - o Reports abrufen (max. Belegungszeit usw.).
- Benutzerrecht 2:
 - o Whitelisten anlegen, bearbeiten und löschen.
- Benutzerrecht 3:
 - o Simulationsmodus pro Parkplatz ein-ausschalten.
 - o Überwachungen pro Parkplatz ändern (Wechsel, Tarife usw.)
- Benutzerrecht 4:
 - o Meldungen (Alarmer) generell erhalten.
 - o [PLS] Parkhaus Anzeigemodus editieren (frei/besetzt usw.).
 - o [PLS] Zufahrtsreserve editieren.
 - o Kennzeichen pro Parkplatz anzeigen.
 - o statisches Bild des letzten Statuswechsel eines Parkplatzes aufrufen.
 - o Dallmeier Videoauswertung aufrufen.
 - o Dallmeier Videoexport durchführen.
 - o Nutzungskategorie pro Parkplatz ändern.
 - o Parkplatzmodus ändern (automatisch, reserviert, ausgeschaltet).

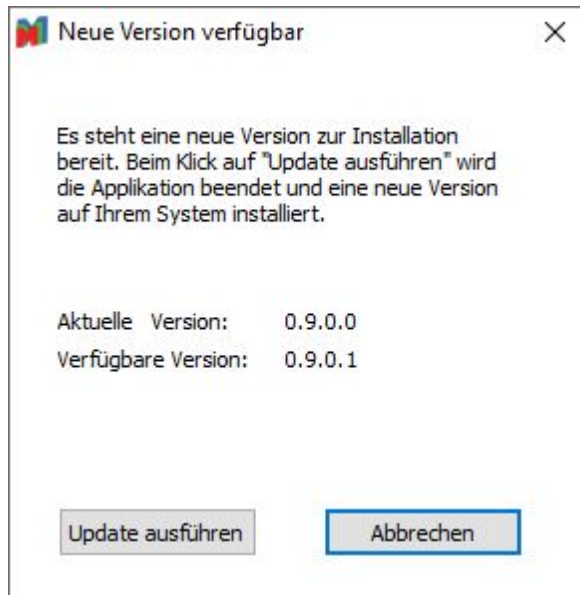
- o Nutzungskategorie anlegen, bearbeiten, löschen.
- o Kennzeichen ändern

Programm Update

Die Applikation PLSE Client registriert sich bei jedem Start via lokal installiertem Triple-M Update Dienst beim Update Server. Ist eine neue Version vorhanden erscheint ein Hinweis in der seitlichen Navigationsleiste.



Mit einem Klick auf den Hinweis erscheint ein Dialog in welchem die Versionen zu sehen sind.



Mit der Schaltfläche "Update ausführen" wird der PLSE Client beendet, das Update durchgeführt und anschliessend wieder gestartet.
Nach dem Update ist auch in der Windows Programmübersicht Version aktualisiert.

Apps & Features

Apps & Features

Optionale Features

Aliase für die App-Ausführung

Sie können nach Laufwerken suchen, sortieren und filtern. Wenn Sie eine App deinstallieren oder verschieben möchten, wählen Sie sie aus der Liste aus.

Sortieren nach: **Name** ▾

Filtern nach: **Alle Laufwerke** ▾

1 App gefunden

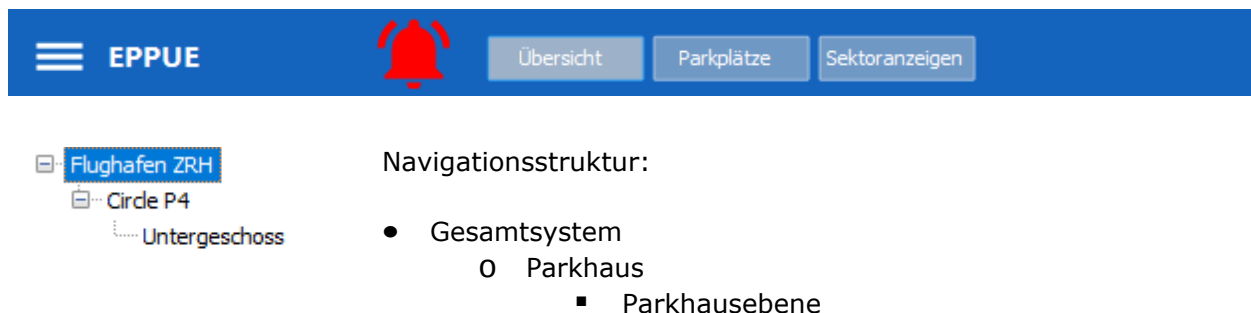
	PLSE Client version 0.9.0.1 0.9.0.1	48.0 MB 02.09.2020
Ändern Deinstallieren		

Eppue

Alle Informationen rund um die Einzelplatzüberwachung

Unter diesem Menüpunkt finden Sie alle Informationen über Parkplatzbelegung und Sektoranzeigen sowie deren Zustände. Ebenso können je nach Berechtigung Parkplätze in verschiedene Modi versetzt werden.

Navigation:



Navigationsstruktur:

- Gesamtsystem
 - Parkhaus
 - Parkhausebene

Übersicht

Anzeige Gesamtsystem und Parkhaus:

Für den ausgewählten Bereich werden die Gesamtzahlen der jeweiligen Eigenschaften angezeigt.

Bereich	Auslastung	Parkplätze total	verfügbar	frei	reserviert	geschlossen	offline
Flughafen ZRH	14%	516	7	6	0	0	509

Anzeige Parkhausebene:

Pro Ebene werden zusätzlich die Gesamtzahlen und Auslastung der einzelnen Nutzungskategorien angezeigt.

Bereich	Auslastung	Parkplätze total	verfügbar	frei	reserviert	geschlossen	offline
G01	20%	514	492	394	0	21	1
Handicap	8%	12	12	11	0	0	0
Elektro	27%	23	22	16	0	1	0
Dauerparker	14%	87	72	62	0	15	0
Öffentlich	20%	370	368	294	0	1	1
Festmieter	39%	22	18	11	0	4	0

Parkplätze

Anzeige einzelner Parkplätze

In dieser Ansicht werden alle Parkplätze der Auswahl in der Navigation in Listenform oder falls vorhanden grafisch angezeigt.

Listenansicht

Die Parkplätze werden in unterschiedlichen Farben mit Eigenschaften angezeigt. Im Feld Besonderes sind spezielle Anmerkungen diesen Parkplatz betreffend aufgeführt.

Hinweise:

- Ein * im Feld "Kennzeichen" weist auf ein [manuell geändertes](#) Kennzeichen hin.
- Ein * im Feld "Name" weist darauf hin dass dieser Parkplatz aufgezeichnet wird.

Sortierung

Mit einem Klick auf den Header der gewünschten Spalte wird das Ergebnis auf- oder absteigend nach diesem Kriterium sortiert.

Name ▲	Belegung	Letzter Wechsel	Kennzeichen	Score	Carfinder	Zone	Nutzungs-kategorie	Modus	Überwachung	Besonderes
P4-G01-127*	frei	05.05.2021 10:27:44		0		G01 ZONE M	Öffentlich	automatisch	-	
P4-G01-128*	frei	05.05.2021 10:12:32		0		G01 ZONE M	Öffentlich	automatisch	-	
P4-G01-129*	besetzt	05.05.2021 08:11:21	SH27328	57	ja	G01 ZONE M	Öffentlich	automatisch	-	
P4-G01-130*	besetzt	05.05.2021 10:34:53	ZH571078	29	nein	G01 ZONE M	Öffentlich	automatisch	-	
P4-G01-131*	besetzt	05.05.2021 10:04:07	ZH214407	79	ja	G01 ZONE M	Öffentlich	automatisch	-	
P4-G01-132*	frei	05.05.2021 11:02:56		0		G01 ZONE M	Öffentlich	automatisch	-	
P4-G01-134*	besetzt	05.05.2021 10:26:07	ZH274780	64	ja	G01 ZONE M	Öffentlich	automatisch	-	
P4-G01-136	besetzt	05.05.2021 09:52:46		0	nein	G01 ZONE M	Öffentlich	automatisch	-	
P4-G01-138*	frei	05.05.2021 10:52:40		0		G01 ZONE M	Öffentlich	automatisch	-	

Zu Parkplatz auf Plan springen

Mit der rechten Maustaste kann direkt von der Listenansicht auf das Objekt im Plan gesprungen werden.

P4-G01-114*	frei	07.10.2021 11:14:59		0		G01 ZONE L	Öffentlich	automatisch	-
P4-G01-116	besetzt	07.10.2021 09:38:51	ZH609489	66		G01 ZONE L	Öffentlich	automatisch	-
P4-G01-117*	besetzt	07.10.2021 10:58:58	ZH237197	76		G01 ZONE L	Öffentlich	automatisch	-

Filter

Über die Eingabefelder oberhalb den relevanten Spalten kann die Liste gefiltert werden. Bei jeder Eingabe wird die Liste dynamisch nach den Kriterien gefiltert.

			v						
Name	Belegung ▼	Letzter Wechsel	Kennzeichen	Score	Carfinder	Zone	Nutzungs-kategorie	Modus	
115	besetzt	19.10.2020 18:19:13	VS444222	80	nein	G01 ZONE A	public	automatisch	

Skidata Ticketdaten

Stimmt das Kennzeichen der Einzelplatzüberwachung mit einem Kennzeichen im KES Bestand überein wird in der Spalte "Ticket" die Skidata Ticketbezeichnung angezeigt. Mit einem Rechtsklick erscheint das Kontextmenu und die Ticketnummer kann in die Zwischenablage kopiert werden.

SH57231	58	ja	G01 ZONE L	public	automatisch	-			
	0		G01 ZONE L	public	automatisch	-			
	0		G01 ZONE M	Handicaped	automatisch	Wechsel			
	0		G01 ZONE M	public	automatisch	-			
	0		G01 ZONE M	public	automatisch	-			
	0		G01 ZONE M	public	automatisch	-			

- Dauermarkkarte
- Simulationenmodus
- setze Simulationsparameter
- Bericht für selektierte Parkplätze anfordern
- zeige Parkplatz auf Plan
- kopiere Ticketnummer in Zwischenablage

Tarif- Langzeitüberwachung

In der Spalte "Überwachung" wird angezeigt welche Überwachungen (oder/und Langzeitalarm ausgeschaltet) pro Parkplatz konfiguriert sind. Ist ein aktiver Überwachungsalarm anstehend und nicht bestätigt ist der Text (ALARM!) vorhanden.

Überwachung	Ticke	Modus (manuell)
Wechsel,Tarif,Langzeit aus	^	☒ automatisch
Wechsel		☐ reserviert
Tarif		☐ ausgeschaltet
-		Überwachung (auf Wechsel)
-		☐ aus
-		☐ einmalig
-		☒ dauerhaft
-		Überwachung (auf Tarif)
-		☐ aus
-		☒ Kurzparker
-		☐ Dauerparker
-		Nutzungsklasse
-		public 
-		Langzeitüberwachung
-		☒ aus
-		Simulationsmodus
-		☐ ein

Im Filterfeld kann mit Volltextsuche gesucht werden.

lang 		
Überwachung		Ticke
Langzeit aus	-	
Langzeit aus	-	
Wechsel,Tarif,Langzeit aus	-	

Modus (manuell)

☒ automatisch

☐ reserviert

☐ ausgeschaltet

Überwachung (auf Wechsel)

☐ aus

☐ einmalig

☐ dauerhaft

Überwachung (auf Tarif)

☐ aus

☐ Kurzparkter

☐ Dauerparkter

Nutzungs-k-lasse

public 

Langzeitüberwachung

☒ aus

Simulationsmodus

☐ ein

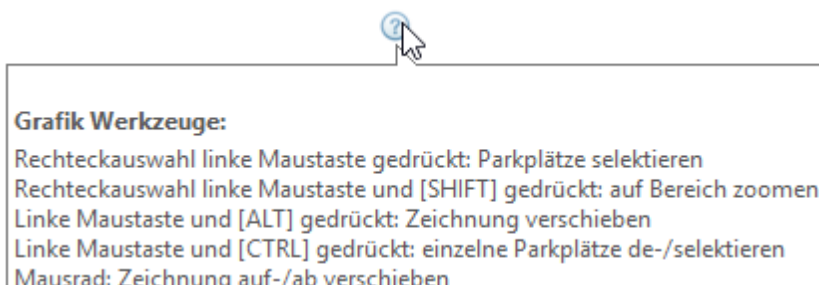
Simulationsmodus

Bei Parkplätzen welche sich im Simulationsmodus befinden kann mit der rechten Maustaste das Kontextmenu für die Eingabemaske aufgerufen werden.

Hinweis: Befindet sich ein Parkplatz im Simulationsmodus folgt die Anzeige im Client nicht mehr dem Peripheriestatus (Parkplatzdetektion). Alle Sektoranzeigen folgen dem Simulationsstatus. Ausnahme: Die Statusanzeige auf dem Detektor selbst zeigt nach wie vor den aktuellen Frei-Besetzt Status der Parkplatzdetektion.

Grafikansicht

Ist für das entsprechende Stockwerk ein Grafik hinterlegt kann diese via Navigation aufgerufen werden.



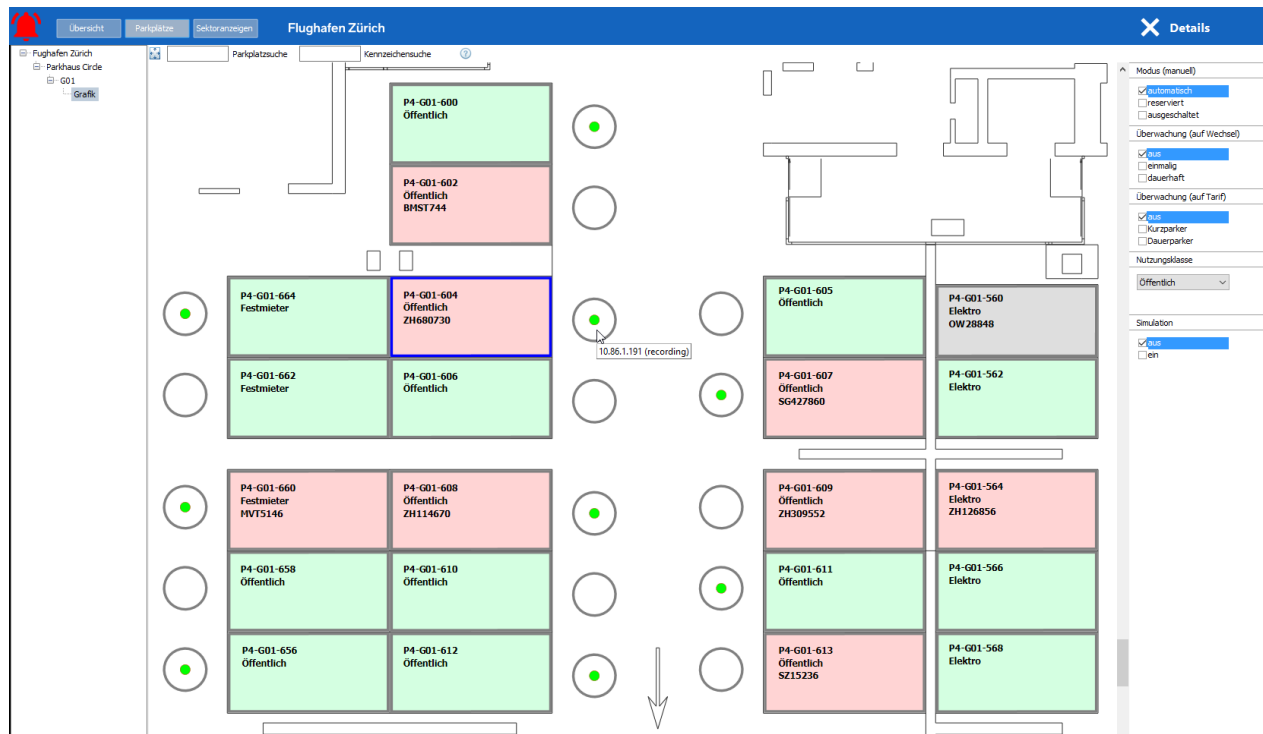
Folgende Eigenschaften sind vorhanden:

- Vektorgrafik auf Basis SVG und CSS
- Die Grafiken sind lokal gespeichert und werden beim Login mit dem Stand auf dem Server abgeglichen und bei Bedarf dynamisch geladen.
- dynamisch eingefärbte Parkplätze anhand Status (frei, besetzt, ausgeschaltet offline) wie in der Listenansicht
- Sensoren mit Kennzeichnung ob dieser aufgezeichnet wird (grüner Punkt in der Mitte) und Anzeige der IP Adresse bei Mouse over.
- dynamischer Text (Parkplatzbezeichnung, Nutzungsklasse, Kennzeichen)

Folgende Möglichkeiten sind vorhanden:

- zoomen via Auswahlrechteck oder Mausrad
- verschieben der Ansicht mit Maus oder Scrollbalken
- suchen nach Kennzeichen
- suchen nach Parkplatznummern

- selektieren von Parkplätzen via Auswahlrechteck oder Einzelselektion und bearbeiten wie in der Listenansicht via [Parkplatz Details](#).
- Doppelklick auf einen Parkplatz um das statische Bild anzuzeigen wie in der Listenansicht
- [SHIFT] und Doppelklick auf einen Parkplatz um die Aufzeichnung anzuzeigen wie in der Listenansicht



Parkplatz Details

Durch drücken des Menüpunktes "Details" in der Top Navigation können die Details der selektierten Parkplätze angezeigt werden. Werden mehrere Datensätze selektiert und sind die Einstellungen unterschiedlich erscheinen die jeweiligen Eigenschaften undefiniert (siehe Beispiel Simulation in der Abbildung). Bei entsprechender Berechtigung können die Eigenschaften geändert werden. Veränderungen werden automatisch erkannt und die Schaltfläche "Änderungen speichern" wird sichtbar. Durch betätigen dieser Schaltfläche werden diese auf den Server übertragen.

✕ Details

Modus (manuell)

- ☒ automatisch
- ☐ reserviert
- ☐ ausgeschaltet

Überwachung (auf Wechsel)

- ☒ aus
- ☐ einmalig
- ☐ dauerhaft

Überwachung (auf Tarif)

- ☒ aus
- ☐ Kurzparker
- ☐ Dauerparker

Nutzungsklasse

public ▼

Langzeitüberwachung

☐ aus

Simulationsmodus

☐ ein

Modus:

- automatisch: Normalbetrieb
- reserviert: Statusanzeige Parkplatz geht auf besetzt. Parkplatz wird zu besetzt gezählt.
- ausgeschaltet: Statusanzeige Parkplatz geht auf dunkel. Parkplatz wird von verfügbaren Parkplätzen abgezogen.

Überwachung auf Wechsel:

- aus: keine Überwachung
- einmalig: Nächster Wechsel des Parkplatzstatus wird einmalig gemeldet.
- dauerhaft: Jeder Wechsel des Parkplatzstatus wird gemeldet.

Überwachung auf Tarif:

- aus: keine Überwachung
- Kurzparker: Fahrzeuge welche mit Kurzparkticket eingefahren sind werden auf diesem Parkplatz gemeldet.
- Dauerparker: Fahrzeuge welche mit Dauerparkkarte eingefahren sind werden auf diesem Parkplatz gemeldet.

Hinweis: Diese Überwachung funktioniert nur unter der Voraussetzung dass das Kennzeichen von KES und EPPUEV identisch erkannt wurde.

Nutzungsklasse:

- Dem Parkplatz zugewiesene [Nutzungsklasse](#).

Langzeitüberwachung:

- Die globale [Langzeitüberwachung](#) pro Parkhaus kann für selektierte Parkplätze ausgeschaltet werden.

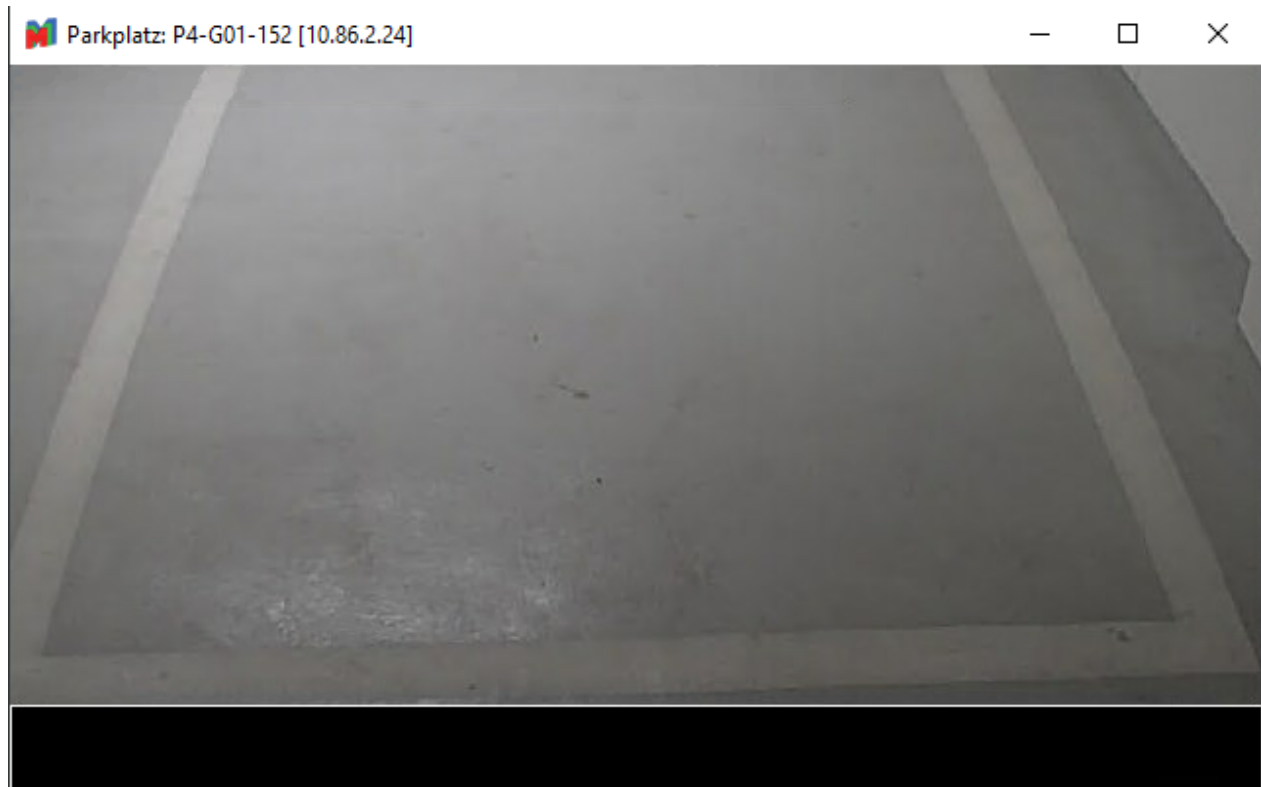
Simulation:

- Der [Simulationsmodus](#) kann für selektierte Parkplätze aktiviert werden.

Bild Statuswechsel

Anzeige statisches Bild des letzten Frei-/Besetzt Statuswechsel eines Parkplatzes

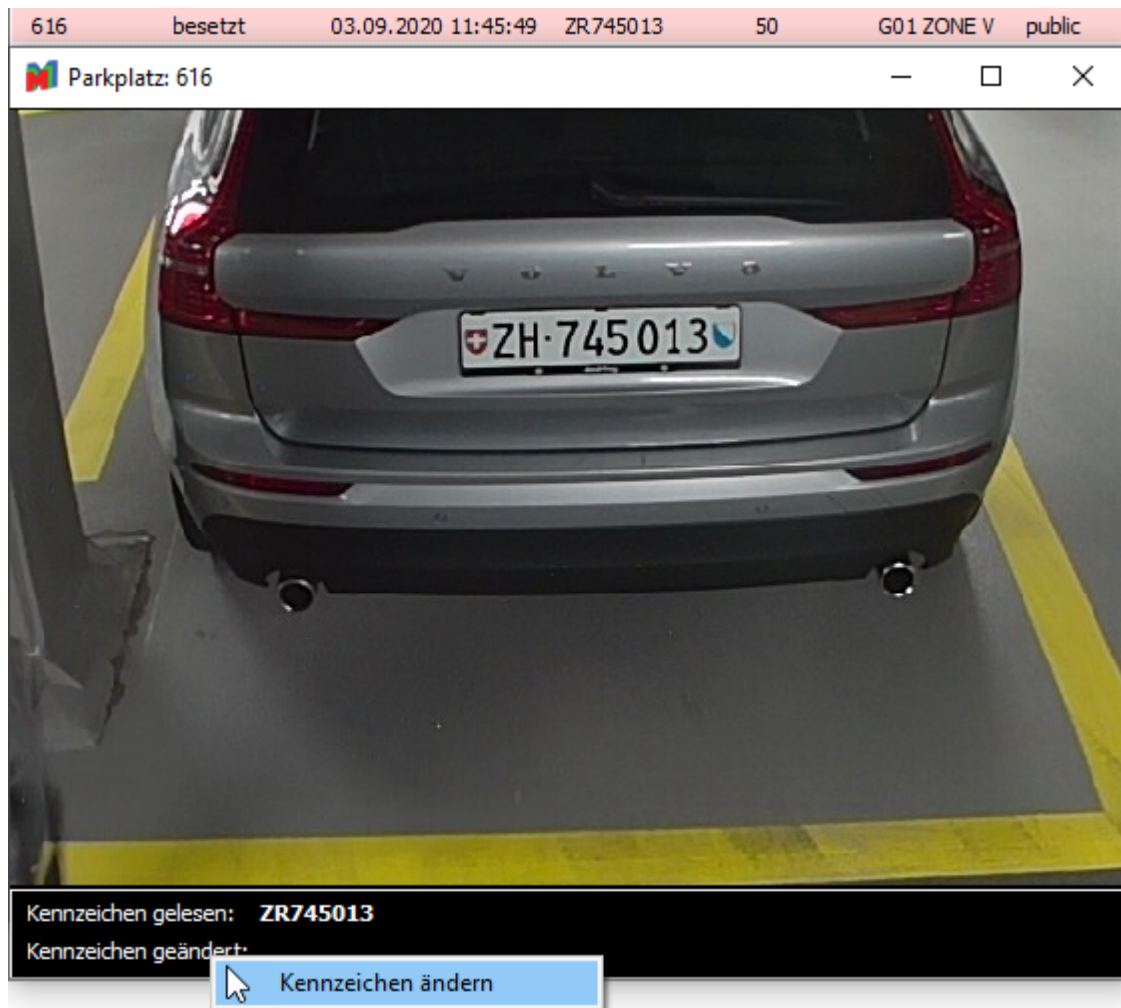
Mit einem Doppelklick auf einen Datensatz in der Listenansicht oder einen Parkplatz in der Grafik öffnet sich ein Bild des letzten Wechsels eines Parkplatzes. Dieses Bild entspricht dem konfigurierten Ausschnitt eines entsprechenden Sensors. In eckigen Klammern wird zusätzlich zum Parkplatznamen die IP Adresse des betreffenden Sensors angezeigt.



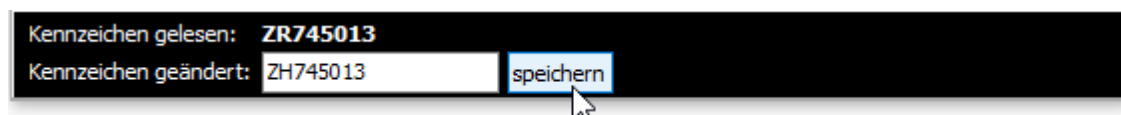
Wird das Statusbild von einem besetzten Parkplatz aufgerufen werden zusätzliche Informationen zum Kennzeichen eingeblendet.
Berechtigte Benutzer können das [Kennzeichen ändern](#).

Kennzeichen ändern

Ein tiefer Score einer Kennzeichenerkennung könnte einer schwierigen Erkennung zugrunde liegen. In diesen Fällen wird empfohlen die Erkennung zu überprüfen und gegebenenfalls manuell zu ändern. Mit dem [Aufruf des Statusbildes](#) eines besetzten Parkplatzes kann die Überprüfung und Änderung eingeleitet werden.



Als Beispiel wurde das Kennzeichen von Parkplatz 616 mit dem Score von 50 gelesen. Wie auf dem Statusbild zu sehen entspricht die Erkennung nicht dem Kennzeichen. Mit der rechten Maustaste kann das Kontextmenu "Kennzeichen ändern" aufgerufen werden.



Im nun sichtbaren Bearbeitungsfeld kann nun das korrekte Kennzeichen eingegeben und auf dem Server gespeichert werden.



ein geändertes Kennzeichen wird in der Liste:

- mit einem * gekennzeichnet.
- auf einen Score 100 gesetzt.
- beim überfahren der Maus auf das Kennzeichenfeld ein Informationsfenster der letzten Änderung angezeigt.
(geändert von: [Windows Benutzername]@[Name der Workstation])

616	besetzt	03.09.2020 11:45:49	ZH745013 *	100	G01 ZONE V	public
615	unbekannt				G01 ZONE V	public
614	unbekannt					
613	unbekannt					
612	unbekannt				G01 ZONE V	public

erkanntes Kennzeichen (Original): ZR745013
geändert von: triple-m@RIO-10-4
geändert am: 08.09.2020 09:52:21

Video

Video

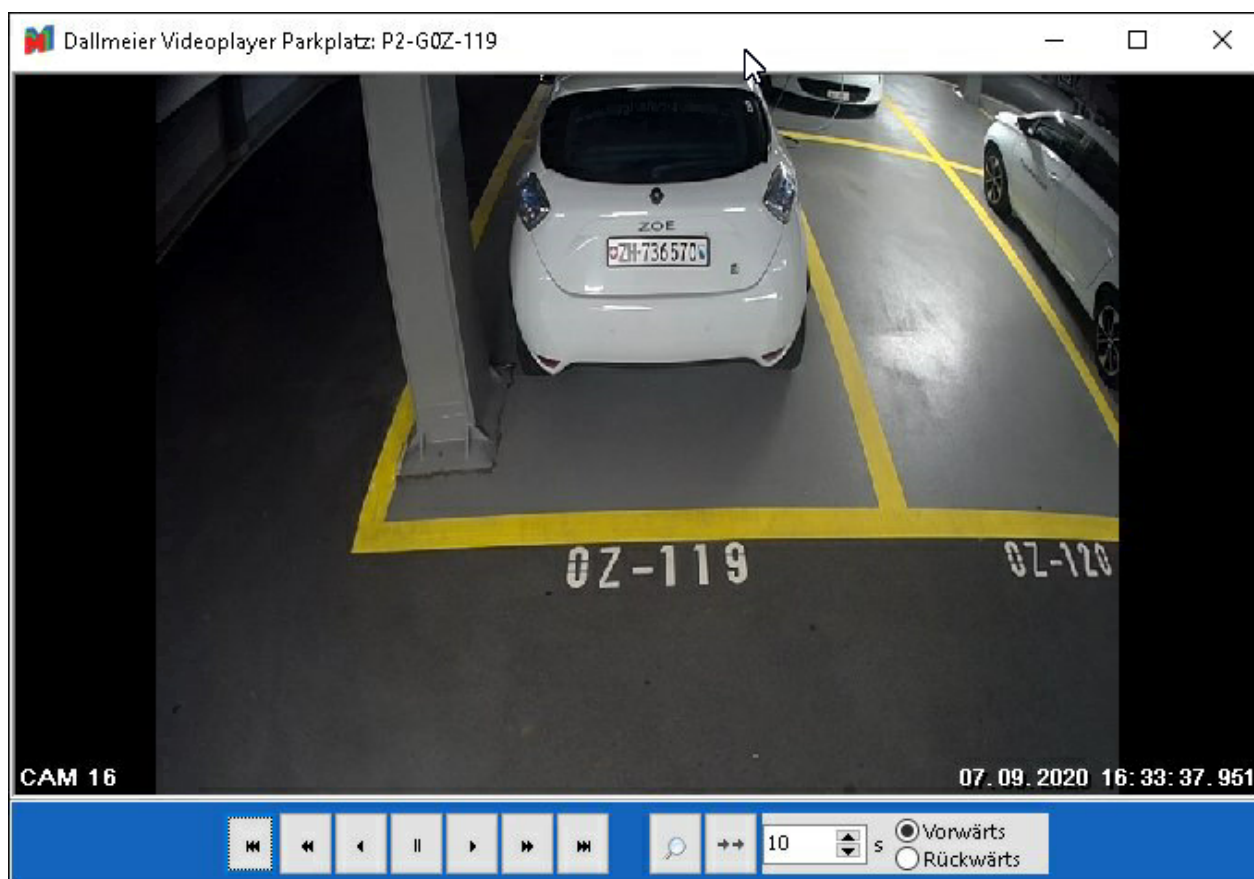
Bei entsprechender Konfiguration und Berechtigung können die Sensoren aufgezeichnet werden.

Videoauswertung

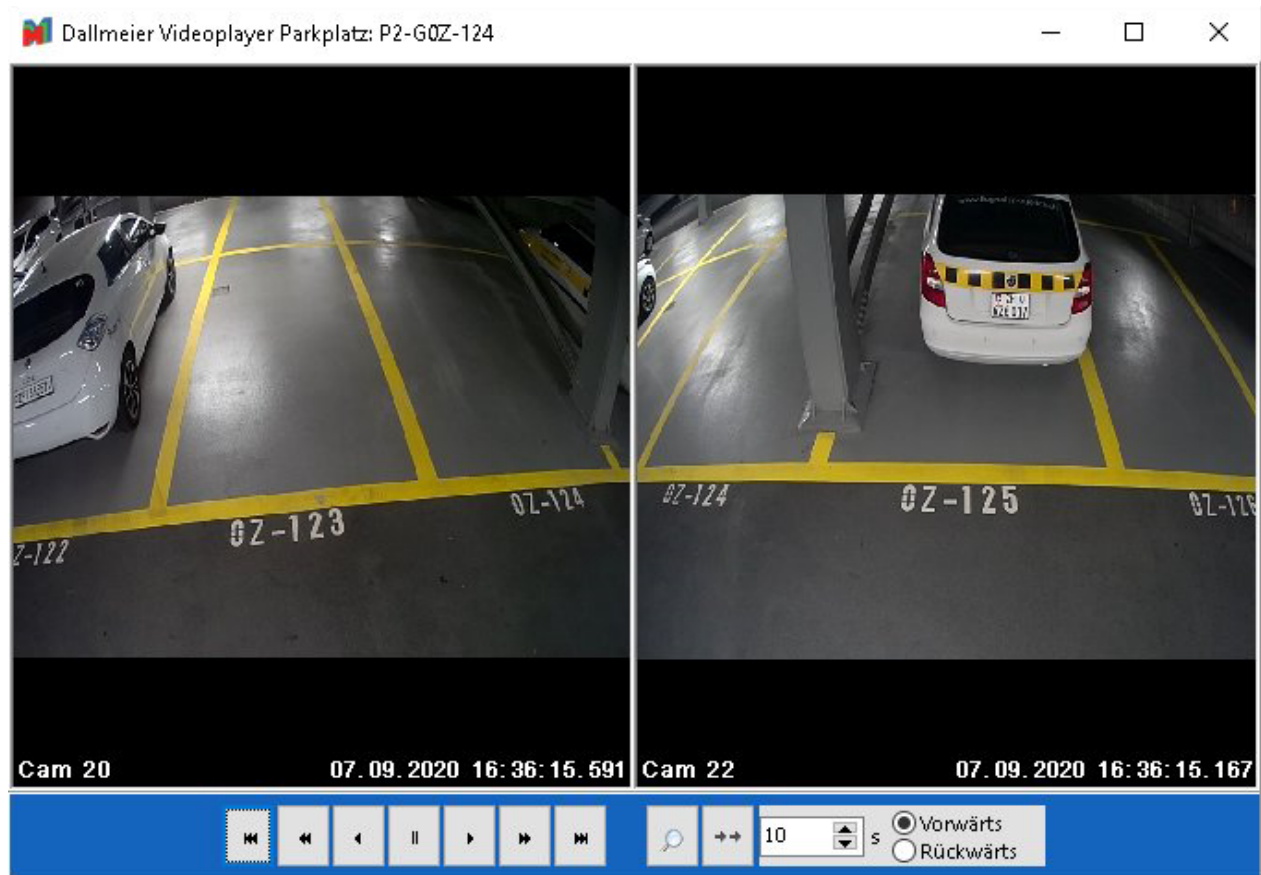
Dallmeier Videoauswertung



Mit einem Doppelklick **und gleichzeitigem drücken der SHIFT Taste** auf einen Datensatz in der Listenansicht oder einen Parkplatz in der Grafik öffnet sich ein Videoplayer. Ist ein Zeitstempel des letzten Wechsels hinterlegt wird auf diesen Zeitpunkt der Aufzeichnung gesprungen. Das oder die Bilder zeigen ein Vollbild der Kamera.



Abhängig von der Konfiguration ist eine Kamera direkt auf den Parkplatz gerichtet.



Oder es sind zwei an einen Parkplatz angrenzende Kameras verfügbar.

Bedienung Videoplayer

-  Wiedergabe anhalten
-  Auf Spuranfang springen
-  Ein Bild zurück
-  Rückwärts abspielen
-  Vorwärts abspielen
-  Ein Bild vor
-  Auf Spurende springen

 **Gehe zu Zeitpunkt** x

Zu einem bestimmten Zeitpunkt springen.

 ☒ Vorwärts ☐ Rückwärts

Zeitschritt. Abhängig von der Auswahl Anzahl Sekunden Vor- oder Rückwärts pro Schritt.

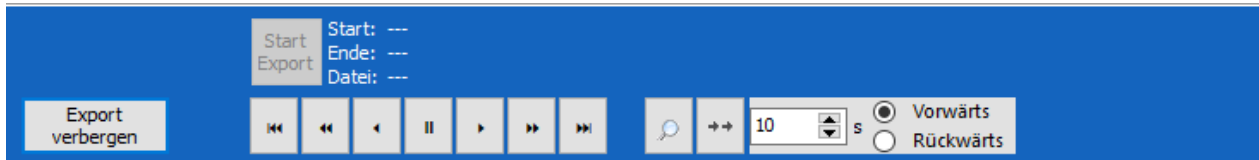
Videoexport

Dallmeier Videoauswertung

Bei entsprechender Berechtigung ist auf dem Videopanel der Button "Export zeigen" verfügbar.

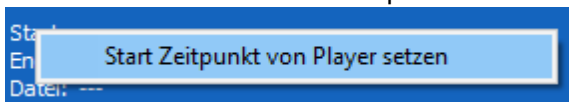


Beim Klick auf den Button wird das Panel vergrößert.

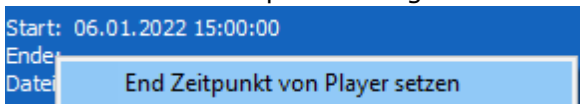


Export ausführen:

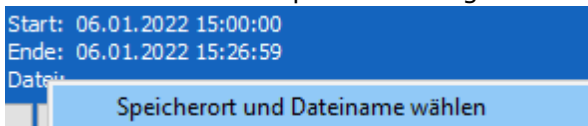
- Navigieren Sie mit der Bedienung zum Startzeitpunkt des gewünschten Exports.
- Platzieren Sie den Mauszeiger auf das Label "Start". Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie den Startzeitpunkt.



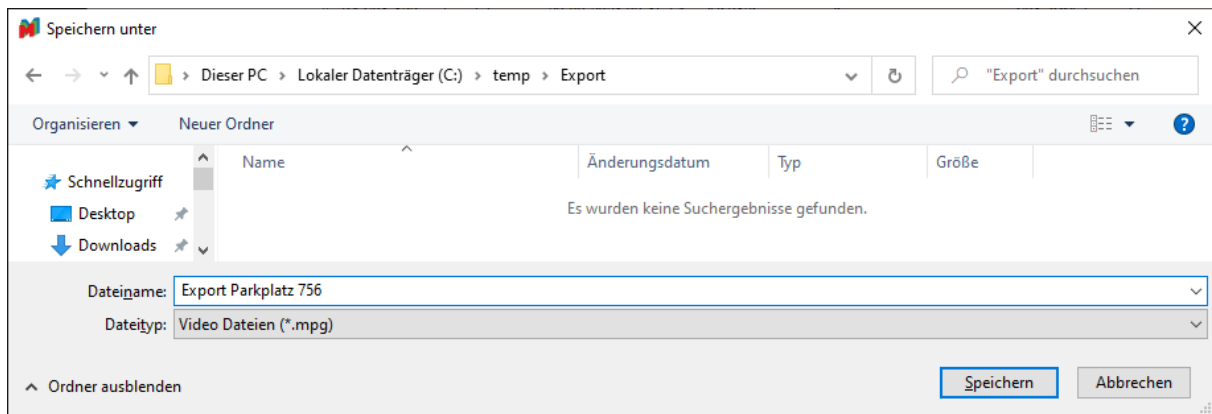
- Navigieren Sie mit der Bedienung zum Endzeitpunkt des gewünschten Exports.
- Platzieren Sie den Mauszeiger auf das Label "Ende". Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie den Zeitpunkt des gewünschten Endes.



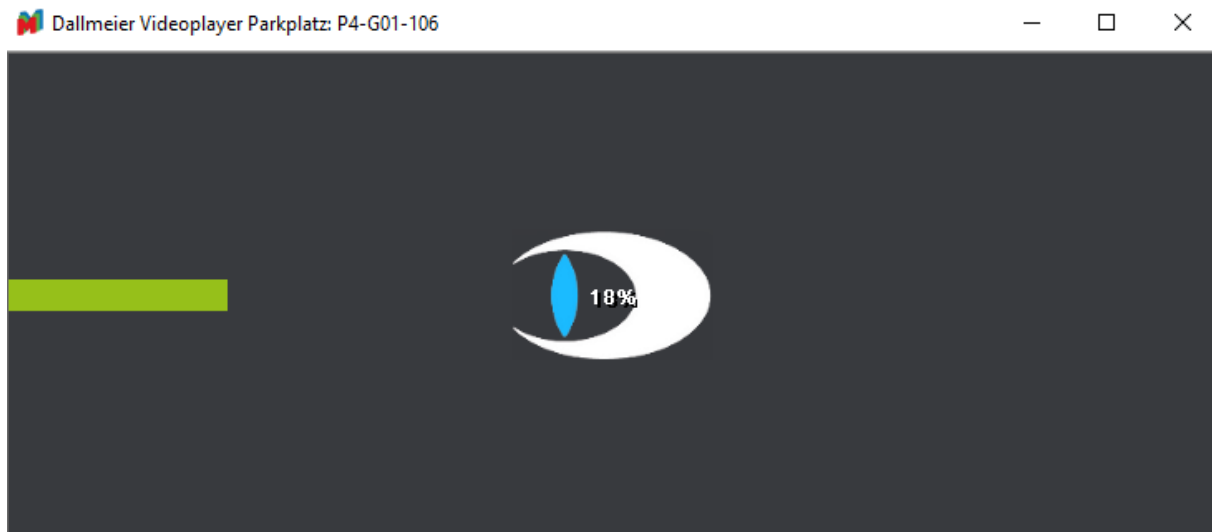
- Platzieren Sie den Mauszeiger auf das Label "Datei". Drücken Sie die rechte Maustaste und öffnen den Dateispeicher Dialog.



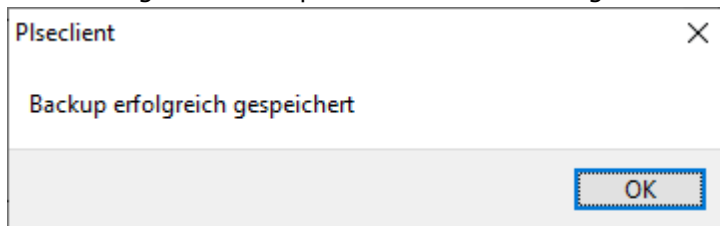
- Wählen Sie einen Speicherort und einen Dateinamen.



- Sind alle Parameter gültig wird der Button "Start Export" aktiv. Durch drücken dieses Buttons wird der Export gestartet.



- Nach erfolgreichem Export wird das Fenster geschlossen und ein Hinweis angezeigt.



Hinweis:

Parkplätze bei welchen zwei Sensoren zugewiesen sind werden zwei Dateien erzeugt. Beim zweiten Export wird zum Dateiname ein Prefix hinzugefügt.

Carfinder

Funktionsweise Carfinder Einzelplatzerkennung

Fahrzeug parkt ein und Kennzeichen wird gelesen.

--> PLSE-Server sendet Parkplatzinformation und Kennzeichen zu KES Server.

--> KES Server prüft ob sich das Kennzeichen im Bestand dieses Parkhauses befindet.

- **Ja das Kennzeichen befindet sich im KES Bestand**

--> KES aktualisiert die Parkplatzinformation in der eigenen Datenbank.

--> KES meldet dem PLSE Server den Bestand für dieses Kennzeichen.

PLSE Client:

Name	Belegung	Letzter Wechsel	Kennzeichen	Score	Carfinder ▲
P4-G01-900	besetzt	01.09.2020 12:08:45	ZH520655	80	ja

In der Spalte "Carfinder" steht der Wert "ja". Dies bedeutet eine Übereinstimmung PLSE/KES bezüglich dieses Kennzeichens.

KES Client:

Bezeichnung	Zeitpunkt	Ticketnummer	Ticket Typ	Parkplatz ▼	Kennzeichen
P4-G1E1	02.10.2020 15:16:45	716581441471865458367686	Kurzparkticket	P4-G01-900	ZH520655

In der Spalte "Parkplatz" sind die Parkplatzinformationen zu diesem Kennzeichen zu sehen.

Skidata Kasse:

Wird ein Ticket der Kasse zugeführt fragt Skidata die Parkplatzinformation von KES mit dem verknüpften Kennzeichen an. Ist die Information vorhanden wird diese mit "Ihr Stellplatz" auf dem Display angezeigt.

- **Nein das Kennzeichen befindet sich nicht im KES Bestand**
--> KES meldet dem PLSE Server dass dieses Kennzeichen nicht im Bestand ist

PLSE Client:

Name	Belegung	Letzter Wechsel	Kennzeichen	Score	Carfinder ▼
115	besetzt	19.10.2020 18:19:13	VS444222	80	nein
600	besetzt	02.07.2020 10:39:59	GR55222	80	nein

In der Spalte "Carfinder" steht der Wert "nein". Der Anwender muss manuell überprüfen ob die entsprechenden Kennzeichen welche nicht synchronisiert werden konnten in PLSE korrekt erkannt wurden. Ist dies nicht der Fall muss das Kennzeichen geändert werden. Wurde das Kennzeichen in PLSE korrekt gelesen muss in KES nach diesem gesucht und gegebenenfalls dort korrigiert werden.

Wird ein Kennzeichen in PLSE und/oder in KES korrigiert wird automatisch überprüft ob das

Kennzeichen in beiden Systemen nun vorhanden ist. Wird ein Kennzeichen in KES korrigiert meldet der KES Server die Änderung mit der verknüpften Ticketnummer an Skidata.

Sektoranzeigen

Sektoranzeigen IWS

Hier ist eine Übersicht der vorhandenen Sektoranzeigen zu sehen.

Signalname ▲	Sektorname	Anzeigewert	Nutzungsklasse	Ip Adresse	Status
IWS P04-G01-001	PP 930-990	5	public	10.86.0.21	verbunden
IWS P04-G01-002	PP 900-920	20	public	10.86.0.22	verbunden
IWS P04-G01-003	PP 880-990	25	public	10.86.0.23	verbunden
IWS P04-G01-004	PP 850-870	14	public	10.86.0.24	verbunden
IWS P04-G01-005	PP 810-990	60	public	10.86.0.25	verbunden
IWS P04-G01-006	PP 770-800	3	public	10.86.0.26	verbunden
IWS P04-G01-008	PP 720-760	23	public	10.86.0.27	verbunden
IWS P04-G01-010	PP 680-710	15	public	10.86.0.28	offline
IWS P04-G01-012	PP 600-670	16	public	10.86.0.29	offline
IWS P04-G01-014	PP 640-990	117	public	10.86.0.30	verbunden
IWS P04-G01-015	PP 600-990	135	public	10.86.0.31	verbunden
IWS P04-G01-017	PP 550-590	25	public	10.86.0.32	verbunden
IWS P04-G01-019	PP 530-990	160	public	10.86.0.33	verbunden
IWS P04-G01-020	PP 108-520	135	public	10.86.0.34	verbunden
IWS P04-G01-021	PP 240-310	6	public	10.86.0.35	offline
IWS P04-G01-022	PP 150-230	12	public	10.86.0.36	offline
IWS P04-G01-023	PP 330-520	92	public	10.86.0.37	verbunden
IWS P04-G01-024	PP 260-310	1	public	10.86.0.38	offline
IWS P04-G01-025	PP 380-430	31	public	10.86.0.39	verbunden
IWS P04-G01-026	PP 440-520	58	public	10.86.0.40	offline
IWS P04-G01-027	PP 330-370	3	public	10.86.0.41	offline

Hinweis:

Die Signale zeigen immer die Belegung der Parkplätze an welche dieser [Nutzungsklasse](#) zugeordnet sind.

Vorgassenzählung

Vorgassenzählung

Die Vorgassenzählung wird mit Hilfe von Kennzeichenerfassungskameras gemacht. Die erfassten Fahrzeuge werden dem PLSE Server gemeldet. Dieser hält diese eine konfigurierbare Zeit im Speicher und zählt diese von den betroffenen Signalen ab. Die Zeit ist global auf dem Server konfigurierbar. Ebenso die Bezeichnungen der einzelnen Zählungen.



Übersicht

Parkplätze

Sektoranzeigen

Flughafen Zürich

Flughafen Zürich

Parkhaus Circle

G01

Vorgassen

Name ▲

Wert

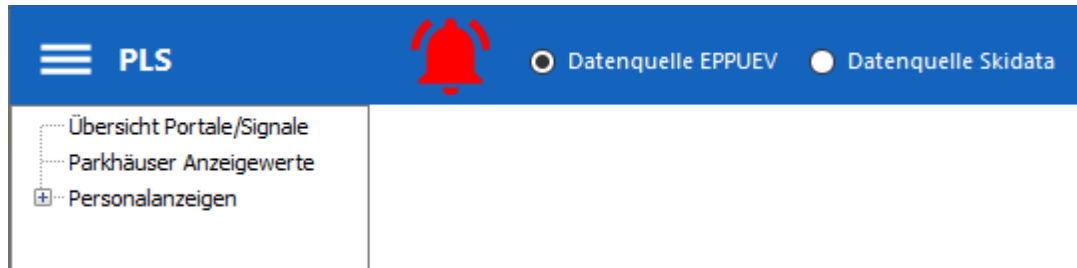
links 0

rechts 1

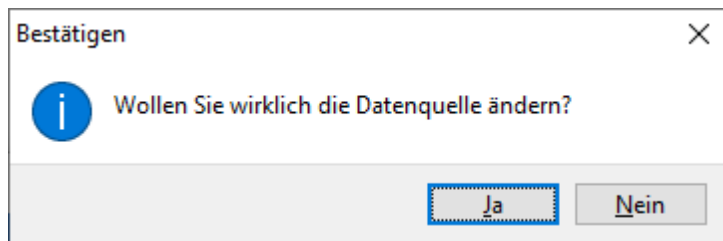
PLS

Parkleitsystem

Alle Anzeigen des Parkleitsystems ausserhalb der Parkhäuser können überwacht und teilweise übersteuert werden.



Berechtigte Benutzer können die Datenquelle zur Parkhauszahlung zwischen der Einzelplatz-Zählung und der Parksystem-Zählung (Skidata) umschalten.



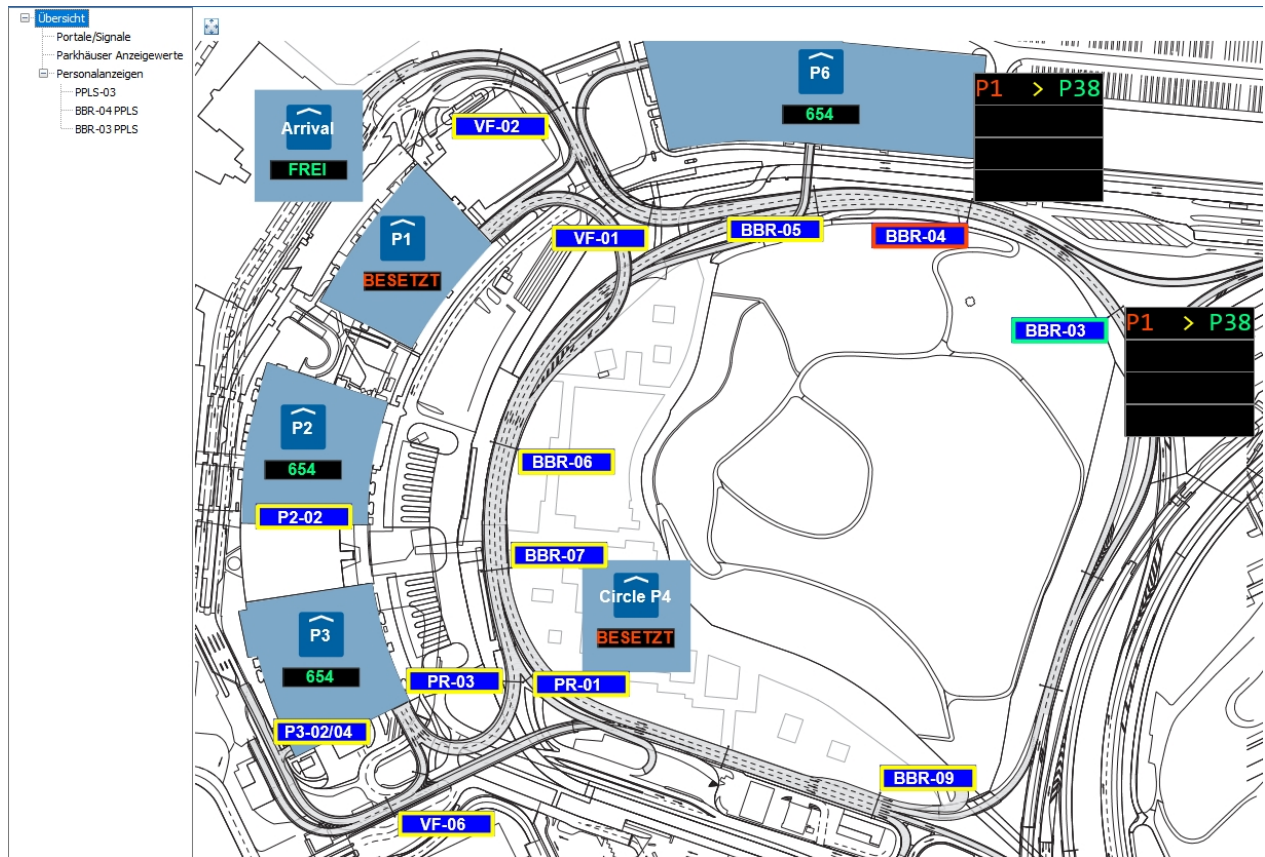
Bevor die Umschaltung vorgenommen wird muss dieser Vorgang bestätigt werden.

Übersicht

PLS Übersicht

In dieser Ansicht werden folgende Elemente mit den entsprechenden Werten angezeigt:

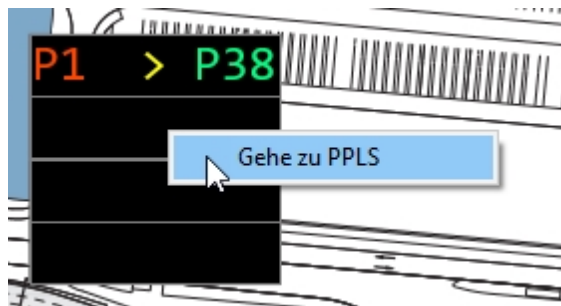
- Anzeigewerte der Parkhäuser
- Anzeigewerte der Personalanzeigen
- Status der Signalportale und deren untergeordnete Komponenten
 - Rahmen gelb: Status unbekannt
 - Rahmen rot: Eine oder mehrere Komponenten weist einen Fehler auf.
 - Rahmen grün: Alles in Ordnung.



Mit der rechten Maustaste auf ein Signalportal kann auf das entsprechende Objekt in der Liste gesprungen werden.



Mit der rechten Maustaste auf eine PPLS Anzeige kann auf das entsprechende Objekt in der Liste gesprungen werden.



Portale/Signale

Portale Signale

Ansicht: Signalportale

Hier sind alle physischen Signalportale mit den untergeordneten Signalen zu sehen.

Portalname	Ip Adresse	Blitzschutz	Sicherungen	Hauptschalter	Moxa	Status Portal	Status Signale
BBR-03	10.41.183.1	normal	normal	normal	normal	verbunden	verbunden
BBR-04	10.41.183.3	normal	normal	normal	normal	verbunden	verbunden
BBR-05	10.41.183.7	normal	normal	normal	normal	verbunden	verbunden
BBR-06	10.41.179.4	normal	normal	normal	normal	verbunden	Fehler

Signalname	Typ	Ip Adresse	Port	Anzeige Modus	Display Anzeige	Status
BBR-06 P1	numerisch	10.41.179.5	4004	automatisch	432	verbunden
BBR-06 P2	numerisch	10.41.179.5	4003	automatisch	1136	verbunden
BBR-06 P3	numerisch	10.41.179.5	4002	automatisch	872	verbunden
BBR-06 P4	numerisch	10.41.179.5	4001	automatisch	unbekannt	offline

Die einzelnen Portale symbolisieren die Verteiler an welche die jeweiligen Signale angeschlossen sind.

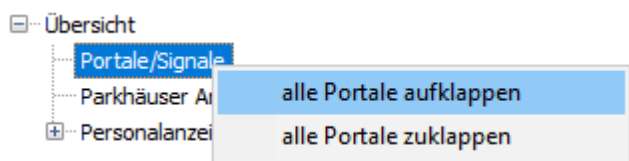
Folgende Spalten sind vorhanden:

- **Portalname:** Freie Bezeichnung welche auf Wunsch durch den Systemintegrator geändert werden.
- **Ip Adresse:** Adresse des Moxa I/O Moduls mit Eingängen für Blitzschutz und Sicherungen.
- **Blitzschutz:** Zustand normal oder ausgelöst.
- **Sicherungen:** Zustand normal oder ausgelöst.
- **Hauptschalter:** Zustand normal oder ausgelöst.
- **Moxa:** Ein oder mehrere Moxa Serial Konverter (falls vorhanden) Zustand normal oder ausgelöst.
- **Status Portal:** Verbindungsstatus zu Moxa I/O Modul.
- **Status Signale:** Zusammenfassung des Verbindungszustandes aller Signale dieses Portals.

Sind Störungen vorhanden werden die betroffenen Zeilen und Felder eingefärbt und mit dem Statustext angezeigt.

Ansicht: untergeordnete Signale

Durch aufklappen der gewünschten Portale sind die zugehörigen Signale mit ihrem aktuellen Status zu sehen.



Mit der rechten Maustaste auf die Übersicht können alle Portale auf- oder zugeklappt werden.

Es wird unterschieden zwischen:

- Signal **numerisch**: Signale welche via PLS aus dem ESB angesteuert werden. Diese Werte können manuell übersteuert werden.

TRI-90	192.168.0.60	normal	normal	verbunden	verbunden	
--------	--------------	--------	--------	-----------	-----------	--

Signalname	Typ	Ip Adresse	Port	Anzeige Modus	Display Anzeige	Status
TRI-90 001	numerisch	10.41.0.140	10001	frei	frei	verbunden
TRI-90 002	numerisch	10.40.0.141	10001	frei	frei	verbunden

- Signal **symbol**: Diese können nur manuell ein- oder ausgeschaltet werden. Der anzuzeigende Text ist aus dem Kontextmenü ersichtlich.

Signalname	Typ	Ip Adresse	Port	Anzeige Modus	Display Anzeige	Status
TRI-87 ANL	symbol	192.168.1.188	10001	-		verbunden

Anzeige > ✓ Ausgeschaltet
Anlieferung gesperrt

- Signal **personal**: Signale welche durch vier einzelne Zeilen repräsentiert werden. Die Werte können [pro Zeile gesetzt werden](#).

Signalname	Typ	Ip Adresse	Port	Anzeige Modus	Display Anzeige	Status
BBR-03 PPLS	personal			-	-	Fehler
Zeile: 1		10.41.183.18	10001	-	P1 > P38	verbunden
Zeile: 2		10.41.183.19	10001	-	unbekannt	offline
Zeile: 3		10.41.183.20	10001	-	P2 > P6	verbunden
Zeile: 4		10.41.183.21	10001	-		verbunden

Folgende Spalten sind ersichtlich:

- **Signalname**: Freie Bezeichnung welche auf Wunsch durch den Systemintegrator geändert werden.
- **Typ**: Oben erwähnte Signaltypen.
- **Ip Adresse**: Ip dieses Signals.
- **Port**: IP Port dieses Signals.
- **Anzeigemodus**: Nur für numerische Signale. Modus aus [Parkhäuser Anzeigewerte](#).
- **Display Anzeige**: Effektive Anzeige am Display.
- **Status**: Verbindungsstatus dieses Signals.

Parkhäuser Anzeigewerte

Parkhäuser Anzeigewerte

Hier sind alle angeschlossenen Parkhäuser in Listenform zu sehen.

PLSE Client

PLS

EPPUE

PLS

Alarmmeldungen

Konfiguration

Reports

Übersicht

Portale/Signale

Parkhäuser Anzeigewerte

Personalanzeigen

Name

Reservationen

Zufahrtsreserve

freie Plätze

Anzeige Modus

Display Anzeige

P1

53

0

271

automatisch

271

P2

85

0

753

automatisch

753

P3

0

0

695

automatisch

695

P4

0

0

215

automatisch

215

P6

211

0

786

automatisch

786

Arrival

0

0

42

automatisch

42

Datenquelle EPPUEV

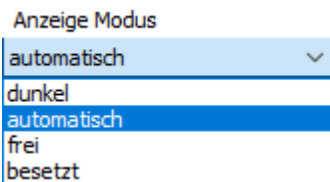
Datenquelle Skidata

Flughafen Zürich

Berechtigte Benutzer können folgende Werte überschreiben:

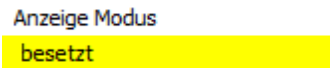
Zufahrtsreserve

Mit einem Klick in das Feld Zufahrtsreserve kann der Wert überschrieben und mit ENTER abgeschlossen werden. Dieser Wert wird an der Gesamtzahl abgezogen.



Mit einem Klick in das Feld Anzeigemodus öffnet sich ein Drop-Down Menu mit der möglichen Auswahl:

- dunkel: Das Display wird dunkelgeschaltet.
- automatisch: Das Display folgt der Zählung aus dem ESB.
- frei: Das Display wird statisch auf den Text "frei" geschaltet.
- besetzt: Das Display wird statisch auf den Text "besetzt" geschaltet.



Ist der Anzeigemodus nicht auf dem Wert "automatisch" ist dieser zur besseren Übersicht gelb eingefärbt.

Personalanzeigen

Personalanzeigen

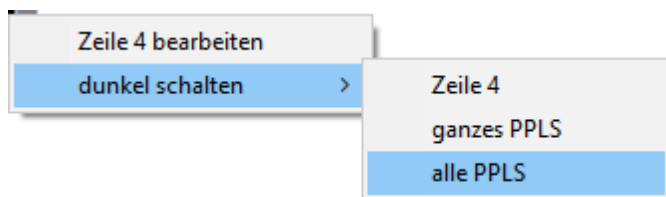
Jede Personalanzeige kann zeilenweise editiert werden. Die Ansicht entspricht in etwa der effektiven Anzeige.



Personalanzeige TRI-89 002



Mit der rechten Maustaste auf eine Zeile wird folgendes Kontextmenu angezeigt:



Menupunkt "dunkel schalten":

- Zeile n: die Zeile dieses Displays wird dunkel geschaltet.

- ganzes PPLS: alle Zeilen diese Displays werden dunkel geschaltet.
- alle PPLS: alle Zeilen auf sämtlichen Displays werden dunkel geschaltet.

Menupunkt "Zeile n bearbeiten": Es erscheint folgende Ansicht:

- Wird die Checkbox "für alle PPLS ausführen" gesetzt wird auf allen PPLS die betreffende Zeile aktualisiert.

Von Parkhaus zu Parkhaus:

Die Auswahl "von Parkhaus zu Parkhaus" ist vom Betreiber vorgegeben.

Es kann per DropDown

oder durch Kontextsuche gewählt werden.

Freitext:

Beim Freitext kann pro Zeile die Farbe aus der Auswahl gesetzt werden.

Zeile 1 bearbeiten ✕

☐ von Parkhaus zu Parkhaus
☒ Freitext (ca. 10 Zeichen pro Zeile)
 längere Texte erzeugen eine Laufschrift

P6 FREI

Textfarbe

■	grün
■	rot
■	grün
■	blau
■	gelb
■	türkis
■	weiss



Hinweis:

Ab ca. 10 Zeichen wird eine Laufschrift aktiviert. Die Anzeige in dieser Konfiguration entspricht **ungefähr** dem Font der LED Anzeige.

Meldungen

Meldungen über Systemausfälle, Überwachungen usw.

Es werden Meldungen nach Art und Priorität vom Server übermittelt und angezeigt. Ein Klick auf die Grafik oder die Auswahl Alarmmeldungen via Navigation wechselt zur Ansicht der [Meldungsliste](#). Folgende Varianten der grafischen Anzeige sind möglich:

- Neue Meldungen werden dem Benutzer mit einer auffälligen **roten animierten Grafik** in der Top Navigation angezeigt. Ebenfalls werden neue aktive Meldungen akustisch mit dem Windows Default Sound alarmiert.
 - Für Alarme mit Priorität grösser 20 wird kein akustischer Alarm ausgegeben. Die Priorität kann pro Alarmtyp vom Errichter konfiguriert werden.



- Wechselt ein Benutzer bei aktiven neuen Meldungen auf die Meldungsliste werden die anderen Clients via Server informiert und die animierte Hinweisgrafik wechselt bei allen in

eine **rote statische Grafik**. Ebenso wird die akustische Ausgabe gestoppt. Clients welche neu einloggen erhalten in diesem Status die animierte Anzeige.



- Sind noch aktive Alarmer vorhanden aber **alle bestätigt** wechselt die Anzeige auf eine **gelbe statische Grafik**.



- Sind keine aktiven oder unbestätigten Alarmer mehr vorhanden wird kein Symbol angezeigt.

Listensicht

Die Meldungen werden in Listenform angezeigt und können sortiert und gefiltert werden.

Alarmmeldungen						
Alarmart	Priorität	Ereignis	Start	Ende	Bestätigt	Meldung
PlsSignal	0	Fehler	02.07.2020 07:45:15			Signal TRI-87 P4 offline
SignalGate	0	Verbindung	08.07.2020 07:45:15		13.10.2020 16:07:38	SignalQuerschnitt TRI-88 offline
SignalGate	0	Fehler	31.07.2020 18:51:41		13.10.2020 16:07:07	SignalQuerschnitt TRI-87, Moxa B offline
SignalGate	0	Blitzschutz	31.07.2020 18:56:22		07.09.2020 13:30:40	SignalQuerschnitt TRI-87, Blitzschutz ausgelöst
SignalGate	0	Sicherungen	24.08.2020 15:24:13		14.01.2021 10:32:57	SignalQuerschnitt TRI-87, Sicherungsschutzschalter ausgelöst
Sensor	0	Verbindung	13.10.2020 16:29:41			Alarm bestätigt von Benutzer: triple-m
Sensor	0	Verbindung	13.10.2020 16:29:41			Kommentar: Es wurde eine Reparatur Equipe aufgeboden
Sensor	0	Verbindung	13.10.2020 16:29:41			Parkplatz Sensor 192.168.1.58 offline
Sensor	0	Verbindung	13.10.2020 16:29:41			Parkplatz Sensor 192.168.222.27 offline

Ist ein Alarm bestätigt und noch nicht beendet kann mit Mouse over über das Datumfeld der Benutzer sowie der Kommentar der Bestätigung als Tooltip angezeigt werden.

Hinweis: Eine Meldung bleibt so lange in der Liste bis der Alarm beendet **und** bestätigt ist. Handelt es sich um eine Meldung welche nicht technisch bedingt ist - wird diese mit dem Bestätigen aus der Liste entfernt. Beispiel: Ein Parkplatz wird auf Wechsel überwacht.

Meldung bestätigen

Mit der rechten Maustaste auf einen oder mehrere Datensätze erscheint das Kontextmenu "selektiert(e) bestätigen".

Alarmart	Priorität	Ereignis	Start	Ende	Bestätigt	Meldung
PlsSignal	0	Verbindung	02.07.2020 07:45:15			Signal TRI-87 P4 offline
SignalGate	0	Verbindung	08.07.2020 07:45:15			SignalQuerschnitt TRI-88 offline

Hinweis: Es können mehrere Meldungen gleichzeitig bestätigt werden wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- alle selektierten Meldungen sind vom gleichen Typ.

- alle selektierten Meldungen sind noch nicht bestätigt.

Es wird ein Meldungsfenster geöffnet

Sind für diesen Alarmtyp serverseitig Textbausteine hinterlegt können diese über das Drop-Down Menu ausgewählt werden.

Der selektierte Text wird dann automatisch in das Textfeld übernommen und kann bei Bedarf ergänzt werden (z.B. mit dem Kennzeichen).

Mit drücken der "Speichern" Schaltfläche wird die Bestätigung für alle selektierten Meldungen mit Zeitstempel, Benutzer und Workstation an den Server übermittelt und gespeichert.

Zu Objekt springen

Bei bestimmten Meldungen kann mit der rechten Maustaste in die Listenansicht des Objektes gesprungen werden.

Alarmmeldungen

Flughafen Zürich

EPPUE

PLS

Alarmmeldungen

Alarmart	Priorität	Ereignis	Start	Ende	Bestätigt	Meldung
Sensor	0	Verbindung	15.09.2021 13:20:07		15.09.2021 16:11:06	Parkplatz (P4-G01-514) Sensor 10.86.3.5 offline

gehe zu Objekt

Die Ansicht wechselt auf die Listenansicht und der entsprechende Datensatz wird zuunterst in der Listenansicht selektiert.

P4-G01-510	frei	06.10.2021 22:16:28	0			G01 ZONE V	Öffentlich	automatisch
P4-G01-511*	frei	03.10.2021 15:46:38	0			G01 ZONE V	Öffentlich	reserviert
P4-G01-512*	besetzt	07.10.2021 08:08:57	ZH601158	81	ja	G01 ZONE V	Öffentlich	automatisch
P4-G01-513*	frei	04.10.2021 14:24:46		0		G01 ZONE V	Öffentlich	reserviert
P4-G01-514	unbekannt					G01 ZONE V	Öffentlich	automatisch

selektiert: 1 gefiltert: 514 total: 514

Bericht für selektierte Parkplätze anfordern

zeige Parkplatz auf Plan

Aus dieser Ansicht kann falls vorhanden wiederum auf die grafische Anzeige gesprungen werden.

Konfiguration

Einstellungen, Informationen, Hilfe

Hier sind Programminformationen, Benutzer- und Programmspezifische Einstellungen sowie die Hilfe zu finden.

Programm Einstellungen

Hier sind alle Informationen über die Programmversion, Rechnerdaten sowie die aktuellen Berechtigungen zu sehen.

Benutzer Einstellungen

Benutzerspezifische Einstellungen.

Programm Einstellungen

- Benutzer Einstellungen
- Hilfe anzeigen
- EPPUE Einstellungen**
 - Parkhaus spezifisch
 - Flughafen ZRH
 - Circle P4
 - P65
 - Nutzungsklassen
 - staff (8 PP)
 - TestTest (1 PP)
 - public (1966 PP)
 - Handicaped (13 PP)
 - Ausnahmen
 - Überwachung Kurzparker
 - Überwachung Dauerparker
 - Whitelisten

aktuelle Ansicht speichern

☒ nein
☐ ja

aktuelle Spaltensortierung speichern

☒ nein
☐ ja

Navigation beim Programmstart anpinnen

☐ nein
☒ ja

Ordner für Speicherung von Reports festlegen

☒ nein
☐ ja

fixer Report Ordnerpfad:

...

Einstellungen speichern

aktuelle Ansicht speichern

Speichern der aktuellen Ansicht. Es wird die Grösse und die Position der Applikation gespeichert.

aktuelle Spaltensortierung speichern.

Mit diesem Punkt wird die Sortierung der Spalten folgender Listen gespeichert und beim nächsten Programmstart wieder geladen:

EPPUE:

- Übersicht
- Parkplätze
- Sektoranzeigen

PLS:

- Parkhäuser Anzeigewerte

ALLGEMEIN:

- Alarmliste

Navigation beim Programmstart anpinnen

Ist die Option auf "ja" gesetzt bleibt das seitliche Menu angepinnt beim Programmstart.

Ordner für die Speicherung von Reports festlegen

Ist die Option auf "ja" gesetzt kann ein Verzeichnis gewählt werden in welches die Reports automatisch gespeichert werden.

Das Format des automatisch generierten Dateinamens ist: "PlseReport-yyyy-mm-dd-hh-nn-ss.csv"

EPPUE Einstellungen

Programmspezifische Konfiguration im Bereich EPPUE.

Parkhausspezifisch

Hier können Parkhaus spezifische Einstellungen vorgenommen werden.

- Verzögerung Tarifalarme:
Zeit in Minuten bis ein unberechtigter Parkvorgang alarmiert wird.
- Langzeitparker Alarm:
Zeit in Tagen bis ein permanent besetzter Parkplatz alarmiert wird.

6 **Verzögerung Tarifalarme (Minuten)**

11 **Langzeitparker Alarm. Dauerhaft besetzt ab (Tage)**

Änderungen speichern

Nutzungsklassen

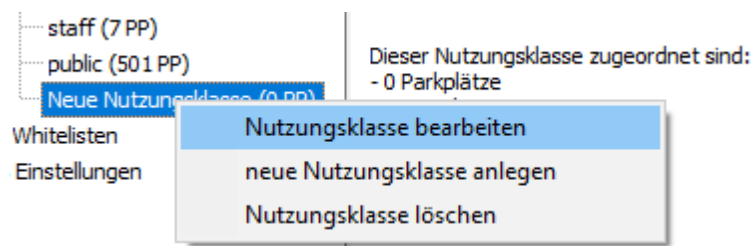
Eine Nutzungsklasse definiert die Anzeigefarbe Frei/Besetzt der Parkplatzanzeige. Falls einer Nutzungsklasse Sektoranzeigen zugeordnet sind kann auch die Frei/Besetzt Farbe dieser Anzeigen definiert werden.

Berechtigte Benutzer können Nutzungsklassen erstellen, bearbeiten und löschen.

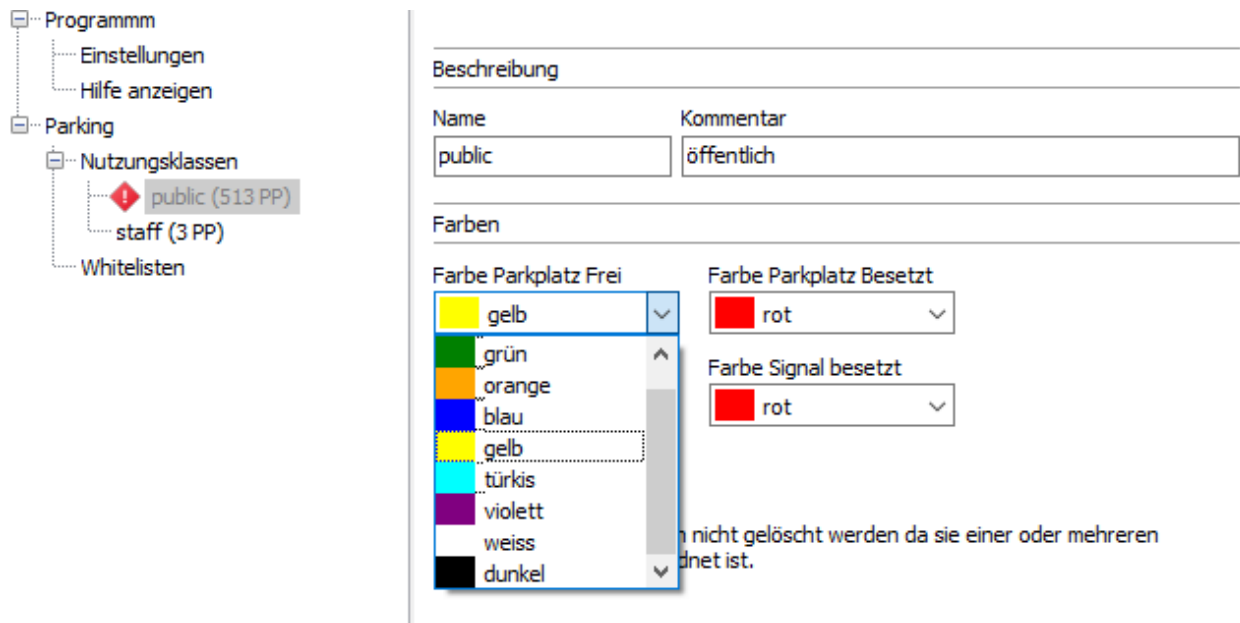
Hinweis:

- Sind einer Nutzungsklasse ein(e) oder mehrere Sektoranzeige(n) zugewiesen kann diese nicht gelöscht werden.
- Sind einem oder mehreren Parkplätzen eine [Nutzungsklasse zugewiesen](#) kann diese nicht gelöscht werden.

Über das Kontextmenu in der Navigation kann eine neue Nutzungsklasse angelegt, gelöscht oder eine bestehende in den Bearbeitungsmodus gesetzt werden.



Sind Änderungen an einer Nutzungsklasse noch nicht gespeichert erscheint ein entsprechender Hinweis in der Navigation.



Programm

- Einstellungen
- Hilfe anzeigen

Parking

- Nutzungsklassen
 - public (513 PP)
 - staff (3 PP)
- Whitelisten

Beschreibung

Name: public Kommentar: öffentlich

Farben

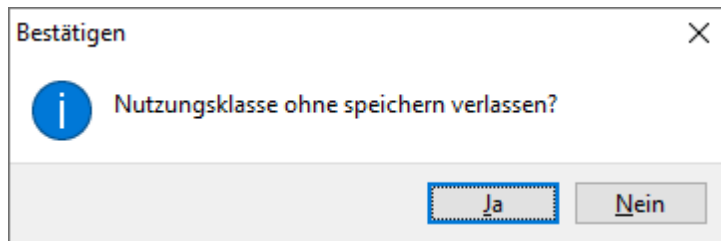
Farbe Parkplatz Frei: gelb

Farbe Parkplatz Besetzt: rot

Farbe Signal besetzt: rot

nicht gelöscht werden da sie einer oder mehreren ... net ist.

Wird versucht die Ansicht ohne zu speichern zu verlassen muss diese bestätigt werden.



Bestätigen

i Nutzungsklasse ohne speichern verlassen?

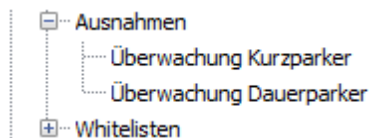
Ja Nein

Hinweis:

Wird die [Zuweisung](#) von Parkplätzen zu Nutzungsklassen geändert - wird die Belegung der [Sektoranzeigen](#) entsprechend geändert.

Ausnahmen

Es sind zwei Kennzeichenlisten fix hinterlegt.



Ausnahmen

- Überwachung Kurzparker
- Überwachung Dauerparker

Whitelisten

- "Überwachung Kurzparker": Kennzeichen welche in dieser Liste sind werden für konfigurierte Parkplätze auf Kurzparkerüberwachung ignoriert.
- "Überwachung Dauerparker": Kennzeichen welche in dieser Liste sind werden für konfigurierte Parkplätze auf Dauerparkerüberwachung ignoriert.

Hinweis:

Diese Listen können weder gelöscht noch umbenannt werden.

Whitelisten

Es kann eine beliebige Anzahl von Whitelisten erstellt werden.

Parkt ein Fahrzeug auf einem Parkplatz auf welchem:

- das Kennzeichen mit ausreichendem Score gelesen worden ist.
- mindestens ein Kennzeichen einer Whiteliste zugewiesen ist.
- sich das Kennzeichen nicht in der Liste für diesen Parkplatz befindet.

Sind alle diese Bedingungen erfüllt wird der Benutzer via Meldungsliste alarmiert.

Übersicht

☰

Konfiguration

Programmm

Einstellungen

Hilfe anzeigen

Parking

Nutzungsklassen

public (513 PP)

staff (3 PP)

+

Whitelisten

Wird in der Navigation das Root Element "Whitelisten" selektiert erscheint in der Maske rechts eine Übersicht.

alle konfigurierten Kennzeichen: [1]

Kennzeichen ▲

Kommentar

AG966533

Mieter Sektor 1

GR588233

VIP Anlass XY

VS966322

Mieter Sektor 1

ZH635036

Mitarbeiter Firma XY

Kennzeichen enthalten in Liste: [2]

Listenname ▲

Liste 3

dem Kennzeichen zugewiesene Parkplätze: [3]

Name ▲	Zone	Nutzungsklasse
107	G01 ZONE A	public
108	G01 ZONE A	public
109	G01 ZONE A	public
110	G01 ZONE A	public
111	G01 ZONE A	public
112	G01 ZONE A	public
113	G01 ZONE A	public
114	G01 ZONE A	public
115	G01 ZONE A	public
116	G01 ZONE A	public
117	G01 ZONE A	public
118	G01 ZONE A	public
119	G01 ZONE A	public

[1] alle konfigurierten Kennzeichen

Liste aller Kennzeichen welche in mindestens einer Whiteliste enthalten sind. Wird ein Kennzeichen selektiert werden die Ansichten [2] und [3] aktualisiert. Es kann nach Kennzeichen sortiert und

gefiltert werden.

[2] Kennzeichen
enthalten in Liste

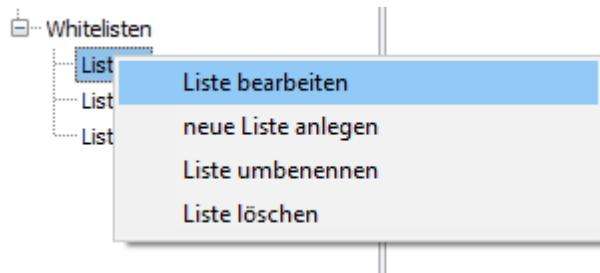
Liste(n) in welcher das selektierte Kennzeichen enthalten ist.

[3] dem Kennzeichen
zugewiesene
Parkplätze

Liste aller Parkplätze welchen das Kennzeichen einer oder mehrerer
Whitelisten zugewiesen ist.

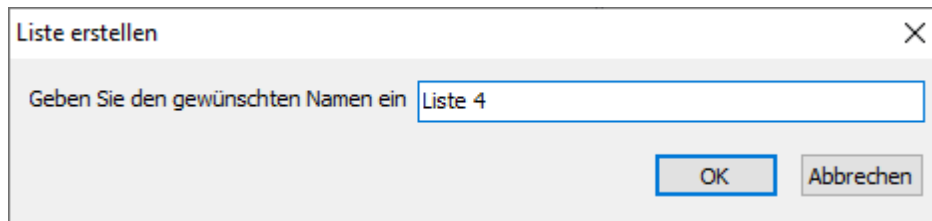
Liste anlegen

Berechtigte Benutzer können Listen anlegen, bearbeiten, umbenennen oder löschen.



Liste anlegen und bearbeiten

Wählen Sie den Menüpunkt "neue Liste anlegen" aus dem Kontextmenu und vergeben einen aussagekräftigen Namen.



Es wird nun eine leere neue Liste erstellt welche in der Navigation zu sehen ist.

Führen Sie nun folgende Schritte aus:

- **[1]** [Kennzeichen hinzufügen](#)
- **[2]** [Parkplätze hinzufügen](#)

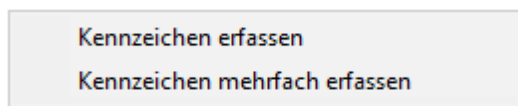
Alle Kennzeichen dieser Liste sind nun in der Ansicht **[1]** Kennzeichen zu sehen.

Alle Parkplätze dieser Liste sind nun in der Ansicht **[3]** zugewiesene Parkplätze zu sehen.

Kennzeichen: [1]		zugewiesene Parkplätze [3]		
Kennzeichen ▲	Kommentar	Name ▲	Zone	Nutzungsklasse
		verfügbare Parkplätze [2]		
		Name ▲	Zone	Nutzungsklasse
		103	G01 ZONE A	public
		106	G01 ZONE A	public
		107	G01 ZONE A	public
		108	G01 ZONE A	public
		109	G01 ZONE A	public
		110	G01 ZONE A	public
		111	G01 ZONE A	public
		112	G01 ZONE A	public
		113	G01 ZONE A	public
		114	G01 ZONE A	public
		115	G01 ZONE A	public
		116	G01 ZONE A	public
		117	G01 ZONE A	public

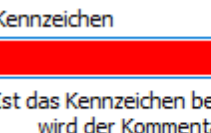
Kennzeichen hinzufügen

Es sind verschiedene Methoden für das hinzufügen von Kennzeichen zu einer Liste möglich. Wählen Sie aus dem Kontextmenu der rechten Maustaste.



Einzelnes Kennzeichen hinzufügen

Mit der Möglichkeit "Kennzeichen erfassen" kann ein einzelnes Kennzeichen mit einem optionalen Kommentar hinzugefügt werden.



Neues Kennzeichen hinzufügen

Kennzeichen

Ist das Kennzeichen bereits vorhanden
wird der Kommentar geändert

Kommentar (optional)

speichern abbrechen

Mehrere Kennzeichen hinzufügen

Es sind zwei Möglichkeiten vorhanden mehrfach Kennzeichen zu einer Liste hinzuzufügen.

- Über die im Dialog vorhandene Tabelle kann pro Zeile ein Kennzeichen und Kommentar eingegeben werden. Mit ENTER wird eine Zeile weitergeschaltet.


Mehrere Kennzeichen hinzufügen
—
□
×

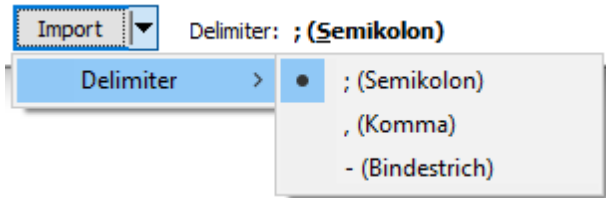
Mehrere Kennzeichen können manuell in der Liste eingegeben werden.
 Alternativ via Import einer *.csv Datei. Kennzeichen und Kommentar durch Delimiter getrennt.

Kennzeichen	Kommentar
ZH88966	Firma XY
GR966255	Firma XY

speichern
abbrechen
Import ▼
Delimiter: ; (**S**emikolon)

- Über die Importfunktion kann eine *.csv Datei eingelesen werden welche zwei Spalten aufweisen kann. Erste Spalte Kennzeichen, 2. Spalte Kommentar (optional). Wird die Datei in Excel erstellt muss diese mit "Speichern unter" als *.csv Datei gespeichert und importiert werden. Als csv Delimiter (Spaltentrenner) wird die Systemvorgabe genommen.

Wird die Datei auf einem fremdsprachigen System generiert kann der Delimiter manuell vor dem Import angepasst werden.



Parkplätze hinzufügen

Im Feld "verfügbare Parkplätze" besteht die Möglichkeit Parkplätze zu sortieren und filtern. Selektierte Parkplätze können danach mit dem Kontextmenu der rechten Maustaste zur Liste hinzugefügt werden.

verfügbare Parkplätze			
60		v	
Name ▲	Zone	Nutzungsklasse	
600	G01 ZONE V	public	
601	G01 ZONE V	public	
602	G01 ZONE V	public	
603	G01 ZONE V	public	
604	G01 ZONE V	public	
605	G01 ZONE V	public	
606	G01 ZONE V	public	
607	G01 ZONE V	public	
608	G01 ZONE V	public	
609	G01 ZONE V	public	

selektierte Parkplätze zu Liste hinzufügen

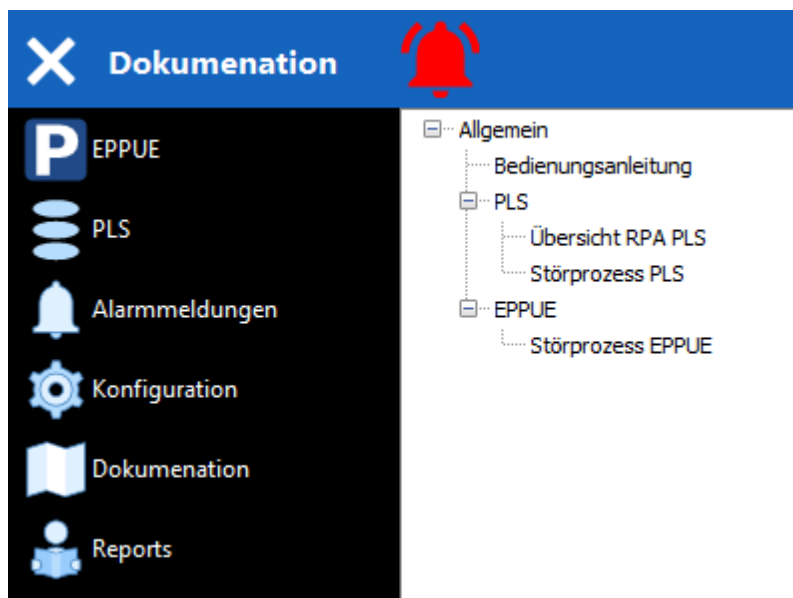
Anschliessend sind diese im Feld "zugewiesene Parkplätze" zu sehen.

zugewiesene Parkplätze

Name ▲	Zone	Nutzungsklasse
600	G01 ZONE V	public
601	G01 ZONE V	public
602	G01 ZONE V	public
603	G01 ZONE V	public
604	G01 ZONE V	public
605	G01 ZONE V	public
606	G01 ZONE V	public
607	G01 ZONE V	public
608	G01 ZONE V	public
609	G01 ZONE V	public

Dokumentation

Hier ist die Bedienungsanleitung sowie projektspezifische Dokumente zu finden.



Bedienungsanleitung

Anzeigen der lokalen HTML Hilfe.

Die Hilfe ist aus online verfügbar als:

- online HTML Hilfe: <https://plse.triple-m.ch/>
- PDF Datei download: <https://plse.triple-m.ch/PLSEClientManual.pdf>

PLS

Hier können PLS spezifische Dokumente in PDF Form angezeigt werden.

EPPUE

Hier können EPPUE spezifische Dokumente in PDF Form angezeigt werden.

Reports

Reports (Berichte)

Hier sind Auswertungen welche Parkvorgänge betreffen abrufbar. Die Berichte werden auf dem Server auf Anforderung generiert und via Client als *.csv Datei zum Download angeboten. Folgende Parameter müssen angegeben werden:

- **Zeitbereich**

Datum von bis oder Datum und Zeit von bis

- **Art des Berichts**

- Rohdaten: alle Parkvorgänge der einzelnen selektierten Parkplätze.
- max. Belegungszeit pro Parkplatz: Nutzungsklasse - Belegungszeit pro Tag
- Minuten ausgeschaltet pro Parkplatz: Anzahl Minuten ausgeschaltet innerhalb des gewählten Zeitfensters.
- Alarme: Alle vorhandenen Alarmtypen einzeln oder kombiniert

- **Objektauswahl**

- Nutzungsklassen und Zonen werden unterhalb in einer Liste aufgeführt und können für die Auswahl gefiltert und (Mehrfach-) selektiert werden.

Zone

- G01 ZONE A
- G01 ZONE B
- G01 ZONE C
- G01 ZONE D
- G01 ZONE E
- G01 ZONE F
- G01 ZONE G
- G01 ZONE H
- G01 ZONE I
- G01 ZONE J
- G01 ZONE K
- G01 ZONE L
- G01 ZONE M
- G01 ZONE N
- G01 ZONE O
- G01 ZONE P
- G01 ZONE Q
- G01 ZONE R
- G01 ZONE S
- G01 ZONE T

- o für die Auswahl einzelner Parkplätze muss auf die [Listenansicht](#) gewechselt werden. Dort können die gewünschten Parkplätze selektiert und mit der rechten Maustaste in den Zwischenspeicher für die Anforderung des Berichts kopiert werden. Nach diesem Vorgang kehrt das Programm automatisch auf die Berichtseite zurück.

P4-G01-400*	besetzt	28.07.2021 11:11:22		0	nein	G01 ZONE S	Öffentlich
P4-G01-461	frei	28.07.2021 11:11:16		0		G01 ZONE T	Öffentlich
P4-G01-138*	frei	28.07.2021 11:10:52		0		G01 ZONE M	Öffentlich
P4-G01-380*	besetzt	28.07.2021 11:09:38	ZH164883	73	ja	G01 ZONE S	Öffentlich
P4-G01-534*	besetzt	28.07.2021 11:08:50	ZH783329	Bericht für selektierte Parkplätze anfordern			
P4-G01-273	frei	28.07.2021 11:08:22		0		G01 ZONE P	Öffentlich
P4-G01-168	besetzt	28.07.2021 11:07:47	ZH877435	81	ja	G01 ZONE N	Dauerparker
P4-G01-382	frei	28.07.2021 11:07:31		0		G01 ZONE S	Öffentlich

Report für selektierte Parkplätze anfordern

Sind alle Parameter gesetzt kann die Abfrage mit dem aktivierten Button angefordert werden.

Zeitbereich: Nur Datum ▾

20.07.2021 - 21.07.2021

00 00 00 23 59 59

Objektauswahl: einzelne Parkplätze ▾

Art des Berichts: Rohdaten ▾

28 Parkplätze für Bericht selektiert

Report anfordern

Ist der Bericht verfügbar kann er lokal gespeichert und z.B mit Excel weiterbearbeitet werden.

