

Handbuch

MOBOTIX SYNC

© 2023 MOBOTIX AG



MOBOTIX SYNC

The **Intelligent** Data Center

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Über das Handbuch	6
Informationen zu MOBOTIX SYNC	7
Bestellinformationen	8
Technische Anforderungen	9
PC-Mindestvoraussetzungen	9
Datenbankanforderungen	9
Produktfunktionen	10
Unterstützte Produkte	10
MOBOTIX SYNC-Server	10
Lizenz für MOBOTIX SYNC-Kameragerät	11
MOBOTIX SYNC-Client	11
MOBOTIX SYNC Grafana-Plug-In	12
Softwareinstallation	13
Die Anwendung	20
Basiskonfiguration	20
Gültige Tags und Werte für die Datei „config.xml“	20
Anmelden	22
SYNC-Anwendungslayout	23
Hauptmenü	23
Sekundäre Menüs	24
Suchbereich	24
Symbolleiste	25
Kontextmenü	25
Beispiel für das sekundäre Menü „Listenverwaltung“:	26
Option „Protokolldatei anzeigen“	27
So passen Sie Bildschirme für jeden Benutzer an	28
Kennzeichentabelle	31
Kennzeichendetails	32
Registerkarte „Kennzeichenbilder“	34
Registerkarte „Details“	35
Registerkarte „Hinzufügen zu“	35
Kennzeichen durchsuchen	37
Suchregisterkarte DETAILS	39

Suchregisterkarte „ALARME“	41
Suchregisterkarte STANDORT	42
Suchregisterkarte INFO	42
Kennzeichen filtern	42
Echtzeitansicht	44
Kennzeichen herunterladen	45
Kennzeichen zu einer Liste hinzufügen	47
DASHBOARD: Grafana-Plug-in	48
LISTEN: Schwarze und weiße Listen	51
Listentabelle	51
Suchfilter	52
Neue Liste hinzufügen	52
Liste löschen	54
Kennzeichenliste aus einer CSV-Datei importieren	55
Liste verlängern	57
Listenelement bearbeiten	58
Kennzeichentabelle	59
Suchkriterien	60
Kennzeichen zu einer Liste hinzufügen	62
Kennzeichenlisten-Element bearbeiten	64
Kennzeichenelement löschen	64
Alle Kennzeichen in Listen exportieren	65
AKTUATOREN	68
Tabelle AKTUATOREN	69
Aktuatoren filtern	69
Neuen Aktuator hinzufügen	70
Aktuator testen	71
Aktuator bearbeiten	71
Aktuator löschen	72
Registerkarte AKTUATORENVERBINDUNGEN	74
Aktuatorenverbindungen filtern	74
Neue Aktuatorenverbindung hinzufügen	75
Aktuatorenverbindung bearbeiten	76
Aktuatorenverbindung löschen	76
KONFIGURATION	77
Registerkarte ZONEN	77
Zonentabelle	77
Zonen filtern	78

Zone erstellen	78
Zone bearbeiten	81
Zone löschen	82
Registerkarte KAMERAS	83
Kameratabelle	83
Kameras filtern	83
Kamera hinzufügen	84
Kamera bearbeiten	88
Kamera löschen	89
Registerkarte ZEITPLAN	89
Zeitplantabelle	89
Zeitplan bearbeiten oder neuen erstellen	90
Zeitplan löschen	90
Zeitfenster mit einem Zeitplan verknüpfen	90
Reguläre Ausdrücke mit einem Zeitplan verknüpfen	93
Registerkarte ABSCHNITTE und Alarme für Durchschnittsgeschwindigkeit	95
Abschnittstabelle	95
Abschnitte filtern	95
Abschnitt hinzufügen	96
Abschnitt löschen	97
Registerkarte KAPAZITÄT – Fahrzeuganzahl	97
Kapazitätstabelle	98
Filterkapazität	98
Kapazitätsbereich (Zählbereich) erstellen	99
Kapazität löschen	100
EINSTELLUNGEN	101
Registerkarte EINSTELLUNGEN	101
Konfiguration von Alarmen	102
Konfiguration des Datenspeichers	105
Konfiguration des Servers	106
Konfiguration von LDAP	107
Konfiguration des E-Mail-Servers	108
Registerkarte BENUTZER	109
Benutzertabelle	110
Benutzer filtern	110
Neuen Benutzer erstellen	111
Benutzer löschen	113

Registerkarte AUDIT	113
Audit-Tabelle	114
Audit-Datensätze durchsuchen	114
REST-API	117
Definitionen	117
REST-API	117
ANHANG	118

Über das Handbuch

Dieses Handbuch richtet sich an Administratoren und Benutzer der MOBOTIX SYNC-Anwendung.

Die neueste Version dieses Dokuments finden Sie unter www.mobotix.com.

Vor der Verwendung von SYNC wird empfohlen, das gesamte Handbuch mindestens einmal durchzulesen.

Informationen zu MOBOTIX SYNC

MOBOTIX SYNC ist eine Backoffice-Anwendung zur zentralen Verwaltung von ANPR-Lesevorgängen, die von ALPR-Kameras übertragen werden und Zutrittskontroll-, Park- oder Verkehrsanwendungen in beliebigen Umgebungen abdecken. Nach der Einrichtung werden ALPR-Lesevorgänge empfangen und verarbeitet (z. B. nach weißen Listen suchen, Alarmer generieren, Barrieren steuern).

SYNC ermöglicht die vollständige Kontrolle des Fahrzeugverkehrs – nicht nur durch die Aufzeichnung der Fahrzeugbewegungen über etablierte Kontrollpunkte, sondern auch durch die Automatisierung des Zugangs zu gesperrten Bereichen, die Ausgabe von Warnmeldungen für ausgewählte Fahrzeuge (mithilfe schwarzer Listen), die Erstellung von Berichten mit Bildern sowie die Verwendung als Hauptanwendung für die Echtzeit-Überwachung und -Steuerung von Fahrzeugen an einem Standort.

Von der grundlegenden Verwaltung eines privaten Parkplatzes bis hin zur Kontrolle des Verkehrs in einer Stadt – SYNC erleichtert die Durchsetzungsverwaltung, die Zugangskontrolle bei gesperrten Bereichen, die Kontrolle der durchschnittlichen Geschwindigkeit eines Fahrzeugs zwischen zwei Punkten sowie die Übertragung dieser durchschnittlichen Geschwindigkeit an LED-Schilder usw.

Bestellinformationen

Produktname	Bestellnummer
MOBOTIX SYNC-Server	Mx-SYNC-S-BAS
Lizenz für MOBOTIX SYNC-Kameragerät	Mx-SYNC-S-DEV
MOBOTIX SYNC-Client	Mx-SYNC-S-CLI
MOBOTIX SYNC Grafana-Plug-In	Mx-SYNC-P-GRA

Technische Anforderungen

PC-Mindestvoraussetzungen

- Windows 7 oder höher
- 64-Bit-Prozessor (x64) mit 1 GHz oder höher
- 4 GB RAM
- 20 GB Festplattenspeicher
- Microsoft .NET Framework 4.5.2 oder höher

Datenbankanforderungen

- Postgres (im Lieferumfang enthalten)
- SQL (für große Implementierungen, Lizenz nicht enthalten)

HINWEIS! Postgres ist der enthaltene Datenbankmanager und benötigt keine zusätzlichen Komponenten.

Produktfunktionen

Unterstützte Produkte

Die folgenden MOBOTIX-Produkte unterstützen MOBOTIX SYNC-Metadatenberichte:

Certified Apps

- VaxALPR
- VaxALPR MMC
- VaxALPR ADR
- VaxOCR Container
- VaxOCR AIN
- VaxOCR UIC
- VaxOCR Genesis

MOBOTIX MOVE

- Alle MOBOTIX MOVE-Modelle mit VaxALPR unterstützen MOBOTIX SYNC-Metadatenberichte.

MOBOTIX SYNC-Server

- Speichern Sie Metadaten und angehängte Bilder, die von Apps mit MOBOTIX-Zertifizierung (z. B. Vaxtor ALPR/OCR-Apps) oder anderen kompatiblen Datenquellen generiert wurden.
- 4 Lizenzen für Kamerageräte enthalten
 - zusätzliche Lizenzen für Kamerageräte über zusätzlich auf Anfrage erhältliche Lizenz
- Überwachung eingehender Kennzeichen/Metadaten (z. B. abgelesener Nummernschilder) in Echtzeit
- Suchen und Filtern vorhandener Nummernschilder/Metadaten anhand von Inhalten wie Kennzeichen, Land, Kamera, Zone, Marke, Modell, Farbe, Richtung usw.
- Herunterladen und Exportieren benutzerdefinierter Nummernschildlisten und Suchergebnisse

- Verwaltung von Kameras einschließlich:
 - Kamerazonen
 - Verwaltung und Synchronisierung der Kennzeichenlisten mit abgelehntem und gewährtem Zugriff
- Zuweisung von Aktuatoren (inkl. Kamera-E/A)
- separate Verwaltung von Richtlinien zur Datenaufbewahrung für Bilder und Metadaten
- Unterstützung von DSGVO-Maßnahmen mit eigens dafür vorgesehenen Berichten und Datenlöschfunktion
- granulare Benutzer- und Gruppenberechtigungen
- Anmeldeverwaltung einschließlich LDAP-Integration
- Audit-Trail aller Interaktionen im System, einschließlich der Aktionen von Kameras
- Versenden von Benachrichtigungen (z. B. per E-Mail)

Lizenz für MOBOTIX SYNC-Kameragerät

- Lizenz für 1 Kameragerät pro zusätzlichem Kameragerät
- Ermöglicht bei Bedarf das Hinzufügen von Kamerageräten zum Server/Client

HINWEIS! *Lizenzen für 4 Kamerageräte in der Server-Basislizenz enthalten

MOBOTIX SYNC-Client

- Redundanter Betrieb und Datenspeicherung für Anwendungen mit unterbrochener Verbindung zum Server (z. B. mobile Anwendungen)
- Kontinuierliche Datensynchronisierung bei aktiver Serververbindung
- Lizenzierte Kamerageräte, die dem Server zugewiesen sind

MOBOTIX SYNC Grafana-Plug-In

- Visualisierung und Zusammenfassung eingehender Metadaten in benutzerdefinierten Dashboards, unter anderem mit:
 - statistischen Einblicken
 - Datenabfragen
 - Anmerkungen
 - Erstellung und Verwaltung von Warnmeldungen/Folgeaktionen
 - Exporten

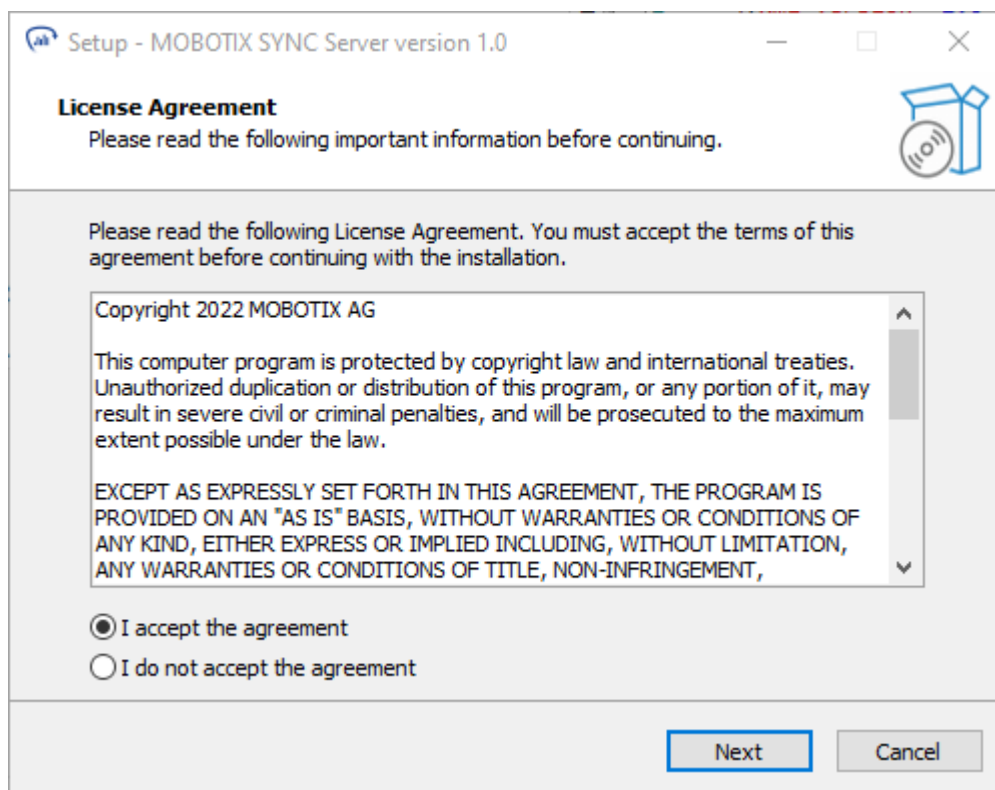
Softwareinstallation

HINWEIS!

Bei der Installation eines Updates werden alle zuvor installierten Komponenten deinstalliert, bevor ihre aktuelle Version installiert wird.

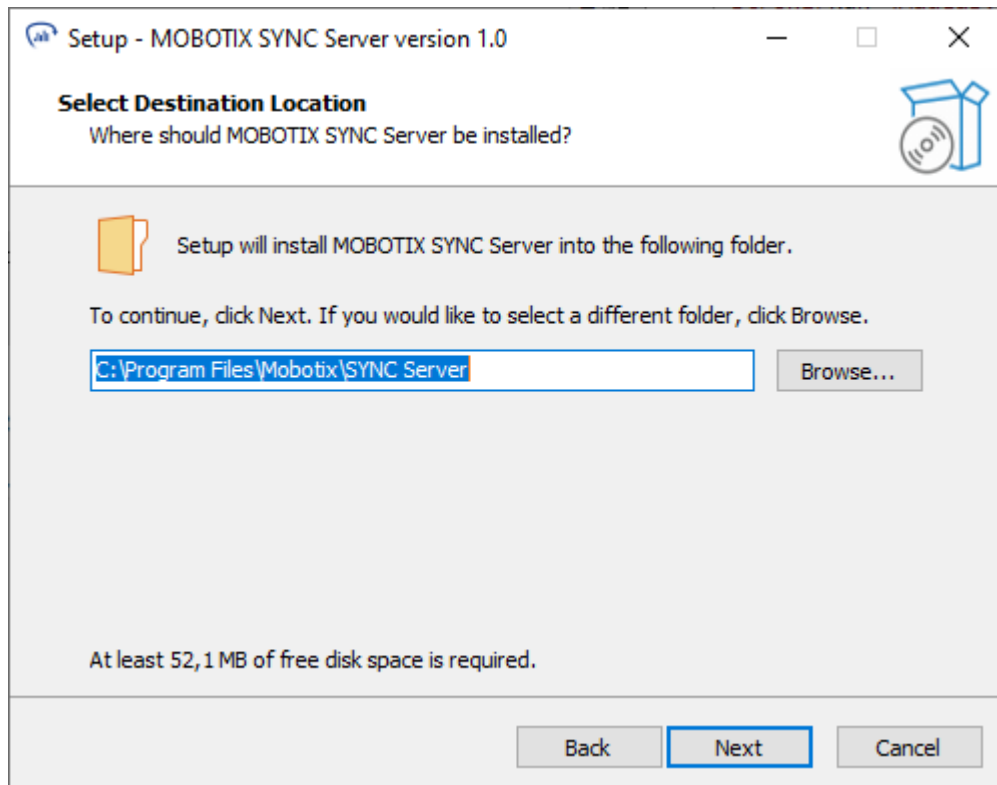
Daher wird dringend empfohlen, die Auswahl der zuvor installierten Komponenten nicht aufzuheben.

- Führen Sie **MOBOTIX_SyncServer_64-setup.exe** als Administrator aus. Akzeptieren Sie im ersten Fenster die MOBOTIX-Lizenzvereinbarung, und klicken Sie auf **Weiter**.



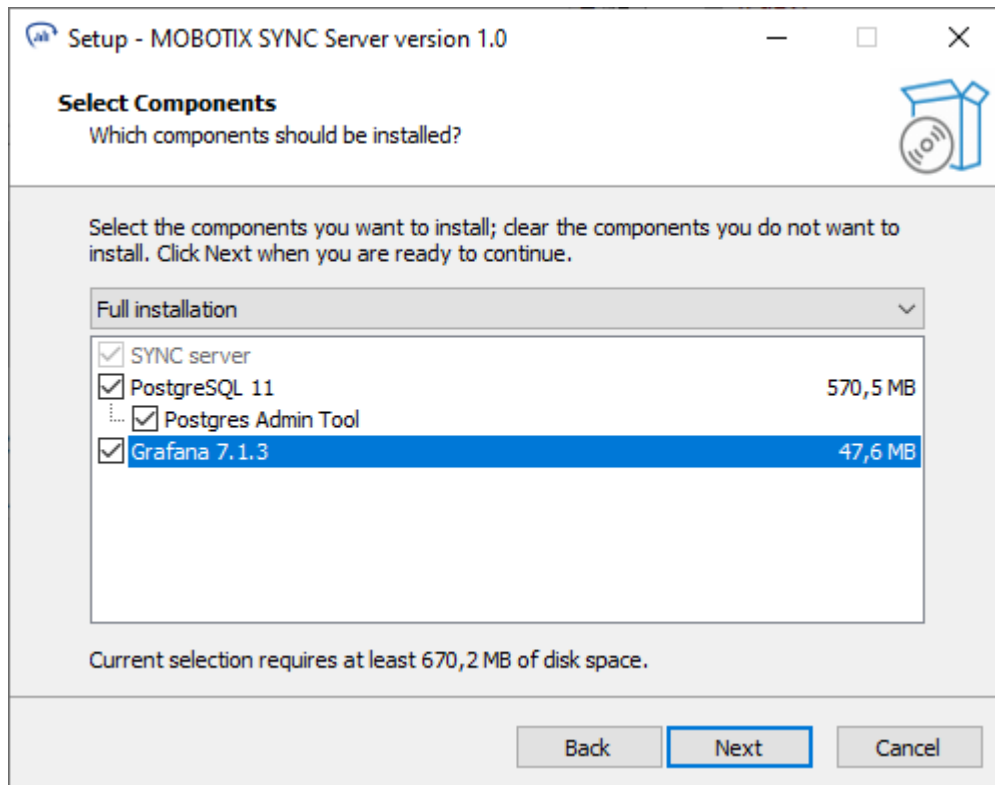
- Im nächsten Dialogfeld können Sie festlegen, wo die Anwendung installiert werden soll. Klicken Sie auf **Weiter**.

HINWEIS! Wenn Sie keine internen Regeln anwenden müssen, empfehlen wir, den Standardpfad zu verwenden, um das Risiko doppelter Datenspeicherung zu minimieren (z. B. bei neuen Installationen/Aktualisierungen).

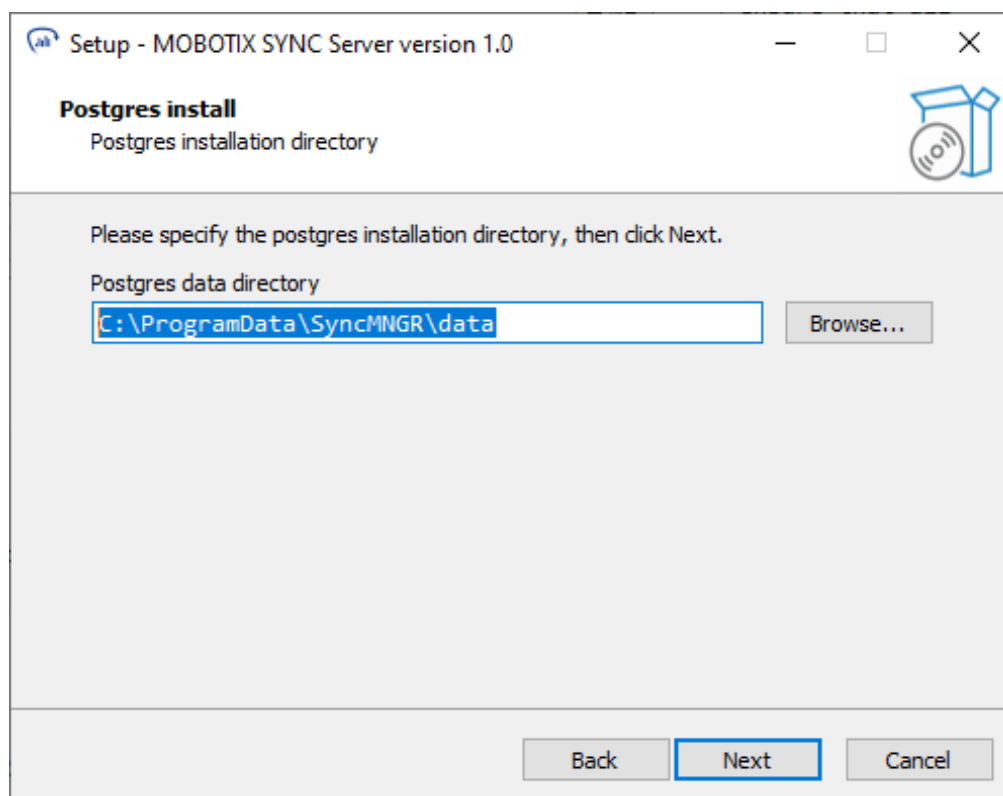


- Wählen Sie die erforderlichen Softwarekomponenten aus, und klicken Sie auf **Weiter**.

HINWEIS! Wir empfehlen dringend, das Profil „Vollständige Installation“ auszuwählen. Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass alle Komponenten, die für die vollständige Funktion von MOBOTIX SYNC erforderlich sind, jederzeit verfügbar sind.

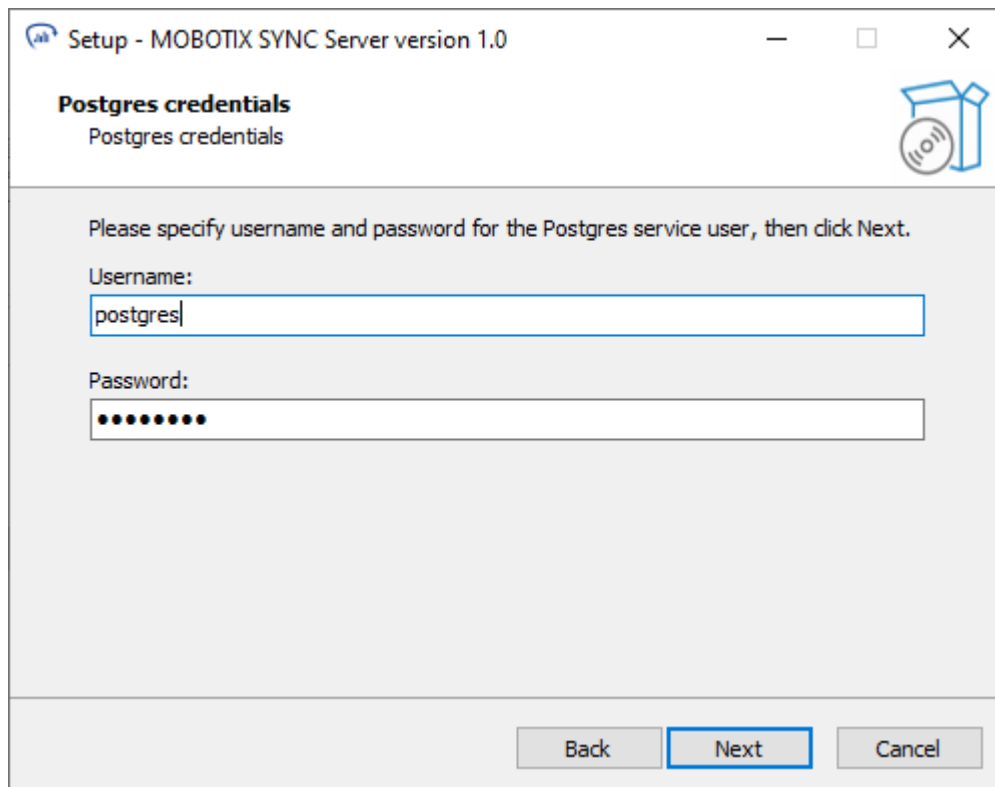


- Behalten Sie den standardmäßigen Postgres-Installationspfad bei, und klicken Sie auf **Weiter**:



- **VORSICHT!** Stellen Sie sicher, dass Sie sich den Benutzernamen und das Kennwort merken können. Diese Daten werden bei einer Neuinstallation des MOBOTIX SYNC (z. B. zur Fehlersuche) und möglicherweise auch bei Aktualisierungen benötigt, um die bereits vorhandene Datenbank weiter nutzen zu können.

Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für den Postgres-Dienstbenutzer ein. Klicken Sie auf **Weiter**:



Setup - MOBOTIX SYNC Server version 1.0

Postgres credentials
Postgres credentials

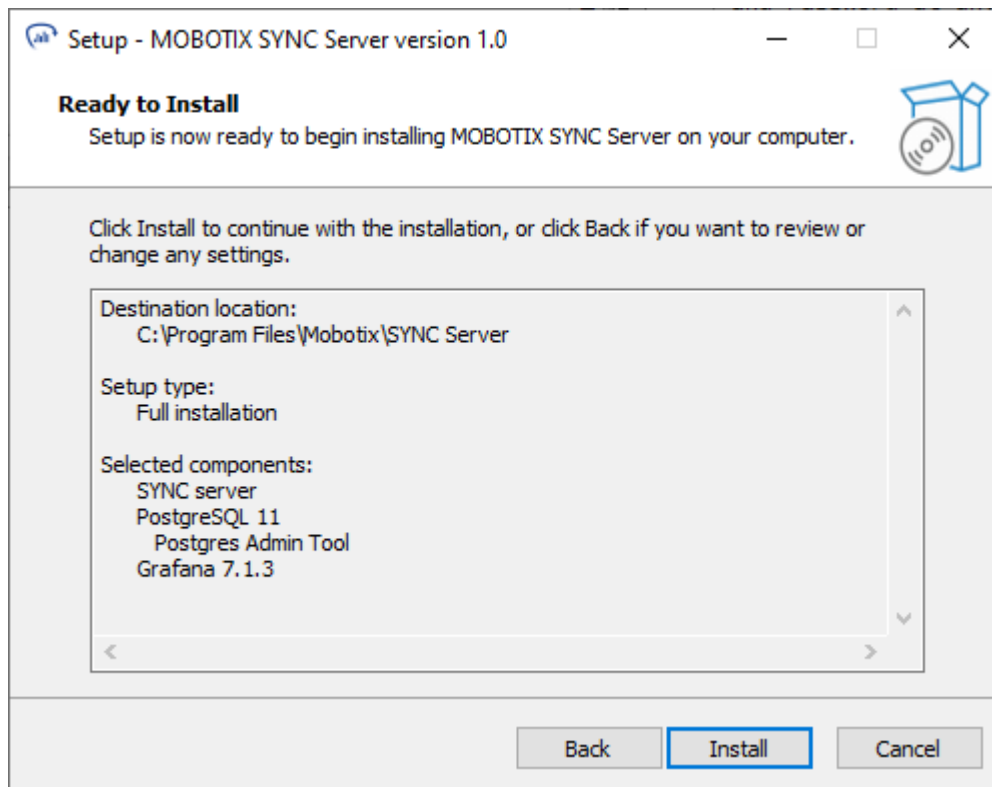
Please specify username and password for the Postgres service user, then click Next.

Username:

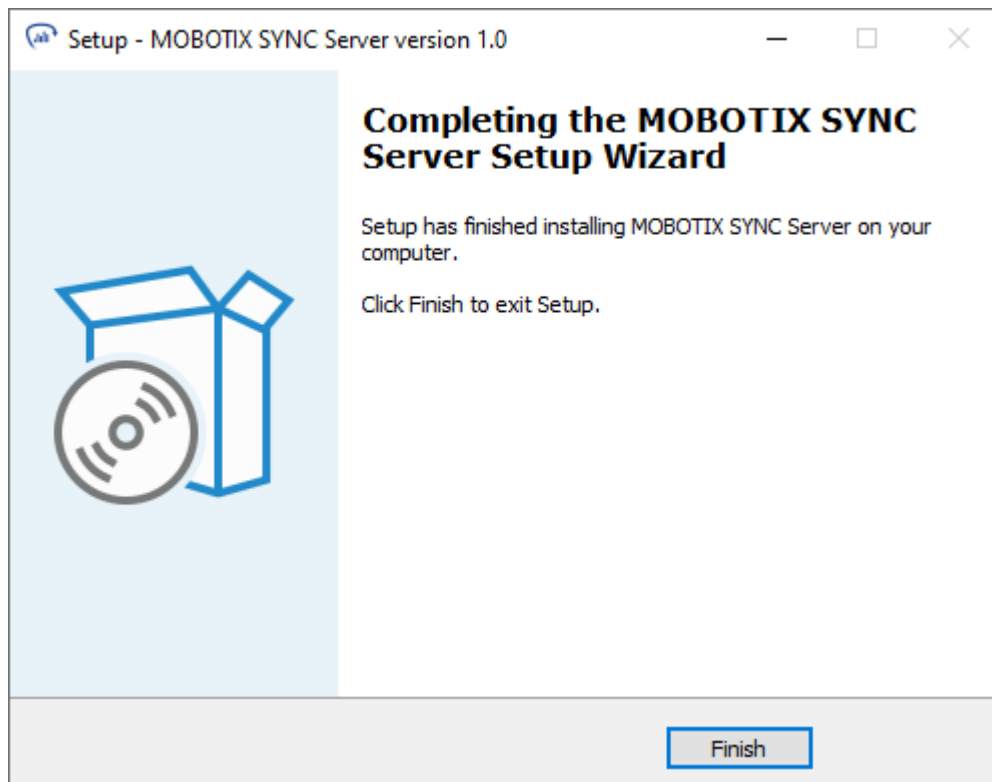
Password:

Back Next Cancel

- Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation zu starten:



- Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf „Fertigstellen“.



Ein neuer Dienst namens **SyncMNGR** wird installiert und automatisch gestartet.

HINWEIS! Wenn Sie den Dienst **SyncMNGR** und damit auch die MOBOTIX SYNC-Anwendung manuell starten möchten, können Sie das Verhalten des Dienstes in den Diensteinstellungen des Windows-Betriebssystems anpassen.

Die Anwendung

Nach der Installation ist MOBOTIX SYNC über die URL <http://serverip:8080/SYNC> erreichbar, wobei „serverip“ der IP-Adresse des Rechners entspricht, auf dem SYNC installiert ist.

HINWEIS! Wenn der Server auf Ihrem lokalen Rechner ausgeführt wird, verwenden Sie 127.0.0.1/8080/SYNC oder localhost:8080/SYNC.

Basiskonfiguration

HINWEIS! Sie müssen den Dienst neu starten, damit alle Änderungen übernommen werden.

Diese Konfiguration kann geändert werden, indem die im Verzeichnis C:\ProgramData\SynchMNGR gespeicherte Datei „config.xml“ bearbeitet und ein neues SYNC-Port-Tag hinzugefügt wird.

Beispiel (mit SQLite-Datenbank):

```
<Config>
<SslPort>9898</SslPort>
<BindAddress>*</BindAddress>
<EnableSsl>False</EnableSsl>
<ApiKey>29bb7fac5eed46edb4fb2833db89ecec</ApiKey>
<AuthenticationMethod>Forms</AuthenticationMethod>
<Helix6Port>30000</Helix6Port>
</Config>
```

Gültige Tags und Werte für die Datei „config.xml“

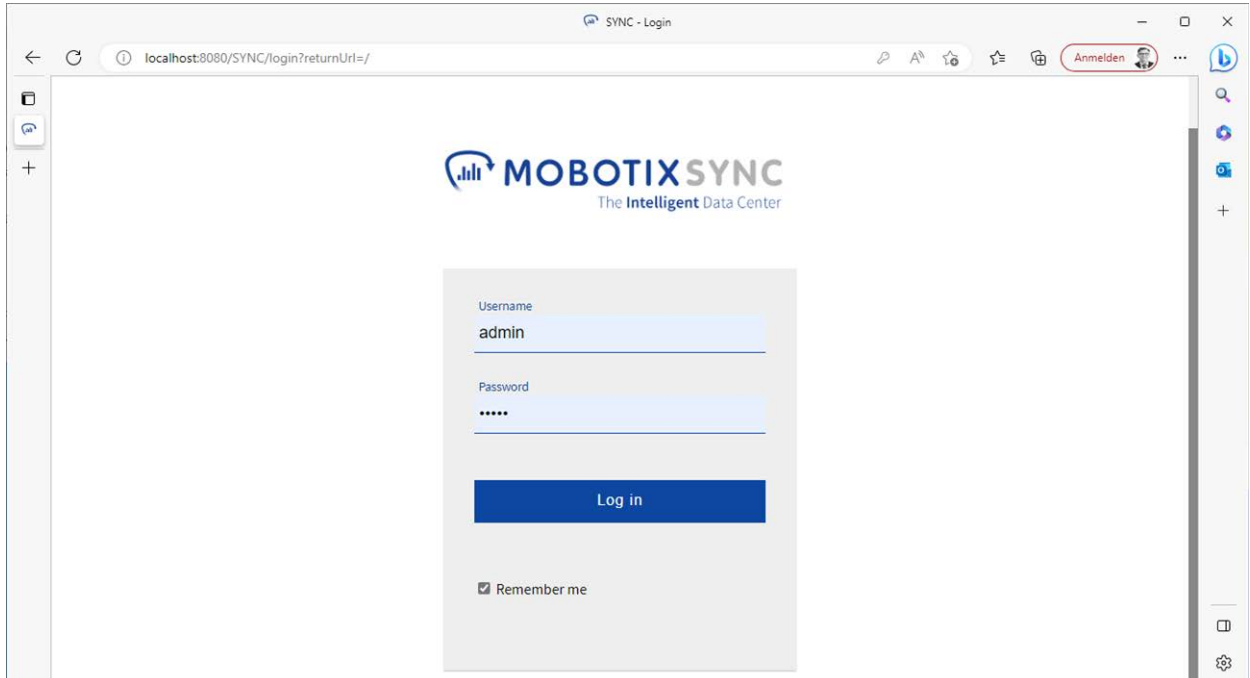
Feld	Beschreibung	Erforderlich
BindAddress	Standardwert: *	M
Helix6BaseUrl	Standardwert: /SYNC	Op

Feld	Beschreibung	Erforderlich
Helix6BasePort	Standardwert: 8080	Op
Helix6BaseEnvironment	Standardwert: MOBOTIX	Op
Helix6BaseDB	Gültige Werte: SQLserver Postgres SQLite. Standardwert: SQLite	Op
wenn Helix6BaseDB gleich „SQLite“		
DBAdminUser	Standardwert: „“	Op
DBAdminPassword	Standardwert: „“	Op
wenn Helix6BaseDB gleich „Postgres“		
PostgresDBName	Beispiel: mxmetavision	M
PostgresDBHost	Beispiel: 127.0.0.1	M
PostgresDBUser	Beispiel: admin	M
PostgresDBPassword	Beispiel: MOBOTIX	M
wenn Helix6BaseDB gleich „SQLServer“		
SQLServerDataSource	Beispiel: 192.168.0.236	M
SQLServerUserId	Beispiel: admin	M
SQLServerPassword	Beispiel: mobotix	M
SQLServerInitialCatalog	Beispiel: SYNC	M
SQLServerIntegratedSecurity	Standardwert: false	M
Wenn Helix6BaseDB gleich „SQLite“, gibt es keine zusätzlichen Konfigurationsparameter.		
ApiKey	Gültiger API-Schlüssel	M
EnableSsl	Standardwert: False	M
HINWEIS! Wenn EnableSsl „True“ ist, lesen Sie diesen Artikel: https://docs.microsoft.com/de-de/dotnet/framework/wcf/feature-details/how-to-configure-a-port-with-an-ssl-certificate		
AuthenticationMethod	Gültige Werte: none Basic Forms Standardwert: Forms	M
LogLevel	Gültige Werte: Info Debug Trace. Standardwert: Info	Op

HINWEIS! Zum Anwenden Ihrer Änderungen muss der Dienst „SyncMNGR“ neu gestartet werden.

Anmelden

Nachdem Sie in Ihrer Browseranwendung eine Verbindung zu SYNC hergestellt haben, wird der Anmeldebildschirm angezeigt.



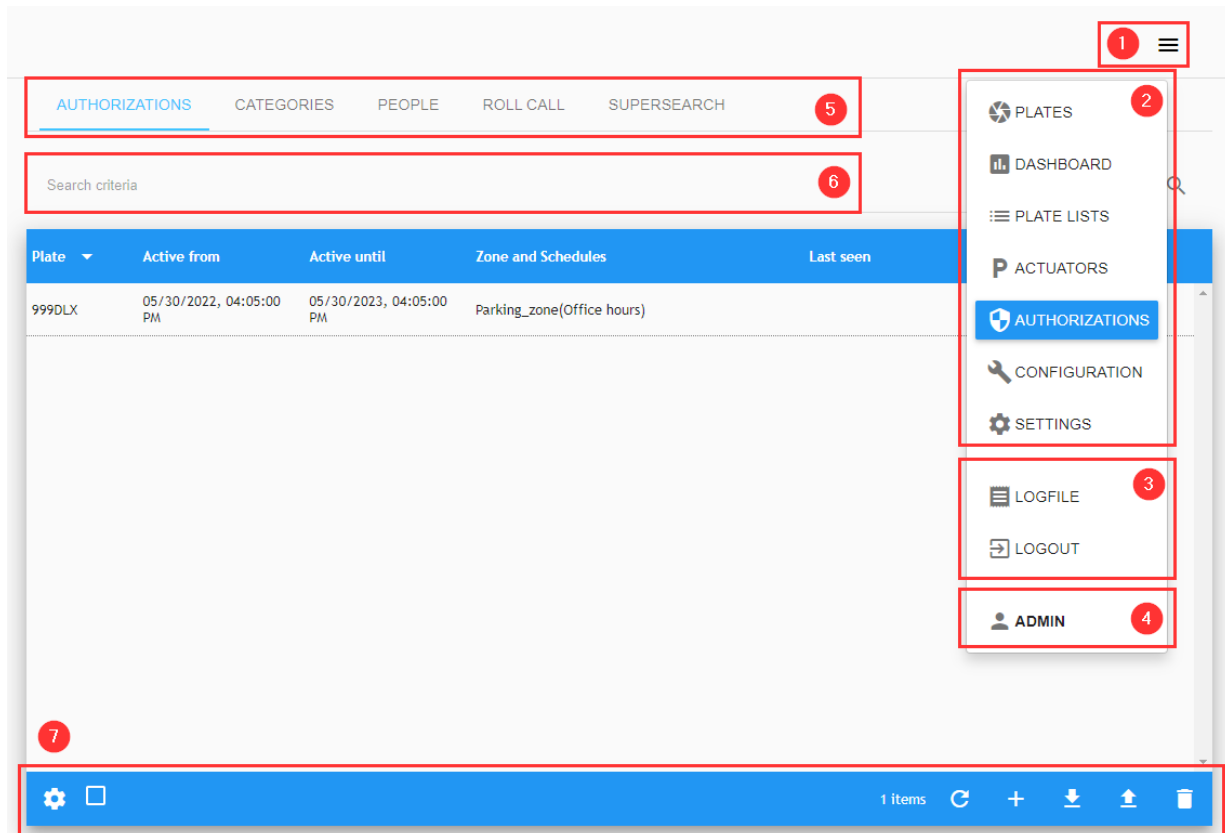
HINWEIS! Der Standard-Benutzername lautet **admin** mit dem Kennwort **meinsm**, wenn dem System keine anderen Benutzer hinzugefügt wurden.

Wir empfehlen, die standardmäßigen Anmeldedaten so bald wie möglich zu ändern, um sich vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

Wenn Sie bereits von einem Administrator personalisierten Zugriff erhalten haben, verwenden Sie Ihre persönlichen Anmeldedaten, um sich anzumelden.

Optional können Sie die Option **Angemeldet bleiben** auswählen, damit das System Ihre Anmeldedaten eine Woche lang speichert.

SYNC-Anwendungslayout



Hauptmenü

Um das Hauptmenü aufzurufen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Hauptmenü“ ① .

- Hier können Sie auf die folgenden Funktionen zugreifen ② :
 - KENNZEICHEN
 - DASHBOARD
 - KENNZEICHENLISTEN
 - AKTUATOREN
 - KONFIGURATION
 - EINSTELLUNGEN
- Extras ③ :
 - PROTOKOLLDATTEI (Klicken Sie hier, um die SYNC-Protokolldatei[en] anzuzeigen.)

- ABMELDUNG
- Aktueller Benutzer ④ (Standard: ADMIN)

Sekundäre Menüs

Die sekundären Menüs ⑤ zeigen weitere Optionen für jede Hauptmenüoption an:

- **DASHBOARD**
 - Dashboard
 - Dashboard-Einrichtung
- **KENNZEICHENLISTEN**
 - Kennzeichen
 - Liste
- **AKTUATOREN**
 - Aktuatoren
 - Aktuatorenverbindungen
- **KONFIGURATION**
 - Zonen
 - Kameras
 - Zeitplan
 - Abschnitte
 - Speicherplatz
- **EINSTELLUNGEN**
 - Einstellungen
 - Benutzer
 - Audit
 - DSGVO

Suchbereich

Einige Funktionen verfügen über einen Bereich „Suchkriterien“ ⑥ , in dem verschiedene Felder durchsucht werden können.

Symbolleiste

Einige Menüs verfügen über zusätzliche Tools wie Spaltenkonfiguration, Neuladen, Erstellen, Herunterladen von Dateien, Hochladen von Dateien, Löschen usw. Diese Tools werden in der Symbolleiste ⑦ angezeigt.

Kontextmenü

Id	Name	Type	Description	Color	Users	Zone	Owner
30	list2	Black list	Plate list 'list2'	#FFFFCC	timo vaskin	Axis Finland	timo vaskin
20	List that I want to sync	White list		#000000	camera_list	List sync testing	jigarcia
76	Lista demo Paula	White list		#00D9FF	paula	Parking demo	paula
25	Delivery cleared List	Black list		#000000	vaxtor-asia	Indonesia-PoC	vaxtor-asia
13	Kedacom	Black list		#000000	ogarate	K-Test	ogarate
26	Civica Staff	White list		#D92F1C	lawson	Civica	lawson
86	list_to_delete	Black list		#FB0404		ADT-POC	admin_user
83	Spyglass - test	Black list		#E53E3E	brian	Spyglass	brent
7	Copper Thieves	Black list	Copper Thieves blacklist	#F77902	admin, vaxtor-asia	Vaxtor Asia	vaxtor-asia
6	Lista blanca de Santo Tomas	White list	Lista blanca Santo Tomas	#000000		Kai_Test	jigarcia
74	Vaxtor Spain	Black list	Vaxtor Spain Test List	#000000	rafa	Vaxtor Spain	rafa
79	Eikona - Blacklist	Black list	Blacklist	#E13737		Eikona - India	

Um auf die Funktionen der einzelnen Listenelemente zuzugreifen, können Sie das Kontextmenü verwenden, indem Sie mit der Maus über die einzelnen Listenelemente klicken.

Das Kontextmenü umfasst zwei Bereiche:

- Der Aktionsbereich ①, der Elementaktionen wie Bearbeiten, Löschen usw. enthält
- Der Filterbereich ②, der eine umfassende Liste spezifischer Filter enthält.



Beispiel für das sekundäre Menü „Listenverwaltung“:

HINWEIS! Für KENNZEICHEN, LISTEN/Kennzeichen und EINSTELLUNGEN/Audit stehen Suchoptionen zur Verfügung.

Plate	List	Active from	Active until	Description	Last detection	Hit count
YVY480	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2022, 11:00:00 PM	Test description	06/15/2022, 12:26:49 PM	411
YVY480	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/30/2021, 04:41:45 PM	83
YVY480	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/30/2021, 04:41:45 PM	83
YKE862	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/27/2021, 07:37:35 PM	4
YKE862	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/27/2021, 07:37:35 PM	4
YKE862	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/27/2021, 07:37:35 PM	4
OYT729	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2021, 11:00:00 PM	Test description	07/30/2021, 11:50:31 AM	30
OYT729	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2021, 11:00:00 PM	Test description	07/30/2021, 11:50:31 AM	30
OYT729	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2021, 11:00:00 PM	Test description	07/30/2021, 11:50:31 AM	30
OSI659	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2021, 11:00:00 PM	Test description	07/22/2021, 06:49:26	256

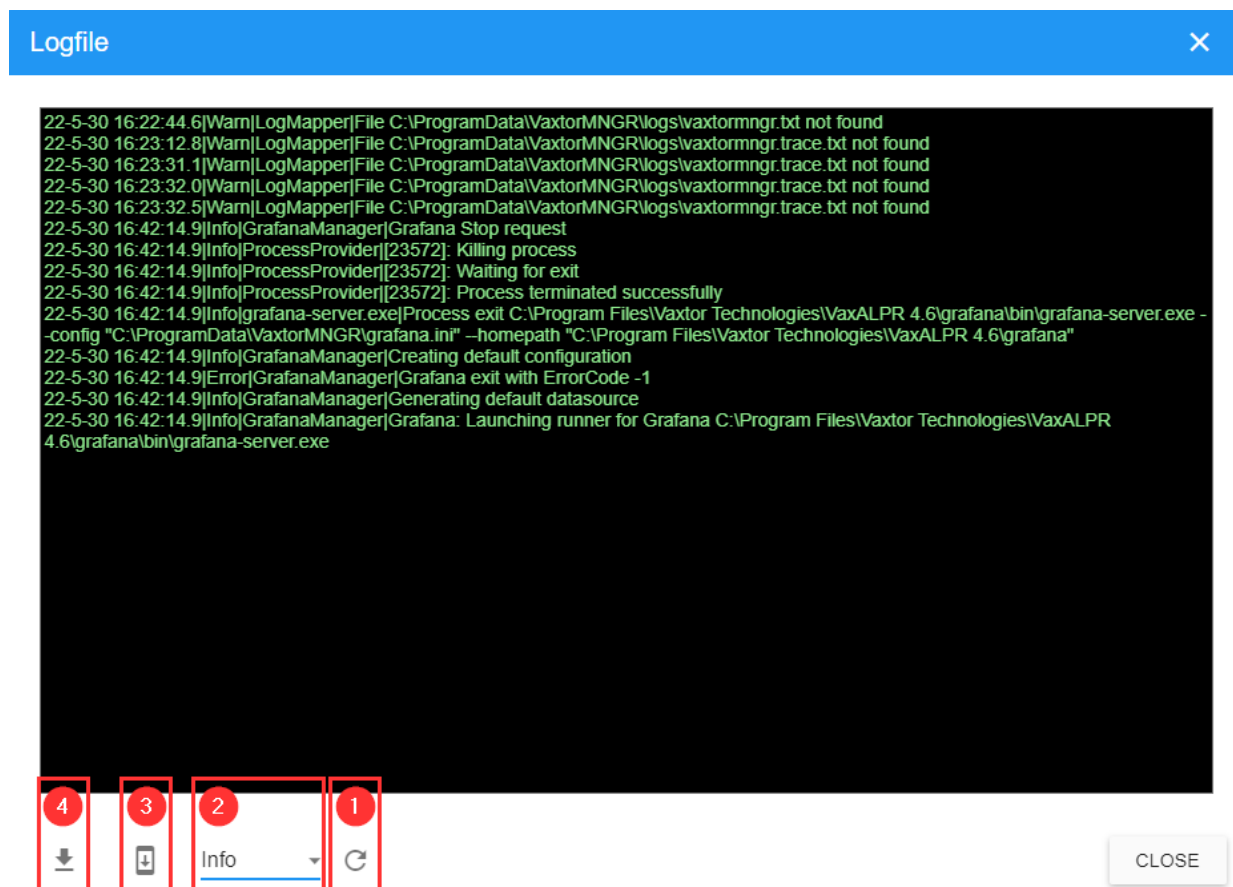
Beschreibung:

- Schaltfläche „Suchen“ ① .
Mit dieser Schaltfläche wird das Dialogfeld „Suchen“ geöffnet.
- Bereich „Suchfilter“ ②
In diesem Suchbereich können Sie schnell Suchkriterien hinzufügen. Er enthält auch die Schaltfläche „Suchoptionen löschen“ ③ .
- Tabellenüberschrift ④ .
- Tabellendatenbereich ⑤ .
- Schaltfläche „Listenansichtskonfiguration“ ⑥ .
(siehe [So passen Sie Bildschirme für jeden Benutzer an](#), p. 28)

- Bereich „Listentools“ ⑦ . Das kann Folgendes umfassen:
 - Elementzähler 4 items
 - Schaltfläche „Neu laden“ 
 - Schaltfläche „Element hinzufügen“ +
 - Schaltfläche „Herunterladen“ 
- Kontextmenü ⑧

Option „Protokolldatei anzeigen“

Benutzer mit Administratorrechten können die MOBOTIX SYNC-Protokolldatei prüfen. Klicken Sie dazu im Menü auf die Menüoption PROTOKOLLDATEI (siehe ③ im [Hauptmenü](#), p. 23).




Beschreibung:

- Laden Sie die neueste Protokolldatei erneut ① .
- Wählen Sie den Dateityp aus ② . Dies hängt davon ab, was Sie konfiguriert haben (siehe [Konfiguration des Servers](#), p. 106).

- Scrollen Sie bis zum Ende der Datei ③ .
- Laden Sie die Protokolldatei herunter ④ .




























So passen Sie Bildschirme für jeden Benutzer an


Die SYNC-GUI kann so konfiguriert werden, dass nur die Daten angezeigt werden, die jeder Benutzer sehen möchte.


Dazu wird in den meisten Tabellen unten links auf dem Bildschirm ein Einstellungssymbol  angezeigt, mit dem Sie die anzuzeigenden Felder konfigurieren können. Klicken Sie auf das Symbol, und es wird wie unten dargestellt ein Popup-Fenster angezeigt. In diesem Beispiel wird die Spaltenkonfiguration aus „Kennzeichenlisten/Kennzeichen“ angezeigt:


Config list columns - List item

×

Name	Show	Export	Width	Position	
Id	 ④	 ③	<input type="text" value="10"/> ②	① 	
Plate			<input type="text" value="10"/>		
List			<input type="text" value="10"/>		
Active from			<input type="text" value="15"/>		
Active until			<input type="text" value="15"/>		
Comments			<input type="text" value="20"/>		
Description			<input type="text" value="20"/>		
Last detection			<input type="text" value="15"/>		
Hit count			<input type="text" value="10"/>		

⑦ 

⑥ 

⑤ 


SAVE

Beschreibung:

- Zeigt jedes Element in der Listenanzeige ④
- Schließt Element in die Exportdatei ein ③
Diese Spalte ist nur in Tabellen mit der Option „Datei exportieren“ enthalten.
- Spaltenbreite festlegen ②
- Spaltenposition festlegen ①
- Standardkonfiguration neu laden ⑦
- Alle Spalten auswählen ⑥
- Alle Spalten für Export auswählen ⑤

Der Benutzer kann einfach jedes der Felder nach Bedarf über die Schieberegler aktivieren oder deaktivieren. Diese können für die PC-Webumgebung oder für den Zugriff von Tablets oder mobilen Geräten verwendet werden.

Sie können die Breite jeder Spalte anpassen und ihre Position im Raster ändern.

Unten im Popup-Fenster können Sie die Standardwerte wiederherstellen, indem Sie auf die Schaltfläche „Standardkonfiguration“  klicken, oder die neue Konfiguration speichern, indem Sie auf die Schaltfläche „Speichern“ klicken.

Kennzeichentabelle

Durch Klicken auf **KENNZEICHEN** wird eine Liste der kürzlich empfangenen Kennzeichen angezeigt.

The screenshot shows the 'Kennzeichentabelle' interface. At the top right is a menu icon (1). Below it is a search bar (2) containing 'FROM: 16/06/2022, 00:00:00' and a search icon (1). The main table has columns: Capture date, Plate, Image, Status, Camera, Country, Direction, and Speed. A context menu is open over the first row, showing options: Edit (4), Add to (5), Filter by (6) with sub-options Zone, Camera, and Plate, and Close. The bottom of the table shows a status bar with a settings gear (8), a count of 22939 items (10), a refresh icon (9), and three icons for zooming (3) and downloading (7).

Capture date	Plate	Image	Status	Camera	Country	Direction	Speed
16/06/2022, 09:29:38	ZNZ6434		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:29:31	IPX6745		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:29:23	PEN2456		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:49	ITI7188		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:42	PEN1008		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:36	HKT5031		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:13	HPH8681		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
2022, 09:27:49	PEH3930		Allowed	GreeceParking	GRC	Unknown	-1

HINWEIS! Neue Kennzeichen werden ERST angezeigt, wenn Sie unten rechts das Wiedergabesymbol ⌂ auswählen (siehe [Echtzeitansicht](#), p. 44).

Hier werden Kennzeichenlesungen von Remote-VaxALPR-Erkennungssystemen angezeigt, die die folgenden Standardfelder enthalten:

- **Erfassen:** Datum und Uhrzeit der Kennzeichenerfassung.
- **Kennzeichen:** Die ASCII-Interpretation des Kennzeichens.
- **Bild:** Das Bild des Kennzeichens. (Ausschnitt, auf dem nur das Kennzeichen zu sehen ist [der sogenannte Plate Patch])
- **Status:** Dieser Punkt gibt an, ob das Fahrzeug den Status „Autorisiert“, „Ausstehend“, „Bestätigt“ oder „Abgebrochen“ aufweist. (Diese Status werden später im Handbuch besprochen.)
- **Kamera:** Der Name der Kamera, die das Nummernschild erkannt hat.
- **Land:** Gibt das Ursprungsland des erkannten Kennzeichens an (falls bekannt).
- **Richtung:** Zeigt die Fahrtrichtung des Fahrzeugs an. Diese kann wie folgt lauten: **Nähert sich**, **Entfernt sich**, **Unbekannt** oder **Angehalten**.

- **Geschwindigkeit:** Dieses Feld zeigt die aktuelle Geschwindigkeit oder die Durchschnittsgeschwindigkeit des erkannten Fahrzeugs an, sofern verfügbar. Wenn beide Messungen verfügbar sind, wird die **aktuelle Geschwindigkeit** verwendet (sofern bekannt und konfiguriert).
- ... sowie verschiedene andere konfigurierbare Optionen wie OCR-Verarbeitungszeit, Mehrfach-Kennzeichen-Rate usw.

Kennzeichendetails

Wenn Sie auf eines der Kennzeichen in der Liste klicken, wird das kleine zugehörige [Kontextmenü](#), p. 25 angezeigt. Wenn Sie dann auf die Aktion „Bearbeiten“ des Kontextmenüs klicken (siehe ④ der [Kennzeichentabelle](#), p. 31), wird das folgende Popup-Fenster mit den zugehörigen Metadaten der Lesung angezeigt, einschließlich des Quellbildes und eines kleinen Zoom-Werkzeugs, um das Bild detaillierter anzuzeigen.

Plates
×

Capture date 09/05/2022, 10:24:32	Camera GreeceParking	Original plate HKX2587	Original country GRC
---	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

PLATE IMAGES
DETAILS
ADD TO ...

📷
📁
⬇️
🔒

SAVE

|<
<
>
>|

Dieses Popup-Fenster enthält die Registerkarten KENNZEICHENBILDER, DETAILS und HINZUFÜGEN ZU sowie eine gemeinsame Kopfzeile mit den wichtigsten Daten der Erfassung:

Plates
×

Capture date 09/05/2022, 11:44:55	Camera GreeceParking	Original plate ANZ8799	Original country GRC
---	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

Registerkarte „Kennzeichenbilder“

Über KENNZEICHENBILDER können Sie die verschiedenen von den Kameras bereitgestellten Bilder anzeigen. (Einige ALPR-Kameras können sowohl ein ALPR-Bild als auch ein Umgebungs-/Kontextbild an MOBOTIX SYNC senden.) Diese können heruntergeladen und gesperrt werden, um zu verhindern, dass sie durch SYNC-Verwaltungsaufgaben gelöscht werden.



Beschreibung:

- Haupt-ALPR-Kamera auswählen ①
- Umgebungskamera auswählen, falls vorhanden ②
- Bilder herunterladen ③
- Aktuelles Bild sperren ④
- Um das Zoom-Werkzeug ⑤ zu verwenden, bewegen Sie den Cursor einfach über das Bild, und das Bild vergrößert automatisch den Bereich, auf den Sie zeigen.

Registerkarte „Details“

Plates

Capture date: 09/05/2022, 11:44:55 | Camera: GreeceParking | Original plate: ANZ8799 | Original country: GRC

PLATE IMAGES | **DETAILS** | ADD TO ...

Plate * ANZ8799 | Country * GRC - Greece

Capture date	09/05/2022, 11:44:55
Status	Allowed
Camera	GreeceParking
Direction	Unknown
Speed	-1

SAVE | Navigation: I< < > >I

Auf der Registerkarte DETAILS können Sie Änderungen vornehmen oder die Felder „Kennzeichen“ und „Ursprungsland“ ① korrigieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“ ②, um die Änderung zu speichern.

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Konfiguration“ ③, um zu konfigurieren, welche Felder angezeigt werden sollen.

Im rechten unteren Bereich des Popup-Fensters befinden sich Navigationsschaltflächen ④, mit denen Sie durch die verschiedenen Datensätze navigieren können, ohne das Popup-Fenster zu verlassen.

Registerkarte „Hinzufügen zu“

Auf der Registerkarte HINZUFÜGEN ZU... können Sie:

- Kennzeichen einem Eigentümer zuordnen (siehe Abschnitt „Autorisierung“):

Plates

Capture date
09/05/2022, 11:44:55

Camera
GreeceParking

Original plate
ANZ8799

Original country
GRC

PLATE IMAGES

DETAILS

ADD TO ...

Add the plate 'ANZ8799' to...

AUTHORIZATIONS

LISTS

Select a vehicle Owner and click [Add]

Owner
U

Demo, User

ADD

- Kennzeichen zu einer schwarzen oder weißen Liste hinzufügen (siehe Abschnitt „Liste“):

Plates [X]

Capture date	Camera	Original plate	Original country
09/05/2022, 11:44:55	GreeceParking	ANZ8799	GRC

[PLATE IMAGES](#)
[DETAILS](#)
[ADD TO ...](#)

Add the plate 'ANZ8799' to...

[AUTHORIZATIONS](#)
[LISTS](#)

Select a Plate list and click [Add]

- Civila Star
- Copper Thieves
- Delivery cleared List
- Eikona - Blacklist
- Eikona - Whitelist
- ISOBlackList

ADD

HINWEIS! Für den schnellen Zugriff auf „Hinzufügen zu...“ klicken Sie im Kontextmenü auf die Aktion „Hinzufügen zu“ (siehe ⑤ der [Kennzeichentabelle](#)).

Kennzeichen durchsuchen

In der oberen rechten Ecke der Tabelle befindet sich ein kleines Lupensymbol (siehe ① der [Kennzeichentabelle](#)). Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie Suchkriterien definieren können, indem Sie aus verschiedenen Suchfiltern wählen.

FROM: 09/05/2022, 00:00:00

Search criteria

DETAILS ALARMS LOCATION

Plate Country

Date from 09/05/2022, 00:00:00 Date to

Capturer Type Capturer Id

Camera Zone

Status Direction

Speed Signal ID

CLEAR SEARCH

14711 items

Capture date	Plate	Speed
09/05/2022, 11:45:14	HZZ6883	-1
09/05/2022, 11:44:55	ANZ8799	-1
09/05/2022, 11:44:06	IYH3745	-1
09/05/2022, 11:43:57	HKN2502	-1
09/05/2022, 11:42:40	IBM2844	-1
09/05/2022, 11:42:12	AF64BVX	-1
09/05/2022, 11:42:09	DK16YZS	25
09/05/2022, 11:42:06	EK70ULC	-1

Das Fenster „Suchkriterien“ ist in vier Abschnitte unterteilt:

- DETAILS
- ALARME
- POSITION
- INFO

Suchregisterkarte DETAILS

Suchkriterien	Beschreibung
Kennzeichen	<p>Hier können Sie alle Kennzeichen mit den Platzhaltern „*“ und „?“ durchsuchen, um die Suche zu verfeinern (Sie können auch „_“ anstelle von „?“ sowie „%“ anstelle von „*“ verwenden):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ „*“ ersetzt eine beliebige Anzahl von Zeichen (einschließlich keine Zeichen). ■ „?“ ersetzt ein einzelnes Zeichen in der Suche.
Land	<p>Filtern Sie die Ergebnisse nach dem Ursprungsland der Kennzeichen, das aus einem Kombinationsfeld der konfigurierten Länder ausgewählt wird.</p>
Datum von	<p>In diesem Feld können Sie ab einem beliebigen Datum suchen, indem Sie einfach in das Feld klicken. Ein Popup-Fenster wird angezeigt, in dem Sie das Startdatum und die -uhrzeit der Suche auswählen können.</p>

Suchkriterien	Beschreibung
Datum bis	Ähnlich wie beim vorherigen Feld können Sie durch Klicken auf dieses Feld nach Kennzeichen bis zu einem bestimmten Datum suchen. Das Pop-up-Fenster wird angezeigt, in dem Sie Bis -Datum und -Uhrzeit auswählen. Wählen Sie anschließend [OK].
Erfassungstyp	Filtern Sie die Ergebnisse nach einem bestimmten Erfassertyp.
Kamera-ID	Filtern Sie die Ergebnisse nach einer bestimmten Kamera-ID.
Kamera	Filtern Sie die Ergebnisse nach einer bestimmten Kamera, die aus einem Kombinationsfeld der konfigurierten Kameras für den aktuellen Benutzer ausgewählt wird.
Zone	<p>Filtern Sie die Ergebnisse nach einer Zone aus einem Kombinationsfeld der konfigurierten Zonen für den aktuellen Benutzer.</p> <p>HINWEIS: Kameras können einer Zone zugewiesen werden, z. B. einem Parkplatz mit mehreren Eingängen. In diesem Fall würde die Suche eine Liste der Fahrzeuge in dieser Zone zurückgeben.</p>

Suchkriterien	Beschreibung
Status	Filtern Sie die Ergebnisse nach dem im Kombinationsfeld ausgewählten Fahrzeugstatus, z. B.: OK, Ausstehend, Bestätigt, Abgebrochen, Exportiert, Vorgeschrieben, ohneAuth, SanktionAusstehend, ohneAuthÜberschritten, Ignoriert
Richtung	Filtern Sie die Ergebnisse nach dem im Kombinationsfeld ausgewählten Fahrzeugstatus: Unbekannt, NähertSich, EntferntSich, Angehalten.
Geschwindigkeit	Als Add-on erhältlich. Es werden nur Fahrzeuge angezeigt, die sich schneller bewegen als die ausgewählte Geschwindigkeit.
Signal-ID	Filtern Sie die Ergebnisse nach einer bestimmten Signal-ID.

Suchregisterkarte „ALARME“

Suchkriterien	Beschreibung
Nach Alarm filtern	Filtern Sie die Ergebnisse danach, ob Kennzeichen einen Alarm ausgelöst haben, keinen Alarm ausgelöst haben oder beides.
Ausgangsfiler	Filtern Sie die Ergebnisse danach, ob Fahrzeuge den Bereich verlassen haben, nicht verlassen haben oder beides.

Suchregisterkarte STANDORT

Suchkriterien	Beschreibung
Minimaler Breitengrad	Filtern Sie die Ergebnisse danach, ob der Erfassungsbreitengrad größer als oder gleich dem angegebenen Wert ist.
Maximaler Breitengrad	Filtern Sie die Ergebnisse danach, ob der Erfassungsbreitengrad kleiner als oder gleich dem angegebenen Wert ist.
Minimaler Längengrad	Filtern Sie die Ergebnisse danach, ob der Erfassungslängengrad größer als oder gleich dem angegebenen Wert ist.
Maximaler Längengrad	Filtern Sie die Ergebnisse danach, ob der Erfassungslängengrad kleiner als oder gleich dem angegebenen Wert ist.

Suchregisterkarte INFO

Suchkriterien	Beschreibung
Hersteller *	Filtern Sie die Ergebnisse nach Fahrzeughersteller.
Modell *	Filtern Sie die Ergebnisse nach Fahrzeugmodell.
Farbe *	Filtern Sie die Ergebnisse nach Fahrzeugfarbe.
Kategorie	Filtern Sie die Ergebnisse nach der angegebenen Fahrzeugkategorie.
Klassifizierung	Filtern Sie die Ergebnisse nach der angegebenen Fahrzeugklassifizierung.
Region	Filtern Sie die Ergebnisse nach dem angegebenen Kamera-Untersuchungsbereich.

(*) Diese sind nur mit dem optionalen MMC-Add-on verfügbar, das versucht, über Bildanalysen Hersteller, Modell und Farbe zu melden.

Kennzeichen filtern

Die SYNC-Seite KENNZEICHEN bietet eine schnelle Möglichkeit, Filter zu verwenden, indem Sie Ihre eigenen Suchkriterien als Textzeichenkette (Bereich ② der [Listentabelle, p. 51](#)) in die Suchfilterleiste einfügen. Sie können Suchfilter hinzufügen oder entfernen oder die Option „Filtern nach“ im Kontextmenü verwenden (siehe ⑨ der [Listentabelle, p. 51](#)).

Die Suchfiltersyntax lautet: Token:FilterValue, wobei:

Token	filterKey	filterValue
CAMERA	Kamera	Kamera-ID oder Kameraname
COUNTRY	country	Ländercode mit drei Buchstaben
DIRECTION DIR	direction	Unbekannt, NähertSich, EntferntSich, Angehalten
PLATE	plate	z. B. M4616WZ
STATUS	status	OK, Ausstehend, Bestätigt, Abgebrochen, Exportiert, Vorgeschrieben, ohneAuth, SanktionAusstehend, ohneAuthÜberschritten, Ignoriert
ZONE	zone	Zonen-ID oder Zonennamen
CAPTURERID CAPID	capturerId	Erfasser-ID
CAPTURERTYPE CAPTYPE	capturerType	Erfassertyp
ALARM	alarm	true oder false
MAXLATITUDE MAXLAT	maxlatitude	Maximaler Breitengrad (doppelt)
MINLATITUDE MINLAT	minlatitude	Minimaler Breitengrad (doppelt)
MAXLONGITUDE MAXLON	maxlongitude	Maximaler Längengrad (doppelt)
MINLONGITUDE MINLON	minlongitude	Minimaler Längengrad (doppelt)
DATEFROM FROM	dateFrom	Datums-/Uhrzeitformat TT/MM/jjjj hh:mm:ss ; Beispiel: 08/01/2018 10:22:29
DATETO TO	dateTo	Datums-/Uhrzeitformat TT/MM/jjjj hh:mm:ss ; Beispiel: 08/01/2018 10:22:29
SPEED	speed	Geschwindigkeit (Ganzzahl)
SIGNALID	signalId	Signal-ID (Ganzzahl)
VEHICLEMAKER	vehicleMaker	Fahrzeughersteller (Text)
VEHICLEMODEL	vehicleModel	Fahrzeugmodell (Text)

Token	filterKey	filterValue
VEHICLECOLOR	vehicleColor	Fahrzeugfarbe (Text)
VEHICLECLASS	vehicleClass	Fahrzeugklasse
CATEGORY	category	Kategorie
REGION	region	Region
ALARM	alarm	Ob es sich um einen Alarm handelt (Boolesch)
EXIT	exit	Ob es sich um ein Verlassen des Bereichs handelt (Boolesch)

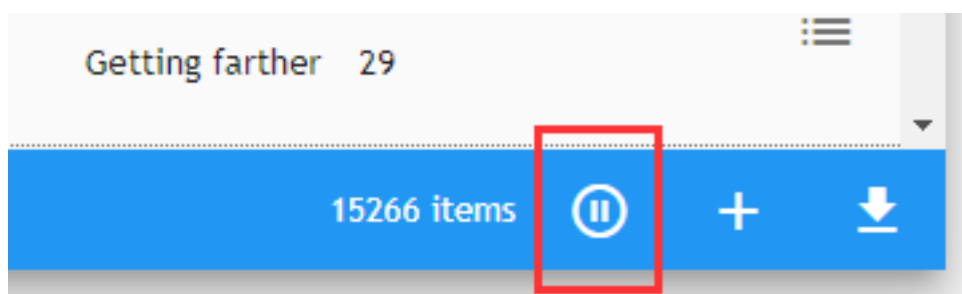
HINWEIS! Um die Suchkriterien zu löschen, verwenden Sie die Schaltfläche [X] rechts neben der Filterleiste.

Echtzeitansicht

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Wiedergeben“ (Schaltfläche ⑨ der [Kennzeichentabelle](#), p. 31), um Kennzeichenlesevorgänge in Echtzeit anzuzeigen.

Wenn diese Option aktiviert ist, werden alle Kennzeichenlesevorgänge, die von den ALPR-Lesegeräten empfangen werden, sofort im Hauptbildschirm angezeigt, wobei sich der neueste Wert ganz oben befindet.

Wenn Sie die Echtzeitansicht beenden möchten, müssen Sie auf die Schaltfläche „Pause“ klicken, die Sie nun anstelle der Wiedergabeschaltfläche finden. Das kann nützlich sein, wenn Sie die empfangenen Kennzeichen durchsuchen oder untersuchen möchten, ohne dass Sie beim Eintreffen neuer Kennzeichen scrollen müssen.



HINWEIS! Das funktioniert nur, wenn der aktuelle Benutzer autorisiert wurde.

Wählen Sie hierzu KONFIGURATION und anschließend die Hauptregisterkarte ZONEN aus. Klicken Sie auf die entsprechende Zone und wählen Sie aus, welche Benutzer Echtzeitereignisse für diese Zone erhalten. Wählen Sie dazu den entsprechenden Benutzer aus der Benutzerliste aus und klicken Sie doppelt auf den Benutzernamen, um ihn in das rechte Feld (zugewiesene Benutzer) zu verschieben.

Dieser Benutzer kann nun die Ansicht mit Echtzeitinformationen sehen. Alternativ dazu können Sie einmal klicken und die Pfeilsymbole in der Mitte verwenden.

HINWEIS! Der Grund dafür, dass dies nicht als Standard festgelegt ist, besteht darin, dass von vielen Lesern riesige Mengen an Informationen empfangen werden können, die das System überlasten würden.

Kennzeichen herunterladen

Um eine Kennzeichenliste herunterzuladen, klicken Sie unten rechts auf der Seite der Kennzeichenliste auf die Schaltfläche „Herunterladen“ (Schaltfläche ⑦ der [Kennzeichentabelle](#), p. 31):

Beachten Sie vor dem Herunterladen Folgendes:

- Die Spalten, die in die CSV-Datei aufgenommen werden sollen. Mit dem Spaltenkonfigurator (Schaltfläche ⑧ der [Kennzeichentabelle](#), p. 31) können Sie auswählen, welche Spalten einbezogen werden sollen (weitere Informationen finden Sie unter [So passen Sie Bildschirme für jeden Benutzer an](#), p. 28).
- Die Anzahl der Kennzeichen in Ihrer aktuellen Suche (Bereich ⑩ der Kennzeichentabelle), beträgt in diesem Beispiel fast 15.300. Verwenden Sie mehr Suchfilter, um einen massiven Download zu vermeiden, der Ihr System blockieren könnte.

Es werden zwei Dateien heruntergeladen: eine CSV-Datei mit einer Liste von Kennzeichen aus den Suchergebnissen sowie eine entsprechende ZIP-Datei mit allen Bildern der Fahrzeuge. Die Dateien werden unten auf dem Bildschirm angezeigt und in Ihr Windows-Downloadverzeichnis heruntergeladen.

Die heruntergeladene Datei ist eine CSV-Datei (mit ; als Trennzeichen). Sie enthält eine Kopfzeile und ausgewählte Spalten aus dieser Liste:

Feld	Typ	Beispiel
id	Ganzzahl	1
camerald	Ganzzahl	1
zoneld	Ganzzahl	1
cameraName	Zeichenkette	Kamera #1
latitude	Fließkommazahl	12,1234
longitude	Fließkommazahl	12,1234
plateNumber	Zeichenkette	M4616WZ

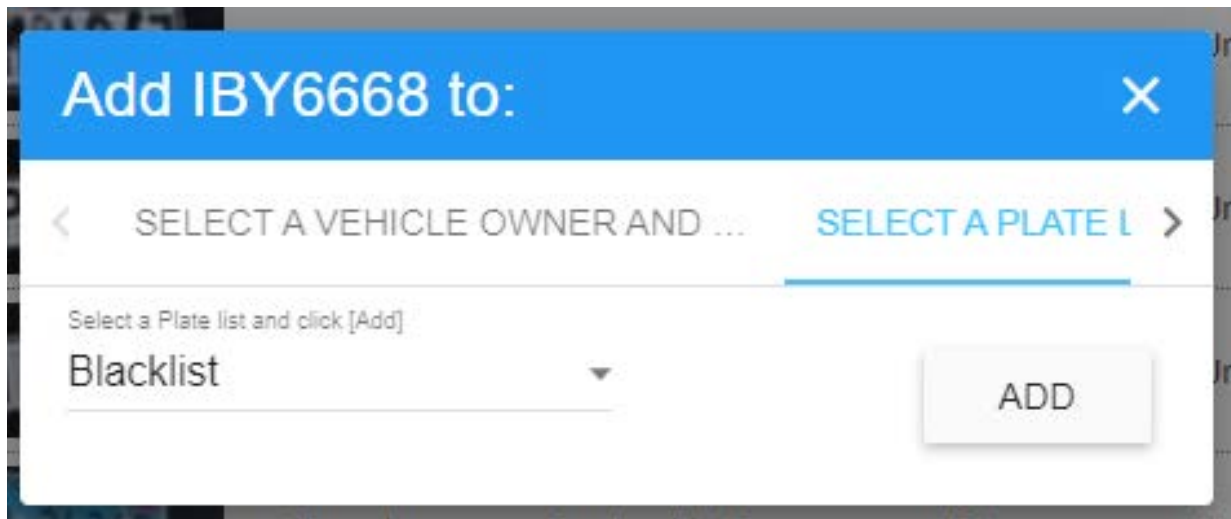
Kennzeichentabelle

Feld	Typ	Beispiel
originalPlateNumber	Zeichenkette	M4616WZ
country	Zeichenkette	ESP
originalCountry	Zeichenkette	ESP
takenOn	Datum/Uhrzeit als Zeichenkette	2017-12-19T11:38:33.12Z
status	Status	OK, Ausstehend, Bestätigt, Abgebrochen, Exportiert, Vorgeschrieben, ohneAuth, SanktionAusstehend, ohneAuthÜberschritten, Ignoriert
direction	VehicleDirection	Unbekannt, NähertSich, EntferntSich, Angehalten
speed	Ganzzahl	0
confidence	Ganzzahl	89
envlImageIds	Ganzzahl-Liste	[12300, 12302, 12303]
ocrImageId	Ganzzahl	12301
signaled	Boolesch	false
avgDigitsHeight	Ganzzahl	16
multiplateRate	Ganzzahl	2
processingTimeOCR	Fließkommazahl	72.817330121994019
capturerId	Ganzzahl	1
capturerType	Zeichenkette	
isAlarm	Boolesch	false
kamikazeAlarm	Boolesch	false
timeInZoneAlarm	Boolesch	false
blacklistAlarm	Boolesch	true
alarmListIds	Ganzzahl-Liste	[20, 21]
speedAlarm	Boolesch	false
prowlingAlarm	Boolesch	false
vehicleMaker	Zeichenkette	BMW
vehicleModel	Zeichenkette	M5
vehicleColor	Zeichenkette	UNBEKANNT

Feld	Typ	Beispiel
crosstime	Fließkommazahl	0
hasExit	Boolesch	false
signalId	Zeichenkette	1
authorized	Boolesch	false
category	Zeichenkette	
vehicleClass	Zeichenkette	
region	Zeichenkette	

Kennzeichen zu einer Liste hinzufügen

Wenn Sie mit Listen arbeiten, können Sie das aktuelle Kennzeichen einer Liste hinzufügen (siehe [LISTEN: Schwarze und weiße Listen, p. 51](#)). Klicken Sie einfach auf die Aktion „Hinzufügen zu“ im Kontextmenü (siehe ⓘ der [Kennzeichentabelle, p. 59](#)). Daraufhin wird das folgende Popup-Fenster angezeigt:

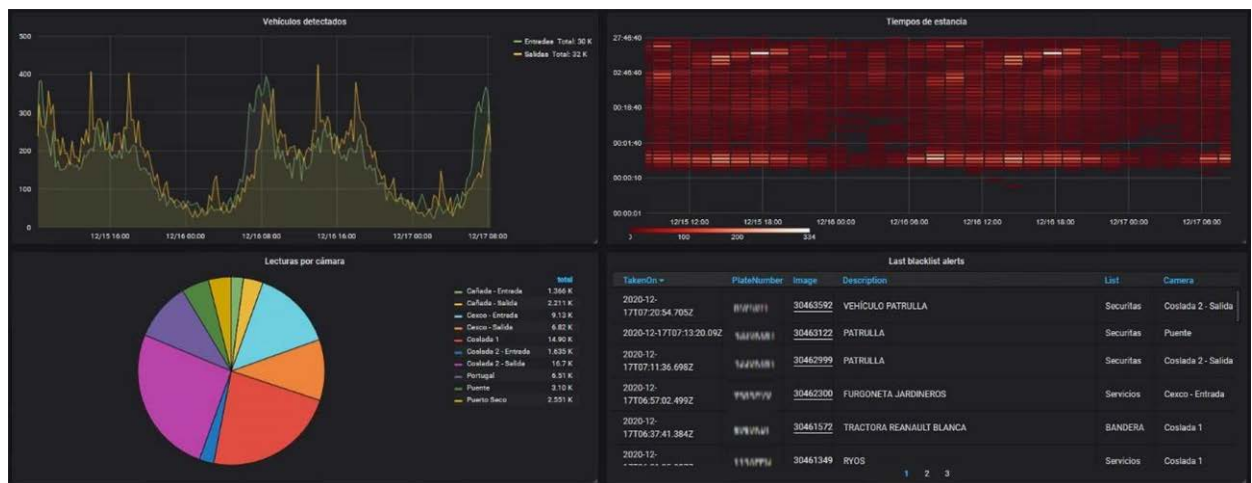


Weitere Informationen finden Sie unter [Registerkarte „Hinzufügen zu“, p. 35](#).

DASHBOARD: Grafana-Plug-in

MOBOTIX SYNC bietet eine vollständige Integration von Grafana Dashboards, einer Open-Source-Analyse- und Überwachungslösung für Datenbanken. Mit dem Dashboard können Sie die Metriken Ihrer Anwendungen abfragen und visualisieren und – je nach Ihren Anforderungen – im Rahmen der Nachbearbeitung Nachrichten an eine Auswahl vordefinierter Messenger-Dienste ausgeben.

Die Lösung arbeitet mit den in MOBOTIX SYNC gespeicherten Daten, um maßgeschneiderte Berichte wie Verkehrsaufkommen, Flächenkapazität und vieles mehr zu erstellen, einschließlich Kartenansichten, falls der Datensatz GPS-Daten enthielt.



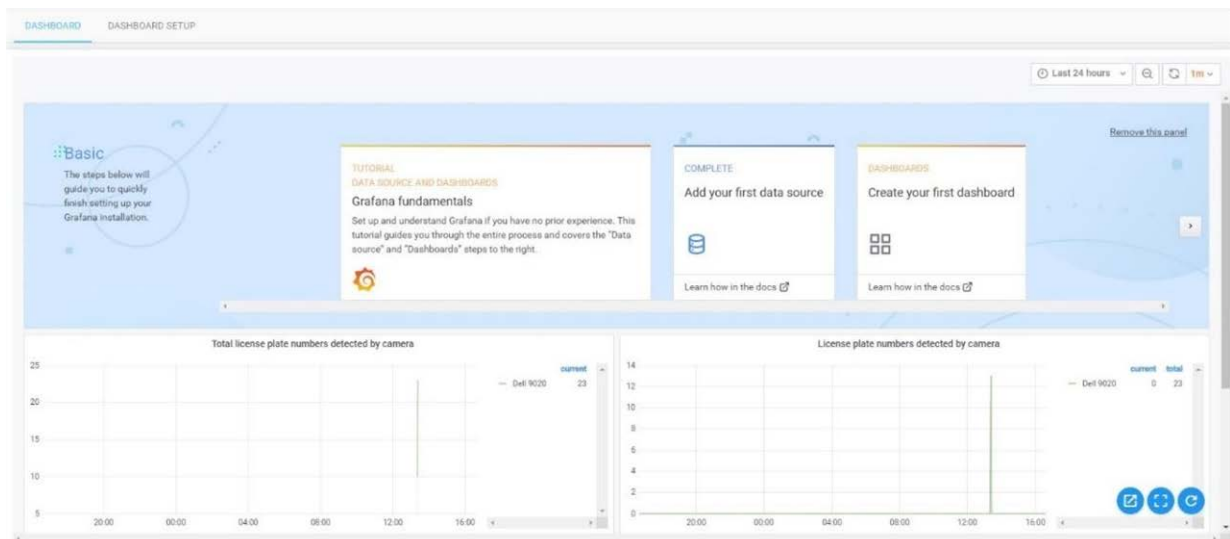
MOBOTIX bietet Ihnen die Möglichkeit, Dashboards entsprechend Ihren individuellen Anforderungen zu entwerfen und Ihnen über den Professional Service zur Verfügung zu stellen. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem MOBOTIX-Ansprechpartner vor Ort oder auf der MOBOTIX-Homepage (www.mobotix.com).

Nach dem Wechsel zur Dashboard-Ansicht wird ein Standard-Dashboard angezeigt.

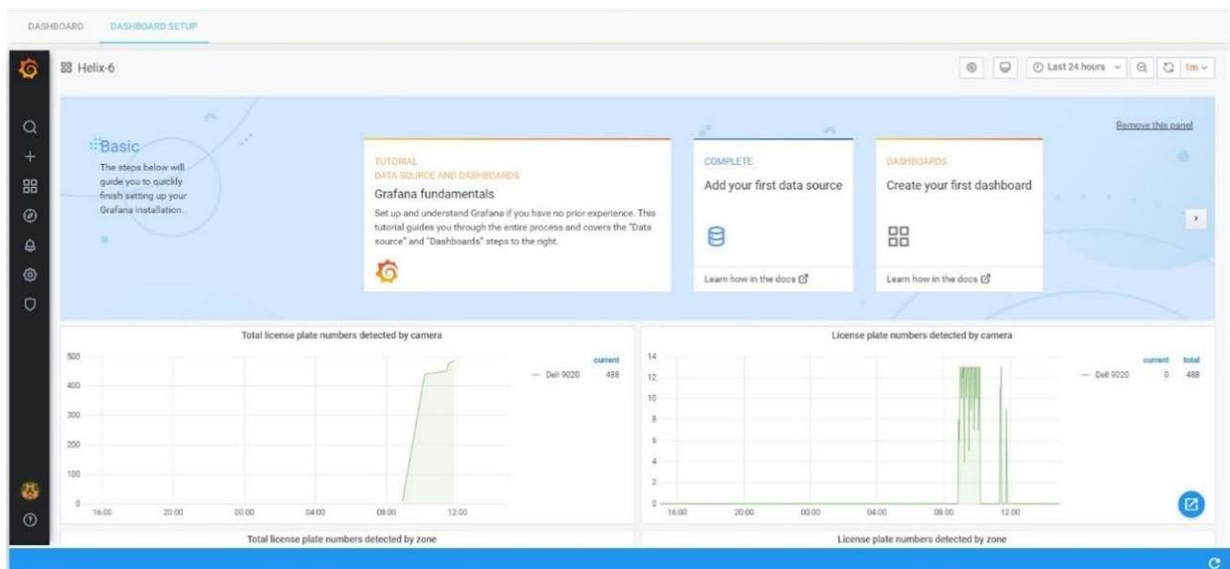
Darüber hinaus verweisen wir auf hilfreiche Tutorials und Anwendungshilfen für die erfolgreiche Gestaltung Ihrer eigenen Dashboards.

Dies sind externe Inhalte, die von Grafana kostenlos bereitgestellt und kontinuierlich erweitert und gepflegt werden.

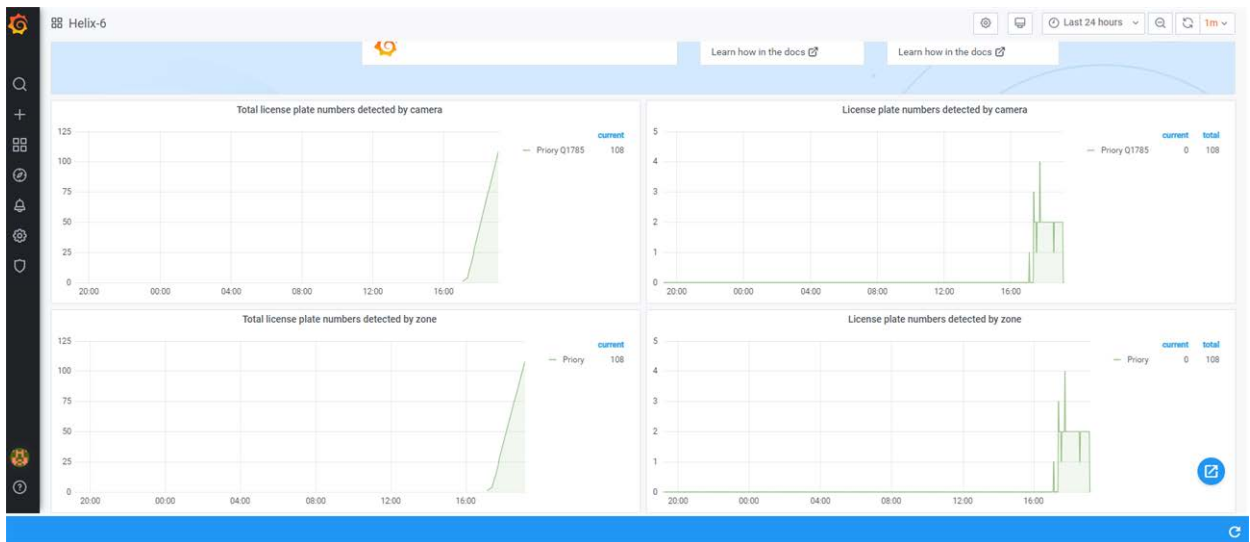
Durch Auswahl von DASHBOARD wird das Hauptmenü angezeigt:



Klicken Sie auf **DASHBOARD-EINRICHTUNG**, um die Verbindung Ihrer Daten zu starten.

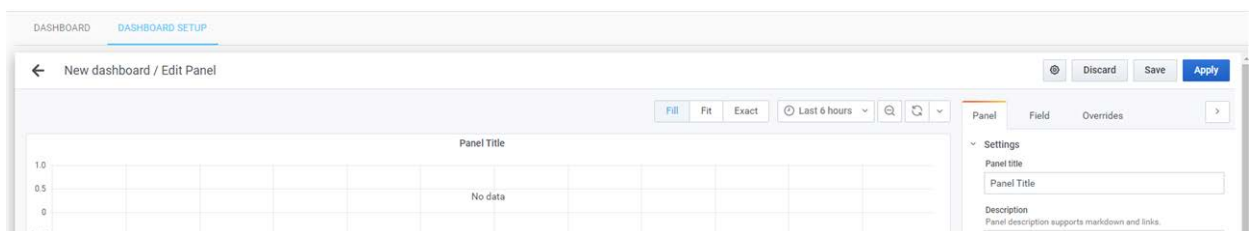


Ein Standard-Dashboard wird mit vier einfachen Diagrammen von Ihren angeschlossenen ALPR-Kameras geladen.



Klicken Sie auf das **[+]** in der linken Spalte, um bei Bedarf einen neuen Ordner zu erstellen und Ihre Dashboards darin zu speichern.

Erstellen Sie als Nächstes ein Dashboard und fügen Sie ein neues Panel hinzu. Das neue leere Feld wird angezeigt:



LISTEN: Schwarze und weiße Listen

Durch Auswahl von LISTEN aus dem Haupt-Dropdown-Menü können Benutzer mehrere weiße oder schwarze Listen erstellen. Fahrzeuge (Kennzeichen), die auf einer weißen Liste stehen, sind immer berechtigt, eine zugehörige Zone zu befahren, und können einen Aktuator (Relais) auslösen. Fahrzeuge auf einer schwarzen Liste erzeugen einen Alarm im System, wenn das Kennzeichen in einer zugeordneten Zone erkannt wird. Wenn eine Zone ein übergeordnetes Element einer anderen Zone ist, werden die Listen immer vererbt.

Beachten Sie, dass Sie beim Einrichten von Aktuatorenverbindungen (siehe später) den Ereignistyp auswählen können, der „Autorisiert“ und „Schwarze Liste“ umfasst. Ein Fahrzeug auf einer schwarzen Liste kann daher ein Relais auslösen (z. B. um einen akustischen Alarm zu generieren). Ein Kennzeichen auf einer weißen Liste ist immer autorisiert; daher sollten Sie in diesem Fall die Option **Autorisiert** auswählen, um den Aktuator auszulösen.

Listentabelle

In diesem Bereich werden alle erstellten Listen angezeigt. Sie können sie hinzufügen, bearbeiten oder löschen.

The screenshot shows the LISTEN interface with a table of lists. The table has columns: Id, Name, Type, Description, Color, Users, Zone, and Owner. A search bar at the top shows 'ZONE: Kai_Test' with a filter icon and a close button. A context menu is open over the 'Blacklist' row, showing options: Edit (5), Import (4), Renew for one year (3), Delete (2), Filter by (7), and Close. The bottom bar shows a gear icon, '5 Items', a refresh icon, and a plus icon (1).

Id	Name	Type	Description	Color	Users	Zone	Owner
6	Lista blanca de Santo Tomas	White list	Lista blanca Santo Tomas	#000000		Kai_Test	jlgarcia
69	OvationTest	Black list		#FF0000	fb4, ovation	Kai_Test	
2	Blacklist	Black list		#F70202	admin, dan, demo, mobotix	Kai_Test	demo
12	TestListKai	Black list		#1EF12C	jason	Kai_Test	
21	Test Actuator List Kai	White list		#33DD27	kaicamera65	Kai_Test	

Im Hauptfenster dieses Menüs sehen Sie den Namen der Liste, den Typ, die Beschreibung, einen Farbmarkierungscode, den damit verbundenen Benutzer, die zugehörige Zone sowie den Besitzer.

Es gibt Symbolleistenoptionen, um die Liste aus einer Datei zu importieren, um die Von-bis-Daten der Liste zu ändern sowie um die Liste zu löschen (weitere Informationen weiter unten).

Beachten Sie, dass die angezeigten Spalten durch Betätigen des Einstellungssymbols (unten links) konfiguriert werden können.

Suchfilter

SYNC bietet eine schnelle Möglichkeit, eine Liste zu durchsuchen, indem Suchkriterien als Textzeichenkette hinzugefügt werden (siehe ⑥ der [Listentabelle, p. 51](#)). Um dies zu aktivieren, kann ein Filter zu den Ergebnissen hinzugefügt oder aus ihnen entfernt werden. Sie können auch die Option „Filtern nach“ im Kontextmenü verwenden (siehe ⑦ der [Listentabelle, p. 51](#)). Die Syntax des Suchfilters lautet: Token:FilterValue, wobei:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	Listen-ID
NAME	name	Listenname
TYPE	Typ,	Schwarze Liste Weiße Liste
DESCRIPTION DESC	description	Beschreibung
ZONE	zone	Zonen-ID oder Listenname

HINWEIS!

Um die Suchkriterien zu löschen, verwenden Sie die Schaltfläche [X] rechts neben der Filterleiste.

Der Zonenfilter muss einen genauen Wert (ID oder Listenname) enthalten, da es sich um eine Relation und kein Listenattribut handelt.

Neue Liste hinzufügen

Unten rechts auf dem Bildschirm befindet sich eine [+] Schaltfläche (siehe ① der [Listentabelle, p. 51](#)), über die Sie eine neue Liste zum System hinzufügen können.

Dadurch wird ein Popup-Fenster mit verschiedenen unten aufgeführten Optionen geöffnet:

The screenshot shows a 'Plate list' form with the following fields and features:

- 1 Name ***: A text input field for the list name.
- 2 Description ***: A text input field for the list description.
- 3 Zone ***: A text input field for the zone assignment.
- 4 Is Virtual**: A toggle switch to indicate if the list is virtual.
- 5 Type ***: A text input field for the list type.
- 6 Color**: A color selection bar.
- 7 Users**: A section with two lists: 'Availables' (containing users like adaking, admin, admin_user, etc.) and 'Assigned' (currently empty). Arrows indicate the ability to move users between the two lists.
- 8 Owner**: A dropdown menu for selecting the owner of the list.

A 'SAVE' button is located at the bottom right of the form.

Beschreibung:

- **Name ①** : Fügen Sie einen Namen für die Liste ein.
- **Beschreibung ②** : Fügen Sie eine Beschreibung für die Liste ein.
- **Zone ③** : Fügen Sie die Zone ein, die der Liste zugeordnet ist.
- **Ist virtuell ③** : Diese Art von Liste wird nur im Speicher gespeichert, nicht in der Datenbank. Wenn die Anwendung angehalten wird, wird diese Liste aus dem Speicher entfernt.
- **Typ ⑤** : Legen Sie die Liste als schwarze oder weiße Liste fest.

- **Farbe ⑥ :**



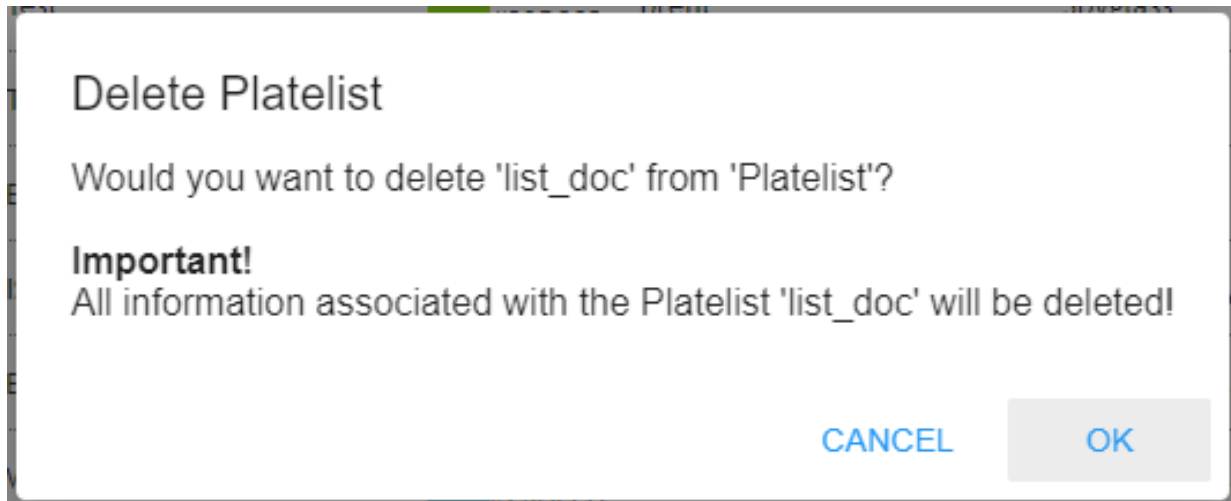
Wählen Sie eine Referenzfarbe für die neue Liste aus. Sobald Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird eine Farbpalette angezeigt, in der Sie mit dem Cursor eine Farbe auswählen können. Das Feld zeigt automatisch den zugehörigen hexadezimalen RGB-Farbcode an.

- **Benutzer ⑦ :** Definiert den Benutzer, der Ereignisse empfängt, die mit der Liste verknüpft sind.
- **Besitzer ⑧ :** Dieses Feld wird automatisch mit dem Benutzer ausgefüllt, der die Liste erstellt hat.

Liste löschen

Um eine Liste zu löschen, klicken Sie einfach im Kontextmenü auf die Aktion „Löschen“ (siehe ② der [Listentabelle](#), p. 51).

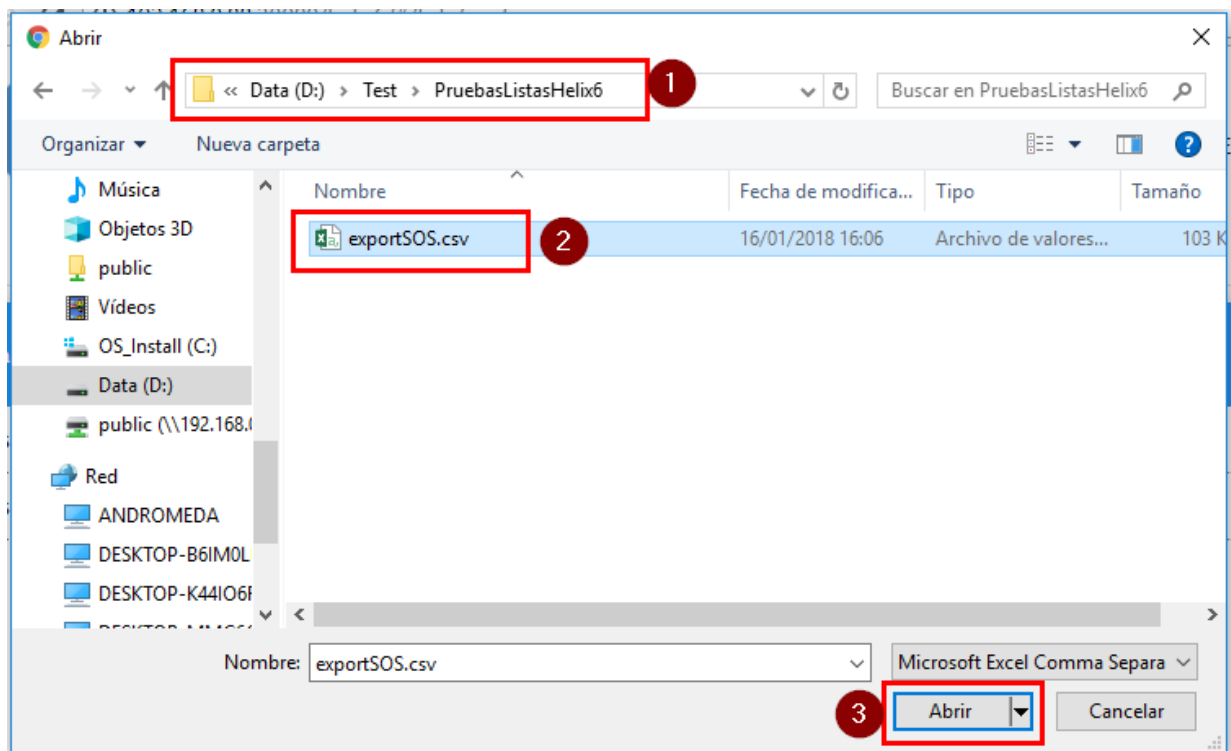
Nach Betätigen dieser Schaltfläche wird ein Bestätigungsfenster angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Liste löschen möchten.



Wenn Sie sich sicher sind, wählen Sie die Taste [OK], und die Liste wird gelöscht. Wählen Sie andernfalls „Abbrechen“.

Kennzeichenliste aus einer CSV-Datei importieren

Um eine Kennzeichenliste aus einer CSV-Datei zu importieren, klicken Sie einfach im Kontextmenü auf die Aktion „Importieren“ (siehe ④ der [Listentabelle](#), p. 51). Hierdurch wird ein Dateiauswahl-Fenster geöffnet:



Beschreibung

LISTEN: Schwarze und weiße Listen

- Ordner auswählen ①
- Datei auswählen ②
- Datei öffnen ③

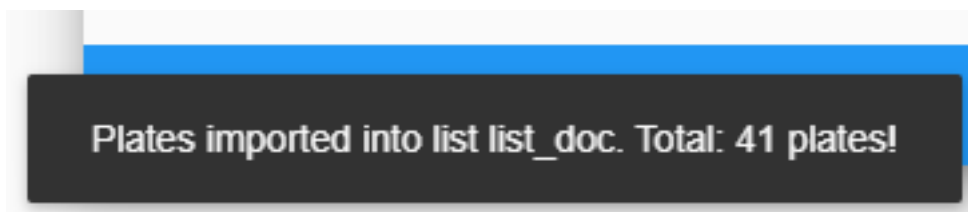
Wählen Sie einen Ordner und eine Datei aus und klicken Sie auf „Öffnen“. Die Öffnungszeiten der Dateien variieren je nach Größe der Dateien.



The screenshot shows the 'HelixServer - Plate lists' interface. At the top, there's a header with the VAXTOR logo and the title 'HelixServer - Plate lists'. Below the header, there are tabs for 'PLATE' and 'LISTS', with 'LISTS' being the active tab. The main content is a table with columns: Id, Name, Type, Description, Color, Users, Zone, and Owner. The table contains 14 rows of data, each representing a plate list. Each row has a color swatch next to the 'Color' column and a set of three icons (upload, refresh, delete) in the rightmost column. The bottom of the interface shows a status bar with a gear icon, the text '32 Items', and a plus icon.

Id	Name	Type	Description	Color	Users	Zone	Owner
85	list_doc	Black list	List doc	#F4EB01		Vaxtor Spain	
84	Spyglass - test	White list	Test	#83D902	brent	Spyglass	
83	Spyglass - test	Black list	Test	#E53E3E	brian	Spyglass	
82	Wegmans	Black list	Ex-employees	#F17109	admin, steve	Westwood Store	
81	ISOBlackList	Black list	ISOBlacklist	#000000	isosmartcity	ISOSmartCity	
79	Eikona - Blacklist	Black list	Blacklist	#E13737		Eikona - India	
78	Eikona - Whitelist	White list	Whitelist for Eikona PoC	#25AFE4		Eikona - India	
77	SPG Test list	Black list	First test list	#000000	brent	Spyglass	
76	Lista demo Paula	White list	Lista demo Paula	#00D9FF	paula	Parking demo	
74	Vaxtor Spain	Black list	Vaxtor Spain Test List	#000000	rafa	Vaxtor Spain	
71	Lista Blanca	White list	White list of employees	#0077FF	jaimie	Omnichloud MX	
69	OvationTest	Black list		#FF0000	fb4, kai, ovation	Kai_Test	
34	CG_TESTLIST	White list	TEST PLATE IMPORTANT	#05D9F5	admin	Australia-iSpeed Protect Rec	

Schließlich wird unten links im Fenster eine Popup-Meldung angezeigt (die automatisch wieder ausgeblendet wird), die angibt, wie viele Kennzeichen importiert wurden:



HINWEIS! Anschließend können Sie die importierten Daten im Bildschirm „Listenelemente“ überprüfen (siehe nächster Abschnitt).

Das CSV-Dateiformat ist wie folgt definiert:

Feld	Typ	Beispiel
plate *	Zeichenkette	0933BFF
activefrom *	Datum/Uhrzeit als Zeichenkette	2017-01-01T00:00:00.00Z
activeuntil *	Datum/Uhrzeit als Zeichenkette	2017-12-31T23:59:59.00Z
Comments *	Zeichenkette	Bemerkungen
Description *	Zeichenkette	Beschreibung
Hitcount	Ganzzahl (\$int32)	5
lastDetection	Datum/Uhrzeit als Zeichenkette	2017-12-19T11:38:33.12Z

(*) Erforderlich

Eine Datei kann beispielsweise die folgenden Daten enthalten:

plate;activefrom;activeuntil;comments;description

ABC123;2019-01-01T00:00:00.00Z;2020-01-01T00:00:00.00Z;Kommentar 1;Beschreibung 1

XYZ234;2019-01-01T00:00:00.00Z;2020-01-01T00:00:00.00Z;Kommentar 2;Beschreibung 1

LAW345;2019-01-01T00:00:00.00Z;2020-01-01T00:00:00.00Z;Kommentar 3;Beschreibung 1

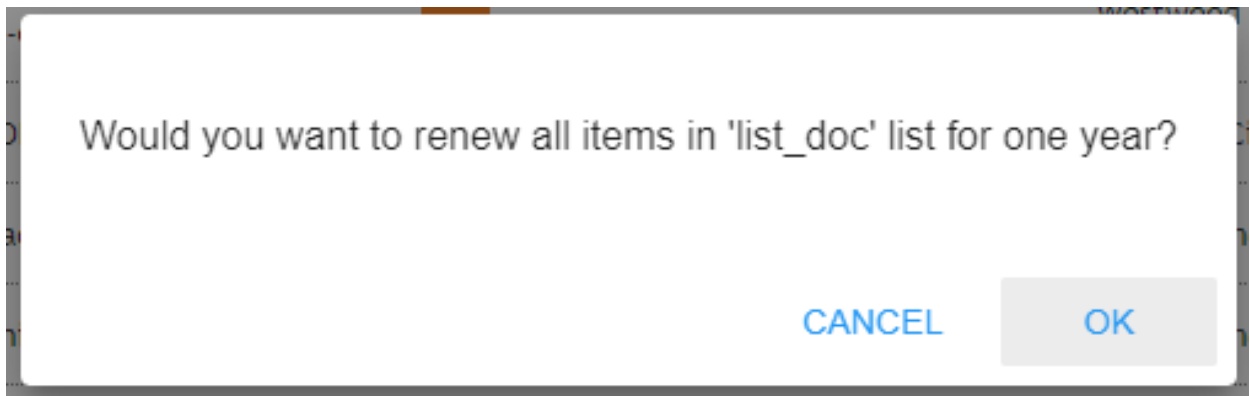
HINWEIS!

- Die CSV-Datei muss eine Kopfzeile mit Spaltennamen enthalten.
- Die CSV-Datei verwendet ein Semikolon (;) als Trennzeichen für Spaltenfelder.
- Die CSV-Kopfzeile muss die Spalten „plate“, „activefrom“, „activeuntil“, „Comments“ und „Description“ enthalten.
- **Die Datums-/Uhrzeitfelder entsprechen der UTC-Zeit im ISO-8601-Format (eingekapselt im Zeichenketten-Format):** „JJJJ-MM-DDTHH:MI:SS.SSZ“ mit HH im 24-Stunden-Format.

HINWEIS! Die Felder „hitCount“ und „lastDetection“ helfen beim Exportieren oder Importieren von Listen aus verschiedenen SYNC-Installationen.

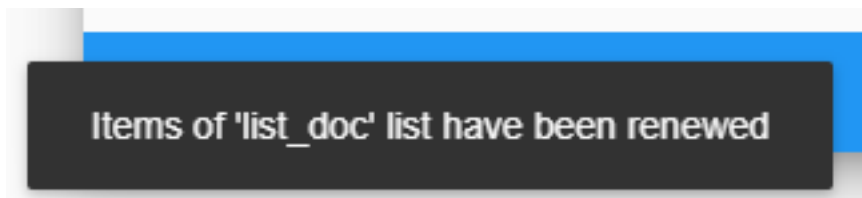
Liste verlängern

Um die Liste um ein Jahr zu verlängern, klicken Sie im Kontextmenü auf die Aktion „Um ein Jahr verlängern“ (siehe ③ der [Listentabelle](#), p. 51). Anschließend wird dieses Popup-Fenster geöffnet:



Wenn Sie sich sicher sind, wählen Sie die Taste [OK], und die Liste wird verlängert. Wählen Sie andernfalls „Abbrechen“.

Abschließend wird eine Popup-Meldung (unten links im Fenster) mit der Verlängerungsbestätigung angezeigt:



Listenelement bearbeiten

Um eine Liste zu bearbeiten, klicken Sie einfach im Kontextmenü auf die Aktion „Bearbeiten“ (siehe ⑤ der [Kennzeichentabelle](#), p. 59). Daraufhin wird dieses Popup-Fenster geöffnet:

Plate list

×

Name *

TestListKai

Description *

Test

Zone *

Kai_Test

▼

Is Virtual

☐

Type *

Black list

▼

Color

Users

Availables

adaking
admin
admin_user
adt-poc
adtel
agdcamera
agustin
ahack
...

Assigned

jason
kai

▶▶

◀◀

Owner

kai

▼

SAVE

HINWEIS! Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Neue Liste hinzufügen, p. 52.](#)

Kennzeichentabelle

In LISTEN, KENNZEICHEN können Sie alle eingerichteten Kennzeichen und deren zugehörige Listen einsehen.

Sie können die Details jeder Liste sehen, wann sie hinzugefügt wurde, wie lange sie gültig ist, das Fahrzeugkennzeichen, wie oft es im Gültigkeitszeitraum erkannt wurde, die letzte Sichtung, die Beschreibung der Liste sowie ein kleines Mülleimersymbol, um einzelne Kennzeichen zu löschen.

PLATE

LISTS

LIST:Policia

Search criteria

2

1

Plate	List	Active from	Active until	Description	Last detection	Hit count	6
7590JVJ	Policia	06/10/2020, 12:00:00 AM	06/10/2021, 12:00:00 AM	Delta 2		0	<input type="checkbox"/>
7590JVJ	Policia	06/10/2020, 12:00:00		List item '7590JVJ'	0 AM	0	<input type="checkbox"/>
7590JVJ	Policia	06/10/2020, 12:00:00		Edit	0 AM	0	<input type="checkbox"/>
				Delete			<input type="checkbox"/>
6564HZR	Policia	06/12/2020, 11:46:57		Filter by	7 AM	0	<input type="checkbox"/>
				— Plate			
6564HZR	Policia	06/12/2020, 11:46:57		— List	7 AM	0	<input type="checkbox"/>
				Close			
6564HZR	Policia	06/12/2020, 11:46:57		Detected en 12/06/2020 10:35:55 por la cámara Calafell 2	7 AM	0	<input type="checkbox"/>
1111BBB	Policia	09/24/2020, 12:00:00 AM	09/25/2020, 12:00:00 AM	hhkjh		0	<input type="checkbox"/>
1111BBB	Policia	09/24/2020, 12:00:00 AM	09/25/2020, 12:00:00 AM	hhkjh		0	<input type="checkbox"/>
1111BBB	Policia	09/24/2020, 12:00:00 AM	09/25/2020, 12:00:00 AM	hhkjh		0	<input type="checkbox"/>

10

3

8

7

9 items

+

↓

🗑️

Suchkriterien

In der oberen rechten Ecke der Tabelle befindet sich ein kleines Lupensymbol ①. Wenn Sie darauf klicken, wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie aus den folgenden Suchkriterien auswählen können:

The screenshot shows a 'Search criteria' dialog box with the following fields and annotations:

- 1** List type
- 2** list_doc (id: 85)
- 3** Date from
- 4** Date to
- 5** Plate
- 6** Description
- 7** Active
 - ☐ Active
 - ☐ Not active
 - ☐ Both
- 8** Located
 - ☐ Located
 - ☐ Not located
 - ☐ Both

Buttons: CLEAR, SEARCH

Beschreibung:

- **Listentyp** ① : Diese Option beschränkt die Suche auf den ausgewählten Listentyp: Schwarze Liste oder Weiße Liste
- **Liste** ② : Filtert die Ergebnisse nach einer oder mehreren Listen.
- **Datum von** ③ : Zeigt nur die Kennzeichen an, die seit dem ausgewählten Datum erkannt wurden.
- **Datum bis** ④ : Zeigt nur die Kennzeichen an, die bis zum ausgewählten Datum erkannt wurden.
- **Kennzeichen** ⑤ : Die Kennzeichennummer eines bestimmten Fahrzeugs. *
- **Beschreibung** ⑥ : Filtert nach der Beschreibung. *
- **Aktiv** ⑦ : Zeigt nur die Kennzeichen an, die in diesem Moment aktiv, inaktiv oder beides sind.
- **Lokalisiert** ⑧ : Zeigt nur Kennzeichen an, die mindestens einmal erkannt wurden, nie erkannt wurden oder beides.

* Platzhalter sind erlaubt.

Suchfilter

SYNC bietet eine schnelle Möglichkeit, eine Liste zu durchsuchen, indem Suchkriterien als Textzeichenkette hinzugefügt werden (siehe ② der [Kennzeichentabelle](#), p. 59). Hierzu können Sie den Ergebnissen einen Filter hinzufügen oder ihn daraus entfernen. Ebenso können Sie die Option „Filtern nach“ im Kontextmenü verwenden (siehe ③ der [Kennzeichentabelle](#), p. 59). Die Suchfiltersyntax lautet: Token:FilterValue, wobei:

Token	filterKey	filterValue
LISTIDS LIST	listIds	Listen-ID oder Listenname, getrennt durch Komma (,)
TYPE	Typ,	Schwarze Liste oder Weiße Liste
ACTIVE	active	true oder false
PLATE	plate	z. B. M4616WZ
LOCATED	located	true oder false
DATEFROM FROM	dateFrom	Datums-/Uhrzeitformat TT/MM/jjjj hh:mm:ss ; Beispiel: 08/01/2018 10:22:29
DATETO TO	dateTo	Datums-/Uhrzeitformat TT/MM/jjjj hh:mm:ss ; Beispiel: 08/01/2018 10:22:29
DESCRIPTION DESC	description	Beschreibung

HINWEIS! Um die Suchkriterien zu löschen, verwenden Sie die Schaltfläche [X] rechts neben der Filterleiste.

Kennzeichen zu einer Liste hinzufügen

Klicken Sie auf das [+] -Symbol in der unteren rechten Ecke des Bildschirms (siehe ③).

The screenshot shows the 'HelixServer - Plate lists' application. A 'List item' modal is open, allowing the user to add a new entry. The modal contains the following fields:

- 1. Plate *
- 2. Description *
- 3. List *
- 4. Active from *
- 5. Active until *
- 6. Comments

A 'SAVE' button is located at the bottom right of the modal. The background interface shows a table of existing plate lists with columns for Plate, List, Active from, Active until, Description, and a numeric value.

Beschreibung:

- Kennzeichen ①
Das Kennzeichen, das der Liste hinzugefügt werden soll.
- Beschreibung ②
Fügen Sie eine Beschreibung in dieses Feld ein.
- Liste ③
Wählen Sie eine Liste aus, der das Kennzeichen hinzugefügt werden soll.
- Aktiv von ④
Startdatum des Kennzeichens in der Liste. (Gültigkeitsdauer)
- Aktiv bis ⑤
Enddatum des Kennzeichens in der Liste.
- Kommentare ⑥
Freihand-Textkommentar, der dem Kennzeichen zugeordnet wird.

HINWEIS! Alle Felder in diesem Popup-Menü, die mit einem Sternchen gekennzeichnet sind, müssen ausgefüllt werden.

Um einen Datensatz hinzuzufügen, drücken Sie die Schaltfläche [Speichern]. Das Fenster wird automatisch geschlossen, und der Datensatz wird hinzugefügt.

Kennzeichenlisten-Element bearbeiten

Um eine Liste zu bearbeiten, klicken Sie einfach auf die Aktion „Bearbeiten“ des Kontextmenüs (siehe ④ der [Kennzeichentabelle](#), p. 59). Daraufhin wird dieses Popup-Fenster geöffnet:

The screenshot shows a 'List item' popup window with a blue header and a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

Plate *	Hit count
OSI659	256
Description *	
Test description	
List	
list_doc	
Active from *	Active until *
06/07/2021, 23:00:00	30/07/2021, 23:00:00
Last detection	
22/07/2021, 06:49:26	
Comments	

At the bottom of the form, there is a 'SAVE' button on the left and four navigation buttons (I<, <, >, >I) on the right.

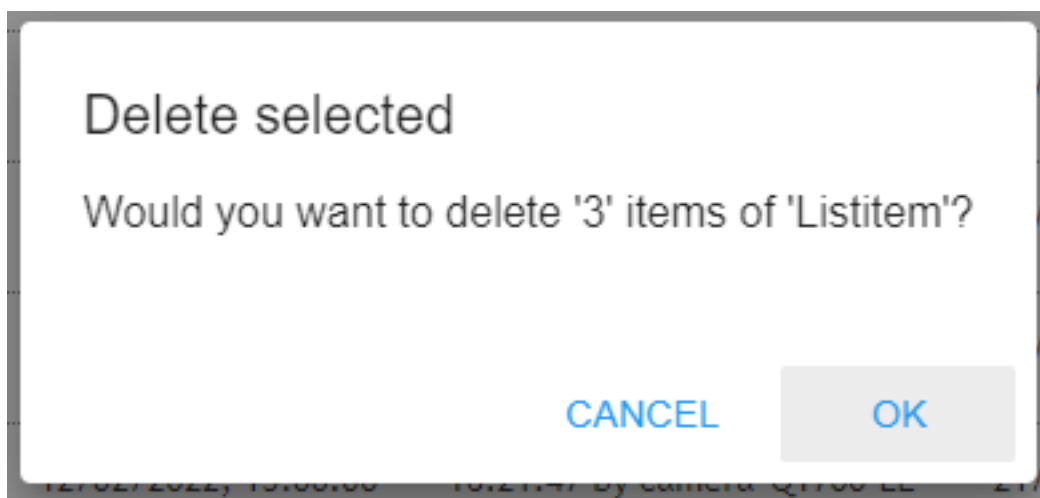
HINWEIS! Weitere Informationen finden Sie unter [Kennzeichen zu einer Liste hinzufügen](#), p. 62.

Kennzeichenelement löschen

Um Kennzeichenlisten-Elemente zu löschen, verwenden Sie die Aktion „Löschen“ des Kontextmenüs oder die Mehrfach-Löschoption, indem Sie das zugehörige Kontrollkästchen aktivieren (siehe ⑤ der [Kennzeichentabelle](#), p. 59).

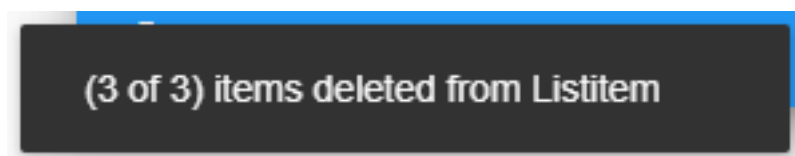
Plate	List	Active from	Active until	Description	Last detection	Hit count	
KPG133	list_doc	06/07/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Test description	30/07/2021, 10:55:45	38	<input type="checkbox"/>
IKT498	list_doc	07/09/2021, 02:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Interesting plate	29/09/2021, 20:30:53	78	<input checked="" type="checkbox"/>
HNf633	list_doc	06/09/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	auto	07/09/2021, 12:06:09	1	<input checked="" type="checkbox"/>
GZX505	list_doc	06/07/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Test description	30/07/2021, 16:27:45	65	<input checked="" type="checkbox"/>
GKI924	list_doc	06/07/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Test description	24/07/2021, 01:04:07	7	<input type="checkbox"/>

Nachdem das bzw. die Kontrollkästchen aktiviert wurden, betätigen Sie die Schaltfläche „Löschen“ ⑤ der [Kennzeichentabelle](#), p. 59. Hierdurch wird ein Bestätigungsfenster angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Listenelemente löschen möchten.



Wenn Sie sich sicher sind, wählen Sie die Taste [OK], und die Liste wird gelöscht. Wählen Sie andernfalls „Abbrechen“.

Abschließend wird eine Popup-Meldung (unten links im Fenster) mit der Löschbestätigung angezeigt:



Alle Kennzeichen in Listen exportieren

Um alle Kennzeichen zu exportieren, wählen Sie zunächst die zu exportierenden Felder aus, indem Sie das Einstellungssymbol ⑩ der [Kennzeichentabelle](#), p. 59 betätigen. Sie sehen eine Liste der verfügbaren Felder. Wie wir bereits gesehen haben, können wir auswählen, welche auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen. Wir können jedoch auch den Schieberegler „Export“ verwenden, um die Felder der CSV-Ausgabedatei hinzuzufügen.

Config list columns - List item

Name	Show	Export	Width	Position
Id	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	▼ ^ ▼
Plate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼ ^ ▼
List	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	▼ ^ ▼
Active from	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼ ^ ▼
Active until	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼ ^ ▼
Comments	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	▼ ^ ▼
Description	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	▼ ^ ▼
Last detection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼ ^ ▼
Hit count	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼ ^ ▼

Wählen Sie das CSV-Dateidownload-Symbol (siehe ③ der [Kennzeichentabelle](#), p. 59), um den Export zu starten.

HINWEIS! Weitere Informationen zu den verfügbaren Spalten zum Herunterladen finden Sie im Abschnitt [Alle Kennzeichen in Listen exportieren](#), p. 65.

Das Export-Tool verwendet die aktiven Suchfilter, um nur die erforderlichen Listenelemente herunterzuladen.

Die exportierte Datei mit dem Namen „exportListitem.csv“ wird im Standard-Downloadordner gespeichert und unten auf dem Bildschirm angezeigt.

Beim Öffnen als reine Textdatei wird die Datei wie folgt angezeigt:

Plate;ActiveFrom;ActiveUntil;Comments;Description;HitCount;LastDetection

YVY480;2021-07-06T21:00:00.000+00:00;2022-07-30T21:00:00.000+00:00;Hier würden wir weitere Informationen über diese Kennzeichen eingeben.;Testbeschreibung;388;2022-05-10T07:10:51.946+00:00

YKE862;2021-07-06T21:00:00.000+00:00;2021-07-30T21:00:00.000+00:00;;Testbeschreibung;4;2021-07-27T17:37:35.847+00:00

OYT729;2021-07-06T21:00:00.000+00:00;2021-07-30T21:00:00.000+00:00;Unbezahltes Parkticket.;Testbeschreibung;30;2021-07-30T09:50:31.810+00:00

...

AKTUATOREN

Ein Aktuator, auch bekannt als Relais, ist normalerweise ein opto-isoliertes Gerät, das zur Auslösung externer Geräte wie Parksperren oder Ampeln verwendet wird.

MOBOTIX MOBOTIX SYNC kann so konfiguriert werden, dass ein Aktuator unter verschiedenen Bedingungen ausgelöst wird, z. B. wenn sich ein Kennzeichen auf einer schwarzen Liste befindet oder autorisiert wird (siehe später).

HINWEIS! Beim Einrichten von Aktuatorenverbindungen (siehe später) können Sie den Ereignistyp auswählen, der „Autorisiert“ und „Schwarze Liste“ umfasst. Ein Fahrzeug auf einer schwarzen Liste kann daher ein Relais auslösen. Ein Kennzeichen auf einer weißen Liste ist immer autorisiert; daher sollten Sie in diesem Fall die Option **Autorisiert** auswählen, um den Aktuator auszulösen.

Verschiedene Standardgeräte werden unterstützt, am häufigsten die ADAM 6000-Serie von Advantech. Das Modell 6266 ist beispielsweise IP-gesteuert und verfügt über vier separate Ausgangskanäle, sodass von jeder Einheit aus vier Geräte gesteuert werden können. Der Vorteil eines IP-Relais-Geräts ist, dass es aus der Ferne über SYNC angesteuert werden kann. Es kann sich sogar in einer anderen Stadt befinden, wodurch ein zentralisiertes SYNC-Backoffice aus der Ferne Barrieren öffnen kann.

HINWEIS! Wenn sich das Gerät nicht im selben lokalen Netzwerk befindet, sollte eine feste IP-Adresse verwendet werden, um es remote anzusteuern.

Tabelle AKTUATOREN

The screenshot shows a web interface for managing actuators. At the top, there are tabs for 'ACTUATORS' and 'ACTUATOR LINKS'. Below the tabs is a search bar labeled 'Filter results' with a red circle 6 around it. The main area contains a table with columns: ID, Description, Type, IP, Port, User, Channel, State, and Period. The table has three rows of data. Red circles 4 and 2 are around the 'State' and 'Period' columns of the first row. Red circle 5 is around the 'State' column of the second row. At the bottom right, there are three icons: a gear (1), a plus sign (2), and a trash can (3). The bottom status bar shows '3 items' and a refresh icon.

ID	Description	Type	IP	Port	User	Channel	State	Period
15	actuator_2	SkydataController	1.1.1.1	1	1	1	1	1
12	Actuator_demo	Adam6050Controller	1.1.1.1	1	admin	1	1	1
14	actuator_1	AxisController	1.1.1.1	1	a	1	1	1

Bevor Sie versuchen, einen Aktuator zum System hinzuzufügen, überprüfen Sie mithilfe der Software des Relaisherstellers, ob er angeschlossen ist und ordnungsgemäß funktioniert.

Aktuatoren filtern

Im Bereich „Ergebnis filtern“ (siehe ④ der [Aktuatoren filtern, p. 69](#)) können Sie die derzeit aufgelisteten Aktuatoren filtern. Um dies zu aktivieren, kann ein Filter zu den Ergebnissen hinzugefügt oder aus ihnen entfernt werden. Zusätzlich können Sie die Option „Filtern nach“ im Kontextmenü verwenden (siehe ⑧ der [Aktuatoren filtern, p. 69](#)). Die Filtersyntax lautet: Token:FilterValue, wobei:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	Listen-ID
DESC	description	Aktuatorbeschreibung
DESCRIPTION		
TYPE	Typ,	Basierend auf/Aktuator/gültige Typen

Neuen Aktuator hinzufügen

Klicken Sie im Kontextmenü der [Neuen Aktuator hinzufügen, p. 70](#) auf „Bearbeiten“ ①, um einen neuen Aktuator hinzuzufügen. Es wird ein Fenster angezeigt, in dem Sie das Gerät einrichten können.

The screenshot shows a configuration window titled 'Actuator' with a blue header and a close button (X) in the top right corner. The window contains several input fields, each with a red circular callout number: 1 points to 'Description *', 2 to 'Type *' (a dropdown menu), 3 to 'IP' (with 'IP *' above it), 4 to 'Port' (with 'Port *' above it), 5 to 'User' (with 'User *' above it), 6 to 'Password *' (with a red exclamation mark icon to its right), 7 to 'State *', 8 to 'Period *', and 9 to 'Channel *'. A 'SAVE' button is located in the bottom right corner of the form area.

Beschreibung:

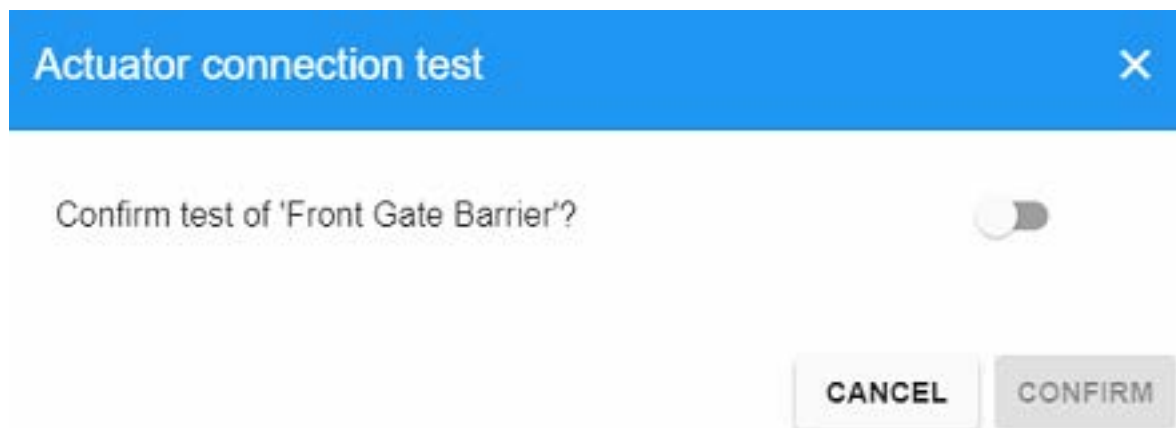
- Geben Sie einen beschreibenden Namen ① für das zu steuernde Gerät ein.
- Wählen Sie den Gerätetyp ② aus der Dropdown-Liste der unterstützten Aktuatoren aus.
- IP-Adresse ③
- Portnummer ④
- Benutzername ⑤ *
- Kennwort ⑥ *
- Bundesland ⑦ : 0 oder 1; hierauf soll das Gerät umgeschaltet werden.
- Zeitraum ⑦ : Relais-Verriegelungszeit in Millisekunden (die Zeit, über die das Relais geschlossen wird). Im Fall des ADAM-Relais können Sie diese Zeit direkt einstellen, indem Sie über die IP-Adresse oder die Hilfssoftware auf das Relais zugreifen. Die meisten Barrieren arbeiten mit einer minimalen Impulsdauer von 200 ms.
- Kanal ⑧ : Relaisnummer innerhalb des Geräts. Im Falle des 6266 kann er auf 1 bis 4 eingestellt werden, um jedes Relais innerhalb des Geräts auszulösen.

HINWEIS! (*) Benutzername und Kennwort für den Zugriff auf das Gerät. Das Standard-ADAM-Kennwort lautet: 00000000

Aktuator testen

Nach dem Hinzufügen können Sie das Relais testen, indem Sie im Kontextmenü der [Tabelle AKTUATOREN](#), p. 69 auf den Text „Aktuatorenverbindung“^⑥ klicken.

Es wird ein Fenster angezeigt, in dem Sie aufgefordert werden, den Test zu bestätigen. Verwenden Sie den Schieberegler und klicken Sie dann auf BESTÄTIGEN. Daraufhin wird eine Meldung darüber angezeigt, ob der Test erfolgreich war oder fehlgeschlagen ist.



Aktuator bearbeiten

Um einen Aktuator zu bearbeiten, klicken Sie einfach im Kontextmenü der [Aktuator bearbeiten](#), p. 71 auf „Bearbeiten“^⑤. Das folgende Popup-Fenster wird geöffnet:

Actuator

Description *

1234ABC

Type *

Adam6052Controller

IP *

192.168.0.49

Port *

80

User *

admin

Password

...

State *

1

Period *

1

Channel *

1




SAVE

Weitere Informationen finden Sie unter [Neuen Aktuator hinzufügen](#), p. 70.

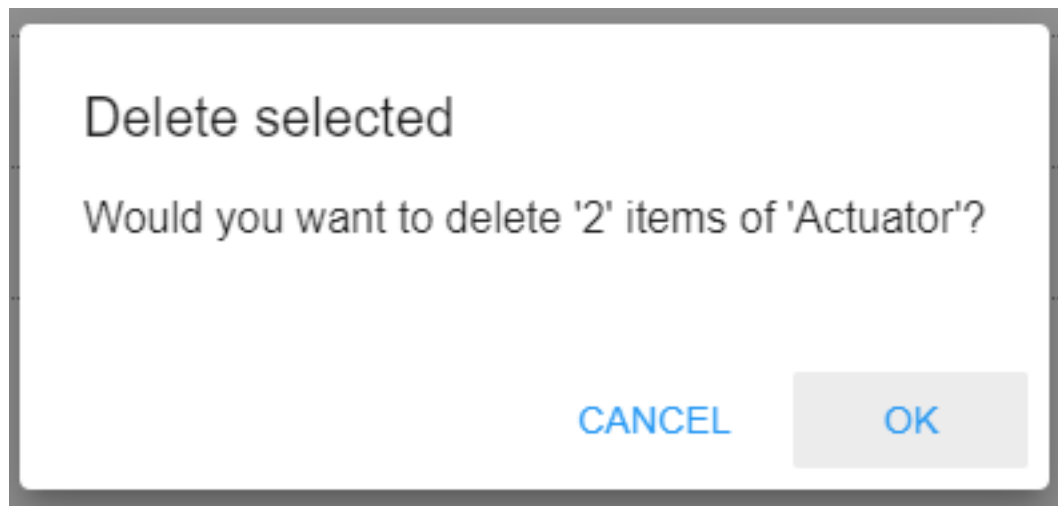
Aktuator löschen

Um einen Aktuator zu löschen, klicken Sie im Kontextmenü der [Tabelle AKTUATOREN](#), p. 69 auf die Aktion „Löschen“ ⑦.

Alternativ können Sie den zu löschenden Aktuator mit der Mehrfach-Löschfunktion auswählen. In einem Bestätigungsfenster werden Sie gefragt, ob Sie den Aktuator löschen möchten:

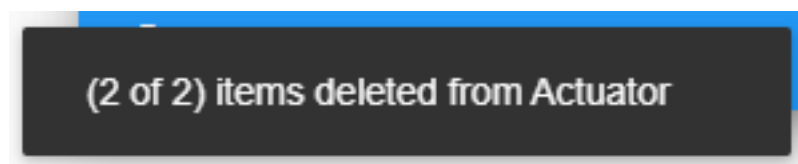
ID	Description ▾	Type	IP	Port	User	Channel	State	Period	
15	actuator_2	SkydataController	1.1.1.1	1	1	1	1	1	 <input checked="" type="checkbox"/>
12	Actuator_demo	Adam6050Controller	1.1.1.1	1	admin	1	1	1	 <input type="checkbox"/>
14	actuator_1	AxisController	1.1.1.1	1	a	1	1	1	 <input checked="" type="checkbox"/>

Und klicken Sie auf die Schaltfläche ③ der [Tabelle AKTUATOREN](#), p. 69. Anschließend wird ein Bestätigungsfenster geöffnet:

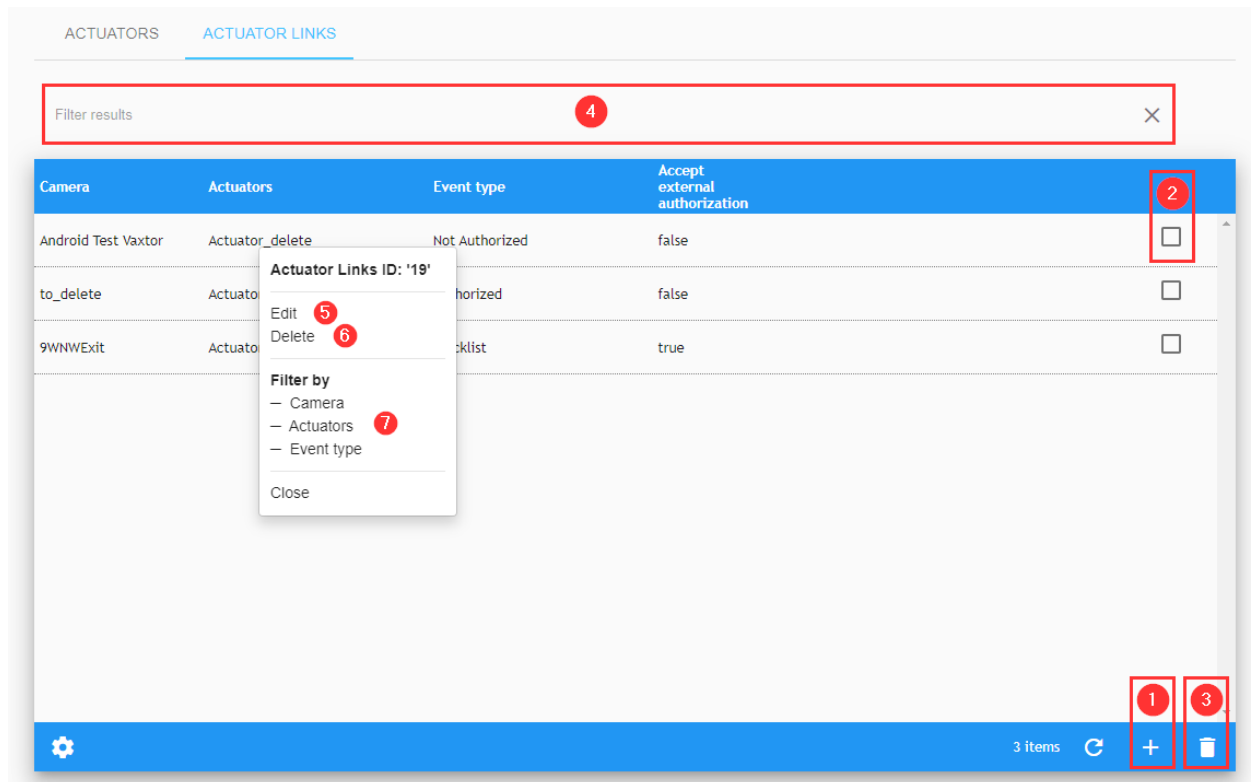


Wenn Sie sich sicher sind, wählen Sie die Taste [OK], und der Aktuator wird gelöscht. Wählen Sie andernfalls „Abbrechen“.

Abschließend wird eine Popup-Meldung (unten links im Fenster) mit der Löschbestätigung angezeigt:



Registerkarte AKTUATORENVERBINDUNGEN



Aktuatorenverbindungen filtern

Im Bereich „Ergebnis filtern“ (siehe ④ der [Registerkarte AKTUATORENVERBINDUNGEN](#), p. 74) können Benutzer die derzeit aufgelisteten Personen filtern. Hierzu können Sie den Ergebnissen einen Filter hinzufügen oder ihn daraus entfernen. Ebenso können Sie die Option „Filtern nach“ im Kontextmenü verwenden (siehe ⑦ der [Tabelle AKTUATOREN](#), p. 69). Die Filtersyntax lautet: Token:FilterValue, wobei:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	Aktuatorenverbindungs-ID
CAMERA	Kamera	Kamera-ID oder Kameraname
ACTUATOR	actuator	Aktuator-ID oder Aktuatorname
EVENT EVENTTYPE	eventtype	Ereignistyp

Neue Aktuatorenverbindung hinzufügen

Klicken Sie auf das Plus-Symbol (siehe ① der [Registerkarte AKTUATORENVERBINDUNGEN](#), p. 74), um eine neue Aktuatorenverbindung hinzuzufügen. Es wird ein Fenster angezeigt, in dem Sie das Gerät einrichten können.

Beschreibung

- Kamera ① : Wählen Sie aus den konfigurierten Kameras (siehe [Registerkarte KAMERAS](#), p. 83).
- Aktuator ② : Wählen Sie aus den konfigurierten Aktuatoren (siehe [AKTUATOREN](#), p. 68).
- Ereignistyp ③ *
- Externe Autorisierung akzeptieren ④

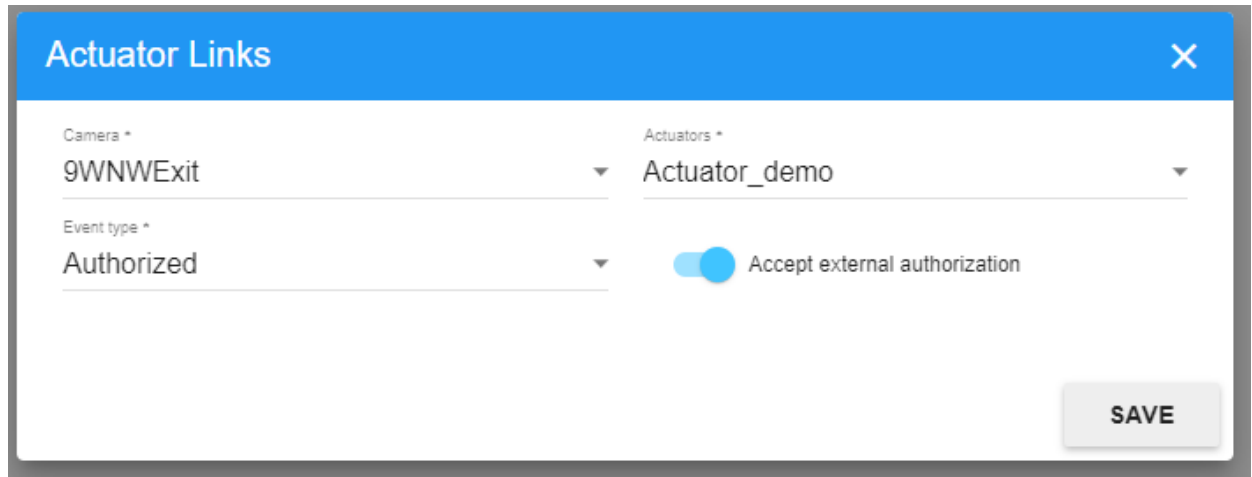
(*) Ereignistyp kann Folgendes sein:

- Autorisiert
- Schwarze Liste
- Nicht autorisiert +
- Nicht autorisiert - Kapazität überschritten +
- Kapazität voll +
- Kapazität nicht voll +

(+) wenn Zufahrts- und Zugangskontrolle lizenziert ist

Aktuatorenverbindung bearbeiten

Um einen Aktuator zu bearbeiten, klicken Sie einfach auf die Aktion „Bearbeiten“ ⑤ im Kontextmenü (siehe [Aktuator bearbeiten](#), p. 71).



Actuator Links

Camera *
9WNWExit

Actuators *
Actuator_demo

Event type *
Authorized

☒ Accept external authorization

SAVE

Aktuatorenverbindung löschen

Um einen Aktuator zu löschen, klicken Sie einfach auf die Aktion „Löschen“ ② im Kontextmenü der [Registerkarte AKTUATORENVERBINDUNGEN](#), p. 74, oder verwenden Sie die Option zum Löschen mehrerer Aktuatoren.

Camera	Actuators	Event type	Accept external authorization	
9WNWExit	Actuator_demo	Capacity not full	false	<input checked="" type="checkbox"/>
9WNWExit	Actuator_demo	Authorized	true	<input type="checkbox"/>
Android Test Nacho	Actuator_demo	Capacity is full	false	<input checked="" type="checkbox"/>

KONFIGURATION

In diesem Abschnitt können Benutzer die Zonen, Kameras, Zeitpläne, Abschnitte sowie Kapazitätäszählungsbereiche anzeigen, erstellen, ändern und löschen. Einige Konfigurationsbeispiele für die häufigsten Szenarien finden Sie unter [Konfigurationsbeispiele](#).

Registerkarte ZONEN

In SYNC ist eine Zone ein benutzerdefinierter Bereich, der andere Zonen und/oder Kameras enthalten kann. Wenn ein Kennzeichen von einer ANPR-Kamera an SYNC gesendet wird, wird dieses Kennzeichen der Zone zugewiesen, in der die Kamera konfiguriert wurde.

SYNC verarbeitet jedes Kennzeichen gemäß den Regeln der Zone und überprüft hierbei, ob das Fahrzeug autorisiert ist, einen Alarm ausgelöst hat usw. Es ist möglich, dass eine Zone die Zeitpläne ihrer übergeordneten Zone erbt.

Beispiele finden Sie unter [Konfigurationsbeispiele](#).

Zonentabelle

ZONES CAMERAS SCHEDULE SECTIONS CAPACITY						
<div> <div>USER:rafa</div> <div>Filter results</div> <div>4</div> <div>×</div> </div>						
Id	Name	Parent	Inherit Schedules?	Schedules	Users	Town Code
51	Cosco		No		axis experience, cosco, eticoparking, minuteman, rafa	<div>2</div> <input type="checkbox"/>
37	Sice				jigarcia, rafa, sice	<input type="checkbox"/>
41	Clovis				admin, anthonylee, lawson, rafa, testuser	<input type="checkbox"/>
116	Palos Garza				lawson, palos, rafa	<input type="checkbox"/>
18	Campus1				admin, axis experience, jigarcia, karen, lawson, minuteman, rafa, vaxtor-asia, veronica	<input type="checkbox"/>
119	Malaysia iSpeed PoC		No		malaysia-poc, rafa, vaxtor-asia	<input type="checkbox"/>
43	Clovis Police		No		clovis, jigarcia, rafa	<input type="checkbox"/>
33	Civica		No		alan, anthonymcclan, jigarcia, lawson, rafa	<input type="checkbox"/>
44	ART CA		No		rafa, shane	<div>1</div> <div>3</div> <input type="checkbox"/>
<div> <div>⚙️</div> <div>27 items</div> <div>↻</div> <div>+</div> <div>🗑️</div> </div>						

Zonen filtern

SYNC bietet eine schnelle Möglichkeit, eine Zone zu durchsuchen, indem Suchkriterien als Textzeichenkette hinzugefügt werden (siehe ④ der [Zonentabelle, p. 77](#)). Hierzu können Sie den Ergebnissen einen Filter hinzufügen oder ihn daraus entfernen. Ebenso können Sie die Option „Filtern nach“ im Kontextmenü verwenden (siehe ⑦ der [Zonentabelle, p. 77](#)). Die Syntax des Suchfilters lautet: **Token:FilterValue**, wobei:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	Zonen-ID
NAME	name	Zonenname

HINWEIS! Um die Suchkriterien zu löschen, verwenden Sie die Schaltfläche [X] rechts neben der Filterleiste.

Zone erstellen

Um eine neue Zone hinzuzufügen, wählen Sie die Schaltfläche ① der [Zonentabelle, p. 77](#). Es wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie die folgenden Parameter definieren können.

Beschreibung:

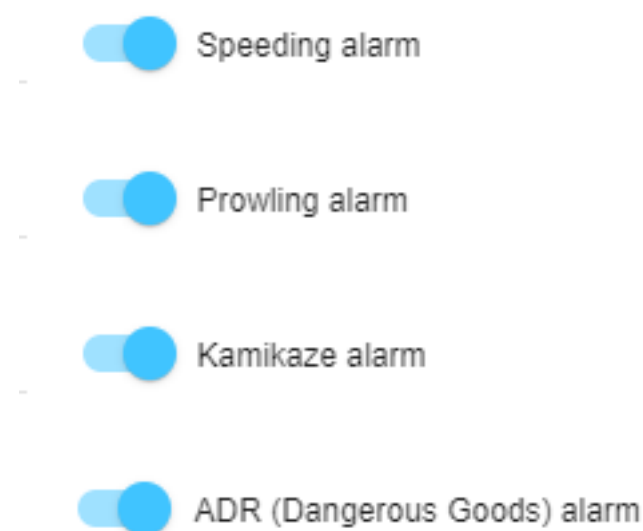
- **Name** ① : Name für die Zone.
- Autorisierungsregeln verwenden ② :
- **Übergeordnet** ③ : Wählen Sie die übergeordnete Zone aus (falls vorhanden). Sobald eine übergeordnete Zone ausgewählt ist, kann die untergeordnete Zone jeden beliebigen Zeitplansatz erben.
- **Zeitpläne** ④ : Wählen Sie die Zeitpläne aus, die für diese Zone gelten. Wenn einer Zone keine Zeitpläne zugeordnet sind, sind alle Fahrzeuge standardmäßig autorisiert.
- **Städtecode** ⑤
- **Benutzer** ⑥ : Wählen Sie aus, welche Benutzer diese Zone sehen und von ihr generierte Echtzeitereignisse empfangen können. *
- **Geschwindigkeitsbegrenzung** ⑦

- **Herumtreiber: Minuten** ⑧
- **Herumtreiber: Male erkannt** ⑨
- **Alarme** ⑩ **

(*) Benutzer:

- Ermöglichen Sie es Benutzern, Kameras in einer Zone anzuzeigen, Alarme für diese Zone zu empfangen usw., indem Sie den entsprechenden Benutzer aus der Benutzerliste auswählen und darauf doppelklicken, um ihn in das rechte Feld (zugewiesene Benutzer) zu verschieben.
- Dieser Benutzer kann nun alle Echtzeitinformationen für diese Zone anzeigen.
- Der Grund dafür, dass dies nicht als Standard festgelegt ist, besteht darin, dass von vielen Lesern riesige Mengen an Informationen empfangen werden können, die das System überlasten würden.

(**) Alarme:



- **Geschwindigkeitsalarm:** Sofern aktiviert, wird ein Alarm ausgelöst, wenn ein Fahrzeug die vor-eingestellte Geschwindigkeitsbegrenzung überschreitet.
- **Herumtreiberalarm:** (Häufige Besucher) Sofern aktiviert, wird ein Alarm ausgelöst, wenn inner-halb von y Minuten/Stunden/Tagen das gleiche Fahrzeug x Mal in dieser Zone erkannt wird (wobei x und y benutzerdefiniert sind).
- **Geisterfahrer-Alarm:** Sofern aktiviert, wird ein Alarm ausgelöst, wenn ein Fahrzeug in die ent-gegengesetzte Richtung fährt. (Siehe 9.2.1 „Kamera hinzufügen, bei der Sie die erwartete Rich-tung eingeben können“)

- ADR-Alarm (Gefahrgut): Sofern aktiviert, wird ein Alarm ausgelöst, wenn das erkannte Fahrzeug eine ADR-Kennzeichnung aufweist.

Zone bearbeiten

Um eine Zone zu bearbeiten, klicken Sie einfach auf die Aktion „Bearbeiten“ ^⑤ im Kontextmenü der [Zonentabelle](#), p. 77.

Zones
×

Name *

☒ Use authorization rules

Parent

Schedules

Users

Availables

adaking
admin_user
adt-poc
adtel
agdcamera
agustin
ahack
alan
...

Assigned

admin
fb4
georgios
jigarcia
kai
kaicamera65
ogarate
ovation
...

>>
<<

Speed limit *

☐ Speeding alarm

Prowling minutes *

☐ Prowling alarm

Prowling times detected *

☐ Kamikaze alarm

☐ ADR (Dangerous Goods) alarm

SAVE

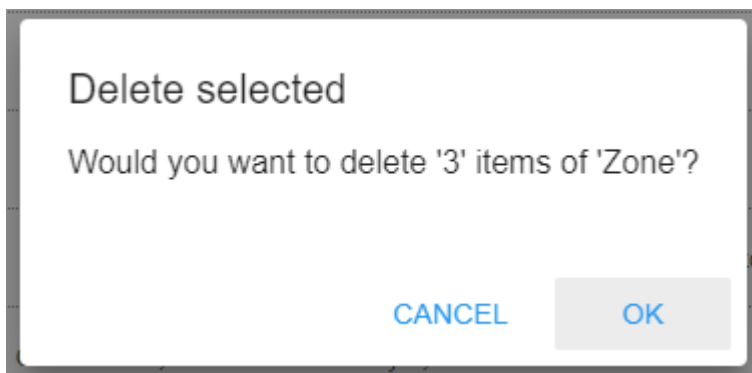
|<
<
>
>|

Zone löschen

Um eine Zone zu löschen, klicken Sie einfach auf die Aktion „Löschen“ ⑦ im Kontextmenü der [Zonentabelle](#), p. 77, oder verwenden Sie die Option zum Löschen mehrerer Zonen:

Name	Parent	Inherit Schedules?	Schedules	Users	
OK Office		No	Office Hours, 24 x 7	vaxtor-asia	<input type="checkbox"/>
Trigg Industries		No		rafa, sam7007	<input type="checkbox"/>
to_delete_3		No			<input checked="" type="checkbox"/>
to_delete_2		No			<input checked="" type="checkbox"/>
to_delete_1		No			<input checked="" type="checkbox"/>
Test-ALPR India		No		rafa, startologic, vaxtor-asia	<input type="checkbox"/>

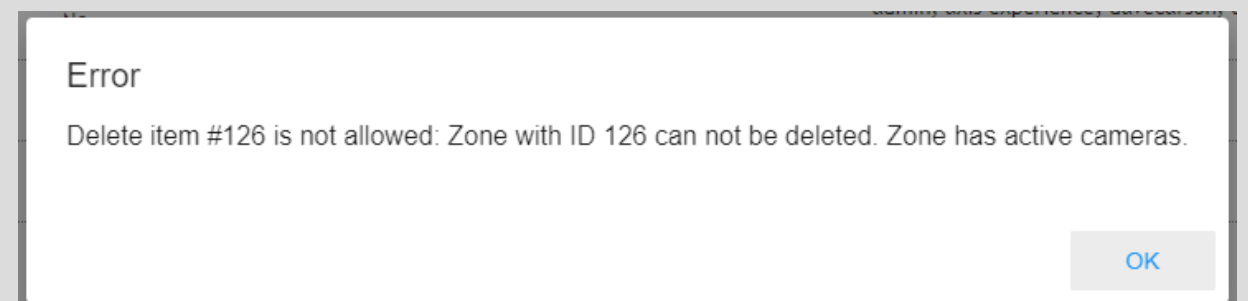
Nachdem das bzw. die Kontrollkästchen aktiviert wurden, betätigen Sie die Schaltfläche „Löschen“ (siehe ③ der [Zonentabelle](#), p. 77), und ein Bestätigungsfenster wird angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob Sie die Listenelemente löschen möchten:



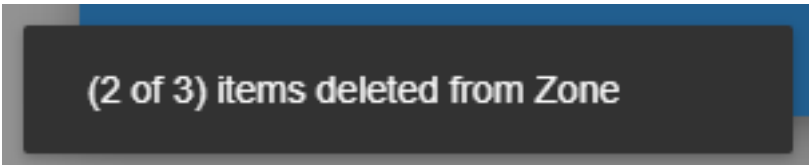
Wenn Sie sich sicher sind, wählen Sie die Taste [OK], und die Liste wird gelöscht. Wählen Sie andernfalls „Abbrechen“.

HINWEIS!

Wenn einer Zone eine Kamera zugeordnet ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt:



Abschließend wird eine Popup-Meldung (unten links im Fenster) mit der Löschbestätigung angezeigt. In diesem Fall wurden zwei Zonen gelöscht:



Registerkarte KAMERAS

In diesem Bereich werden alle aktiven Kameras angezeigt, die in MOBOTIX SYNC definiert sind, einschließlich Umgebungskameras (Farbkontext).

Kameratabelle

ZONESCAMERASCHEDULESECTIONS

CAPACITY

ZONE: Kai_TestFilter results

Id	Type	Image	Name	Zone	Time sync	Hardware	Serial number	Version	Queue	Reset count	Last ping	
128			Camera 'ProvidenceAndroid'	Kai_Test	✓					✓	206 days, 1 hour 10 minutes, 23 seconds ago	
129				Kai_Test	✓					✓	27 seconds ago	
127				Kai_Test	✓					✓	--	

Filter by

- Type
- Zone

EditDelete

Close

3 items

+

Kameras filtern

SYNC bietet eine schnelle Möglichkeit, eine Kamera zu filtern, indem Suchkriterien als Textzeichenkette hinzugefügt (siehe ② der Kameratabelle, p. 83) oder die Optionen für schnelles Filtern im Kontextmenü verwendet werden (siehe ⑦ der Kameratabelle, p. 83). Um dies zu aktivieren,

kann ein Filter zu den Ergebnissen hinzugefügt oder aus ihnen entfernt werden. Die Syntax des Suchfilters lautet: **Token:FilterValue**, wobei:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	Kamera-ID
CAMERA NAME	name	Kameraname
TYPE	Typ,	Kameratyp
ZONE	zoneld	Zonen-ID oder Zonenname

HINWEIS!

1. Um die Suchkriterien zu löschen, verwenden Sie die Schaltfläche [X] rechts neben der Filterleiste.
2. Der Zonenfilter muss einen genauen Wert (ID oder Listenname) enthalten, da es sich um eine Relation und kein Kameraattribut handelt.

Kamera hinzufügen

Um eine neue Kamera zum System hinzuzufügen, drücken Sie die Schaltfläche ① der [Kameratabelle](#), p. 83.

Camera
✕

DETAILS

SYNCED INFORMATION

1

Plate Reader Id *

2

Region of Interest Id *

0

3

Name *

4

Type *

Reader

▼

5

Zone *

6

Address

7

Overlay

8

Capturer

9

Grace hours

0

10

Report type

Both

11

Expected vehicle direction *

Unknown

▼

SAVE

Beschreibung:

- Kennzeichenleser-ID ① Dies ist eine eindeutige Kennung, die von der Kennzeichenlesesoftware definiert wird (VaxALPR On Camera, VaxALPR for PC, VaxALPR for Android usw.).
- Untersuchungsbereichs-ID②
- Name ③ Benutzerdefinierter Name zur Identifizierung der Kamera.

- Typ ④ Kameratyp:
 - **Leser:** Wählen Sie diese Option, wenn es sich bei der Kamera um eine ANPR-Kamera handelt.
 - **Umgebung:** Wählen Sie diese Option, wenn die Kamera mit einem Kennzeichenleser verknüpft ist, aber es sich nicht um die Kamera handelt, die das Kennzeichen erfasst, d. h., es handelt sich um eine (Farb-)Kontextkamera.
(Verwenden Sie dieselbe Kennzeichenleser-ID, da dies die zugehörige Farbkontextkamera für die IR-Kamera-Konfiguration in VaxALPR ist.)
- Zone ⑤ Wählen Sie den Bereich aus, in dem Sie die Kamera registrieren möchten.
- Adresse ⑥ Benutzerdefinierte Adresse der Kamera.
- Überlagerung ⑦ Benutzerdefinierter Text, der als Wasserzeichen auf dem gespeicherten Bild angezeigt wird (oben links).
- Erfasser ⑧ Benutzerdefinierter Name für diesen Server. Dieses Feld wird für den Replikationsprozess verwendet (wenn Server verknüpft werden).
- Intervalle ⑨ Dies ist das Zeitintervall zwischen den Health Checks der Kamera.
- Berichtstyp (10) Wählen Sie aus, wann SYNC das Ergebnis speichern soll.
 - **Fortlaufend:** Speichern Sie das Kennzeichen nur, wenn es im fortlaufenden Modus erkannt wurde.
 - **Signalisiert (Ausgelöst):** Speichern Sie das Kennzeichen nur, wenn es aufgrund eines externen Auslösers erkannt wurde.
 - **Beide:** Speichern Sie das Kennzeichen, wenn einer der oben genannten Punkte eintritt (Kennzeichen wird also immer gespeichert).
- Erwartete Fahrzeugrichtung (11) Alarme können generiert werden, wenn ein Kennzeichen (bzw. das dazugehörige Fahrzeug) in die falsche Richtung fährt. VaxALPR versucht, die Richtung aller gelesenen Kennzeichen zu bestimmen, und gibt diese an SYNC weiter. Die Werte können wie folgt lauten:
 - Nähert sich. Es wird erwartet, dass sich Kennzeichen der Kamera nähern.
 - Entfernt sich. Es wird erwartet, dass sich Kennzeichen von der Kamera entfernen.
Beachten Sie, dass die Richtung falsch gemeldet werden kann, wenn die Kamera z. B. sehr tief positioniert ist, d. h. unterhalb der Höhe eines Kennzeichens.

Registerkarte „Synchronisierte Informationen“

Remote-Kameras können von MOBOTIX MOBOTIX SYNC überwacht werden, und bestimmte Informationen können zwischen Kamera und SYNC synchronisiert werden.

Camera
✕

DETAILS

SYNCED INFORMATION

12

Longitude

13

Latitude

14

Serial number

15

Camera brand

16

Camera model

17

Remarks

18

Reset count *

0

19

☒
Download config

20

Update frame timeout *

43200

21

Update frame quality *

20

22

☒
Enable maintenance alarms

SAVE

- Längengrad (12) und Breitengrad (13) Die GPS-Koordinaten, an denen sich die Kamera befindet. Sofern auf der Kamera definiert, werden alle von dieser Kamera gelesenen Kennzeichen diesem Standort zugewiesen.
- Seriennummer (14) Seriennummer der Kamera.
- Kameramarke (15) Kameramarke
- Kameramodell (16) Kameramodell
- Anmerkungen (17) Zusätzliche Anmerkungen
- Rücksetzanzahl (18) Zeigt an, wie oft die Kameras oder die Software neu gestartet wurden. Dies kann hier auf Null zurückgesetzt werden.
- Konfiguration herunterladen (19)
- Frame-Zeitüberschreitung aktualisieren (20)
- Frame-Qualität aktualisieren (21)
- Wartungsalarme aktivieren (22)

Mit einem Sternchen gekennzeichnete Felder sind Pflichtfelder. Nachdem Sie alle Daten eingegeben haben, klicken Sie auf die Schaltfläche „Speichern“, um die Änderungen zu speichern.

Kamera bearbeiten

Um eine Kamera zu bearbeiten, klicken Sie einfach auf die Aktion „Bearbeiten“^⑤ im Kontextmenü der [Kameratabelle](#), p. 83.

Camera ProvidenceAndroid
×

STATUS

DETAILS

SYNCED INFORMATION

Plate Reader Id *

128

Name *

ProvidenceAndroid

Zone *

Kai_Test

Overlay

Capturer

Report type

Both

Region of Interest Id *

0

Type *

Reader

Address

Grace hours

0

Expected vehicle direction *

Unknown

SAVE


⏪

⏴

⏵

⏩

Kamera löschen

Um eine Kamera zu löschen, klicken Sie einfach auf die Aktion „Löschen“  im Kontextmenü der [Kameratabelle](#), p. 83. Verwenden Sie alternativ die Option zum Löschen mehrerer Kameras.

Registerkarte ZEITPLAN








Ein Zeitplan definiert die autorisierten Datumsbereiche für jedes erfasste Kennzeichen.

Wenn das Erfassungsdatum der Kennzeichen innerhalb eines Zeitplans liegt, werden die für diesen Zeitplan definierten Autorisierungsregeln angewendet.

Es gelten nur drei Ausnahmen:

- Wenn mit einer Zone keine Zeitpläne verknüpft sind, sind alle Fahrzeuge autorisiert.
- Wenn sich ein Fahrzeug auf einer weißen Liste befindet, die mit der Zone verknüpft ist, ist dieses Fahrzeug in dieser Zone immer autorisiert.
- Wenn ein Zeitplan global ist, sind alle in diesem Zeitplan erkannten Fahrzeuge autorisiert.

Zeitplantabelle

ZONES CAMERAS SCHEDULE SECTIONS CAPACITY					
Description ▾	Active from	Active until	Global	Time frames	Regular expressions
Office hours	01/19/2020	01/21/2025	Global	Office	
Estado Alarma - 0 y 1	Schedule 'Office hours'		21/2021	Not global	Circulación 0 y 1
24 x 7		31/2021	Not global		Plate number is odd
<div> Edit  Time frames  Regular expressions  Delete  Close </div>					
<div>  3 items   </div>					

Zeitplan bearbeiten oder neuen erstellen

Wählen Sie unten rechts in der [Zeitplan bearbeiten oder neuen erstellen](#), p. 90 die Schaltfläche „Hinzufügen (+)“ ① . Es wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie die folgenden Parameter definieren können.

- Beschreibung ① : Benutzerdefinierte Beschreibung für den Zeitplan.
- Aktiv ab ② : Geben Sie das Datum ein, ab dem der Zeitplan aktiviert wird.
- Aktiv bis ③ : Geben Sie das Enddatum für den aktiven Zeitplan ein.
- Global ④ : Geben Sie an, ob der Zeitplan global ist oder nicht.

HINWEIS! Um einen Zeitplan zu bearbeiten, klicken Sie im Kontextmenü auf die Aktion „Bearbeiten“ ② .

Zeitplan löschen

Um einen Zeitplan zu löschen, klicken Sie im Kontextmenü der [Zeitplantabelle](#), p. 89 auf die Aktion „Löschen“ ⑤ . Nach dem Drücken wird ein Bestätigungsfenster angezeigt. Ein Zeitplan kann nicht gelöscht werden, wenn er einer Zone zugeordnet ist.

Zeitfenster mit einem Zeitplan verknüpfen

In der Regel müssen Zeitpläne flexibler sein als ein einfaches Start- und Enddatum. Es können unterschiedliche Zeitfenster definiert und einem Zeitplan zugeordnet werden.

Nachdem Sie Ihren Zeitplan erstellt haben, klicken Sie im Kontextmenü der [Zeitplantabelle](#), p. 89 auf „Zeitfenster“ ③ , um das Fenster „Zeitfenster“ aufzurufen.

Hier können Sie die verschiedenen vorkonfigurierten Zeitfenster auswählen oder ein neues erstellen, indem Sie auf die Schaltfläche „Hinzufügen (+)“ unten rechts im Fenster klicken.

Zeitfenstertabelle

Description	Start	Stop	Days of week	Months
<input checked="" type="checkbox"/> Office	07:00	18:59	-MTWTF-	JFMAMJJASOND
<input type="checkbox"/> First seven days of each month	00:00	23:59	SMTWTFS	JFMAMJJASOND
<input type="checkbox"/> Circulación 0 y 1	00:00	23:59	-MT----	JFMAMJJASOND
<input type="checkbox"/> Always	01:00:00	23:59	SMTWTFS	JFMAMJJASOND

Zeitfenster hinzufügen oder ändern

Wählen Sie unten rechts in der [Zeitfenster hinzufügen oder ändern](#), p. 91 die Schaltfläche „Hinzufügen (+)“ ① . Es wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie die folgenden Parameter definieren können.

Time frames
×

Description * ①

☐ Ignore year: No ②

Start ③

Year * Day Hour Minute

Stop ④

Year * Day Hour Minute

Days of week ⑤

☒ All

Months

☒ All ⑥

SAVE

Beschreibung:

- Beschreibung ① : Benutzerdefinierte Beschreibung.
- Jahr ignorieren ② : Wählen Sie diese Option, wenn das Zeitfenster für ein Jahr gültig sein soll.
- Start ③ : Startwerte für das Zeitfenster.
- Stopp ④ : Endwerte für das Zeitfenster.
- Wochentag ⑤ : Tage der Woche, an denen dieses Zeitfenster aktiv sein wird.
- Monate ⑥ : Monate, in denen dieses Zeitfenster aktiv sein wird.

HINWEIS!

Wenn Sie das neue Zeitfenster festgelegt haben, wählen Sie die Schaltfläche „Speichern“, um zur Liste zurückzukehren.

Es wird nicht empfohlen, vorkonfigurierte Zeitfenster zu ändern.

Um ein Zeitfenster zu ändern, klicken Sie im Kontextmenü auf die Aktion „Bearbeiten“ ② .

Zeitfenster zuweisen

So weisen Sie dem Zeitplan das neue Zeitfenster zu (siehe [Zeitfenstertabelle](#), p. 91): Aktivieren Sie es ④ , und wählen Sie **Speichern** ⑤ . Klicken Sie andernfalls auf ⑥ , um ohne Änderungen zurückzukehren.

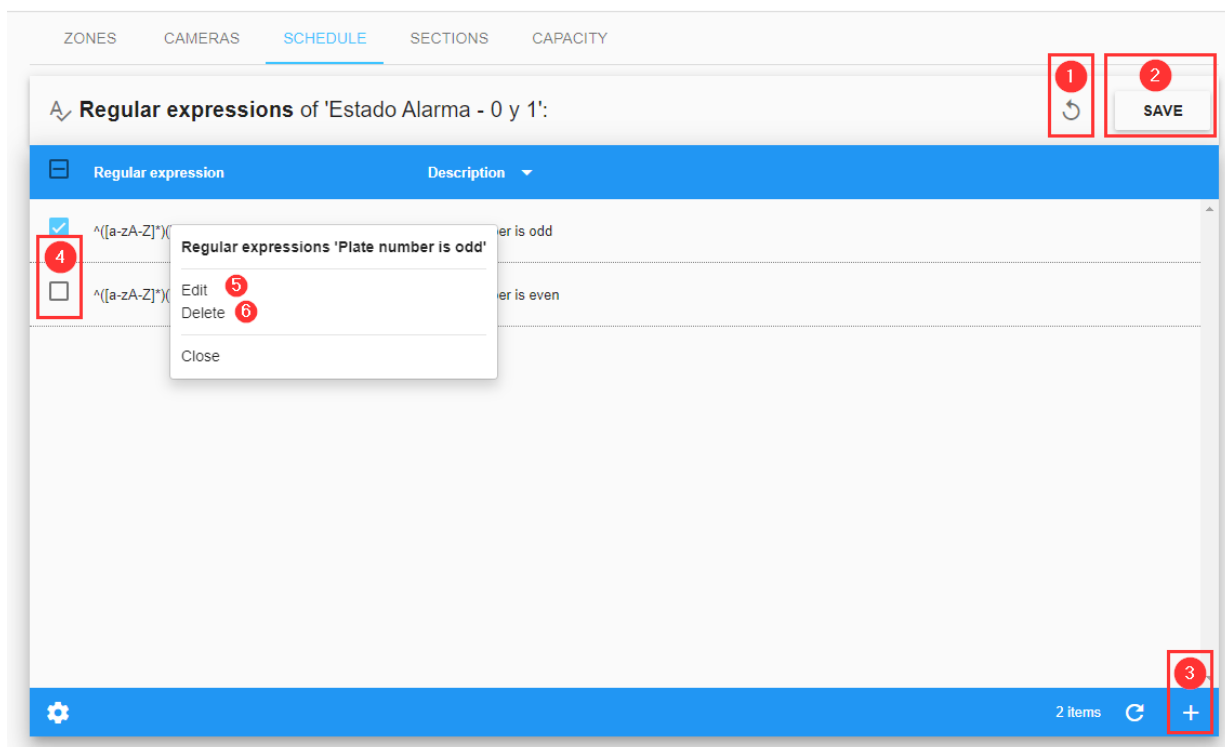
Zeitfenster löschen

Um ein Zeitfenster zu löschen, klicken Sie im Kontextmenü auf die Aktion „Löschen“. Es wird ein Bestätigungsfenster angezeigt, in dem der ausgewählte Eintrag gelöscht werden kann. Ein Zeitfenster kann nicht gelöscht werden, wenn es mit einem Zeitplan verknüpft ist.

Reguläre Ausdrücke mit einem Zeitplan verknüpfen

Nachdem Sie Ihren Zeitplan erstellt haben, klicken Sie im Kontextmenü der [Tabelle regulärer Ausdrücke](#), [p. 93](#) auf die Aktion „Reguläre Ausdrücke“ ③, um das Fenster „Reguläre Ausdrücke“ aufzurufen.

Tabelle regulärer Ausdrücke



In diesem Menü können Sie zuvor konfigurierte reguläre Ausdrücke auswählen oder neue erstellen, indem Sie die Schaltfläche „Hinzufügen (+)“ ③ unten rechts in der [Tabelle regulärer Ausdrücke](#), [p. 93](#) auswählen.

„Reguläre Ausdrücke“ hinzufügen oder ändern

Regular expressions

Description *

Plate number is odd ①

Regular expression *

^ ([a-zA-Z]*) (\d*) (0|1) \$ ②

SAVE

Ein regulärer Ausdruck ist eine mathematische Formel oder ein logischer Ausdruck, die z. B. für die Auswahl von ungeraden Kennzeichen (die manchmal in städtischen Stausystemen verwendet werden) oder von Kennzeichen mit bestimmten Zeichenkombinationen verwendet werden.

So bearbeiten Sie Felder:

- Beschreibung ① : Benutzerdefinierte Beschreibung.
- Regulärer Ausdruck ② : Fügen Sie eine geeignete Formel für reguläre Ausdrücke ein.

HINWEIS! Um einen regulären Ausdruck zu ändern, klicken Sie im Kontextmenü auf die Aktion „Bearbeiten“ ⑤ .

Regulären Ausdruck zuweisen

Wenn Sie den neuen regulären Ausdruck festgelegt haben, wählen Sie die Schaltfläche „Speichern“ ② , um zur Liste zurückzukehren.

So weisen Sie dem Zeitplan den neuen regulären Ausdruck zu (siehe [Tabelle regulärer Ausdrücke, p. 93](#)): Aktivieren Sie ihn ④ , und wählen Sie **Speichern** ② . Klicken Sie andernfalls auf ① , um ohne Änderungen zurückzukehren.

Regulären Ausdruck löschen

Um einen regulären Ausdruck zu löschen, klicken Sie im Kontextmenü der [Tabelle regulärer Ausdrücke, p. 93](#) auf die Aktion „Löschen“ ⑥ . Nach dem Drücken wird ein Bestätigungsfenster angezeigt. Ein regulärer Ausdruck kann nicht gelöscht werden, wenn er mit einem Zeitplan verknüpft ist.

Registerkarte ABSCHNITTE und Alarmer für Durchschnittsgeschwindigkeit

Die Länge der Straße zwischen zwei Kameras kann als Abschnitt definiert werden. Dies kann Teil eines Straßennetzes sein, eines großen Parkplatzes oder sogar einer langen Einfahrt in ein Industriegebiet, in dem die Geschwindigkeit überwacht werden soll.

Abschnittstabelle

Id	Name	Distance (m)	Maximum (Sec)	Entrance camera	Exit camera	
5	Section Test	500	300	Vaxtor Test Entry	Vaxtor Test Exit	<input type="checkbox"/>
4	Indonesia -J		300	Indonesia - Camera 1 - Incoming	Indonesia - Camera 2 - Outgoing	<input type="checkbox"/>
7	HYT - Taiwan		60	HYT - Taiwan - Back Camera	HYT - Taiwan - Front Camera	<input type="checkbox"/>
6	HYT - Taiwan		60	HYT - Taiwan - Front Camera	HYT - Taiwan - Back Camera	<input type="checkbox"/>
1	HK Section C		400			<input type="checkbox"/>

Abschnitte filtern

SYNC bietet eine schnelle Möglichkeit, einen Abschnitt zu filtern, indem Suchkriterien als Textzeichenkette hinzugefügt werden (siehe ② der [Abschnittstabelle](#), p. 95). Um dies zu aktivieren, kann ein Filter zu den Ergebnissen hinzugefügt oder aus ihnen entfernt werden. Die Syntax des Suchfilters lautet: **Token:FilterValue**, wobei:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	Abschnitts-ID
NAME	name	Abschnittsname
ENTRANCE	entranceCameralId	Kamera für den Eingang des Abschnitts
EXIT	exitCameralId	Kamera am Ausgang des Abschnitts

Abschnitt hinzufügen

Betätigen Sie die Taste zum Hinzufügen (+) (siehe ① der [Abschnittstabelle](#), p. 95) unten rechts im Menü.

Section
×

Name *

1

Distance (m) *

2

Maximum (Sec) *

3

Entrance camera *

4

Exit camera *

5

SAVE


Beschreibung:



- Name ① : Benutzerdefinierter Name für den Straßenabschnitt.
- Abstand ② : Abstand zwischen der Eingangskamera und der Ausgangskamera dieses Abschnitts.
- Maximal ③ : Anzahl der Sekunden, bevor die Berechnung abgebrochen wird. Wenn ein Fahrzeug länger als die angegebene Anzahl von Sekunden benötigt, wird die Geschwindigkeit nicht berechnet. Hierdurch lassen sich Ausreißer entfernen.
- Eingangskamera ④ : Eingangskamera für den Abschnitt.
- Ausgangskamera ⑤ : Ausgangskamera für den Abschnitt

HINWEIS!

- Die Länge des Abschnitts (der Abstand zwischen den beiden Kameras) kann in Metern angegeben werden, und die maximale Zielzeit für den Abschluss der Reise wird in Sekunden eingegeben. Dies kann als Begrenzung der durchschnittlichen Geschwindigkeit für den Abschnitt betrachtet werden. Durch die Einstellung dieser Parameter wird ein Alarm generiert und auf dem Benutzbildschirm angezeigt, sobald ein Fahrzeug weniger als die eingestellte Zeit zwischen den beiden definierten Kameras benötigt.
- Die Geschwindigkeit wird bei jedem Fahrzeug gespeichert, das die zweite Kamera passiert, und kann mithilfe der Funktion KENNZEICHEN/SUCHEN angezeigt werden.
- Die von der ersten Kamera gelesenen Kennzeichen werden mit einer Geschwindigkeit von -1 angezeigt. Gelesene Kennzeichen können von Personen mit Alarmzugriff durchsucht werden, und diese Alarmer können auch per E-Mail gesendet werden (siehe weiter unten in diesem Handbuch).

Abschnitt löschen

Um einen Abschnitt zu löschen, klicken Sie im Kontextmenü der [Abschnittstabelle](#), p. 95 auf die Aktion „Löschen“ . Nach dem Drücken wird ein Bestätigungsfenster angezeigt. Sie können auch die Option zum Löschen mehrerer Abschnitte verwenden.

NAME:section  Filter results 					
Name	Distance (m)	Maximum (Sec)	Entrance camera	Exit camera	
section_2	2	2	Axis Embarcado	Axis Finland - Timo1	<input checked="" type="checkbox"/>
section_1	12	12	9WNWExit	9WWSEntry	<input checked="" type="checkbox"/>
Section Test	500	300	Vaxtor Test Entry	Vaxtor Test Exit	<input type="checkbox"/>

Registerkarte KAPAZITÄT – Fahrzeuganzahl

SYNC kann die Kapazität (Fahrzeuganzahl) innerhalb eines definierten Bereichs verfolgen.

Kapazitätstabelle

The screenshot shows the 'CAPACITY' tab in the configuration interface. At the top, there are tabs for ZONES, CAMERAS, SCHEDULE, SECTIONS, and CAPACITY. Below these is a search bar containing 'CAT:Not assigned' and a 'Filter results' button. A table lists capacity entries with columns: Id, Count, Name, Entrance cameras, Exit Cameras, Category, Max capacity, Ignore car direction, Reset time, Crosstime, and Virtual?. A context menu is open over the first row, showing options like 'Capacity', 'Edit', 'Delete', and 'Filter by'. At the bottom, there is a blue bar with a settings icon, '8 items', a refresh icon, and add/delete icons.

Id	Count	Name	Entrance cameras	Exit Cameras	Category	Max capacity	Ignore car direction	Reset time	Crosstime	Virtual?
2	12/38	Vis	Lawson -	Q-1700-LE North Carolina	Not assigned	38	Ignore	02/04/2020, 12:00:00 AM		False
7	0/0	Ind JM	Vaxtor - Asia Camera 2		Not assigned	0	Ignore	12/03/2020, 06:00:00 PM		False
8	0/0	Ind Hig	Indonesia - Camera 2 - Outgoing		Not assigned	0	Ignore	12/14/2020, 05:00:00 PM		False
12	10/25	AX	SO Demo		Not assigned	25	Does not ignore	10/22/2021, 12:00:00 AM		False
13	0/50	MB			Not assigned	50	Does not ignore	12/13/2021, 12:00:00 AM		False
14	0/10	Vaxtor Test	Vaxtor Test Entry	Vaxtor Test Exit	Not assigned	10	Does not ignore	03/25/2022, 12:00:00 AM		False
9	0/1000	Parking demo	Parking demo entrada	Parking demo salida	Not assigned	1000	Ignore	05/07/2021, 12:00:00 AM		False
4	0/1552	Campus1	CP 02 Entry	CP 01 Exit	Not assigned	1552	Ignore	03/31/2020, 06:00:00 AM		False

Filterkapazität

SYNC bietet eine schnelle Möglichkeit, die Kapazität zu filtern, indem Suchkriterien als Textzeichenkette hinzugefügt (siehe ② der [Kapazitätstabelle](#), p. 98) oder die Optionen für schnelles Filtern im Kontextmenü verwendet werden (siehe ⑦ der [Kapazitätstabelle](#), p. 98). Um dies zu aktivieren, kann ein Filter zu den Ergebnissen hinzugefügt oder aus ihnen entfernt werden. Die Syntax des Suchfilters lautet: **Token:FilterValue**, wobei:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	Aforo-ID
NAME	name	Aforo-Name
ENTRANCE	entranceCameralds	Aforo-entranceCameralds
EXIT	exitCameralds	Aforo-exitCameralds
CATEGORY	categoryId	Kategorie-ID oder Kategoriename

Kapazitätsbereich (Zählbereich) erstellen

Betätigen Sie die Schaltfläche zum Hinzufügen (+) (siehe ② der [Kapazitätstabelle](#), p. 98) unten rechts im Menü.

Es wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie den Bereich definieren können:

Capacity

Name *

1

Entrance cameras *

2

Exit Cameras

3

Max capacity *

0

4

Reset time *

00:00

5

Maximum time allowed (minutes) *

30

6

Max search time *

86400

7

Count *

0

8

Virtual?

9

Ignore car direction

10

Fire an alarm if maximum time is exceeded

Crosstime

Reset capacity

Deny if full

Ignore if not authorized

Category

Not assigned

11

SAVE

Beschreibung:




- Name ① : Benutzerdefinierter Name für den Kapazitäts-/Zählbereich.
- Eingangskamera ② : Eingangskamera für den Abschnitt.
- Ausgangskamera ③ : Ausgangskamera für den Abschnitt
- Max. Kapazität ④ : Die maximal zulässige Anzahl von Fahrzeugen im Kapazitäts-/Zählbereich.
- Rücksetzzeit ⑤ : Die Zeit, zu der der Zähler automatisch auf Null zurückgesetzt wird. Beispiel: 23:00.
- Maximal zulässige Zeit ⑥ : nach Fahrzeug.

- Maximale Suchzeit ⑦ : nach Fahrzeug.
- Anzahl ⑧ : Fahrzeuge im Kapazitäts-/Zählbereich.
- Virtuell? ⑨
- Flags ⑩
 - **Fahrzeugrichtung ignorieren:** Der Benutzer kann die Fahrtrichtung ignorieren.
 - Alarm auslösen, wenn die maximale Zeit überschritten wird.
 - Überquerungszeit.
 - Kapazität zurücksetzen.
 - Verweigern, wenn voll.
 - Ignorieren, wenn nicht autorisiert.
- Kategorie ⑪

Kapazität löschen

Um eine Kapazität zu löschen, klicken Sie im Kontextmenü der [Kapazitätstabelle](#), p. 98 auf die Aktion „Löschen“ ⑥ . Nach dem Drücken wird ein Bestätigungsfenster angezeigt.

Außerdem ist eine Option zum Löschen mehrerer Kapazitäten verfügbar.

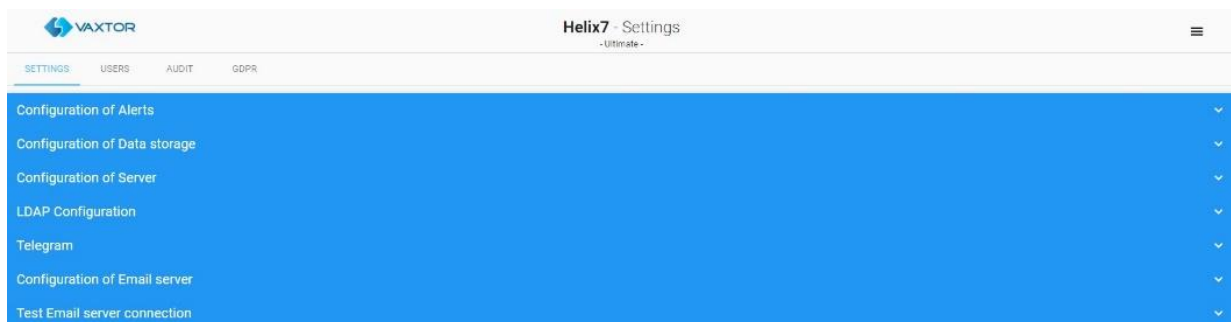
Id	Count	Name	Entrance cameras	Exit Cameras	Category	Max capacity	Ignore car direction	Reset time	Crosstime	Virtual?
2	 12/38	Visitas Sur	Lawson - P1455-LE 29mm	Q-1700-LE North Carolina	Not assigned	38	Ignore	02/04/2020, 12:00:00 AM		False <input type="checkbox"/>
5	 0/5	ADR Capacity	CP 02 Entry	CP 01 Exit	ADR	5	Does not ignore	04/03/2020, 12:00:00 AM		False <input checked="" type="checkbox"/>
7	 0/0	Indonesia - JMTO PoC	Vaxtor - Asia Camera 1 -	Vaxtor - Asia Camera 2	Not assigned	0	Ignore	12/03/2020, 06:00:00 PM		False <input checked="" type="checkbox"/>

EINSTELLUNGEN

Der Einstellungsbereich ist nur für Administratoren verfügbar. In diesem Abschnitt können Sie die Haupteinstellungen für den Server anzeigen und ändern.

Ändern Sie die Werte in diesem Abschnitt nicht, wenn Sie dieses Handbuch nicht vollständig gelesen und verstanden haben.

Registerkarte EINSTELLUNGEN



Konfiguration von Alarmen

SETTINGS
USERS
AUDIT

Configuration of Alerts

Time between alert for the same vehicle (seconds)
0

Send alerts by email
☐

Email sender address
username@server.com

Email sender name
Helix-6

Blacklist alert email subject
Helix-6 Blacklist alert \$platenumber\$ - \$zone\$

Blacklist alert email body
Blacklist plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.Hitcount \$

Speed alert email subject
Helix-6 Speed alert \$platenumber\$ - \$zone\$

Speed alert email body
Plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.Speed \$speed\$

Prowling alert email subject
Helix-6 Prowling alert \$platenumber\$ - \$zone\$

Prowling alert email body
Prowling plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.Count \$c

Kamikaze alert email subject
Helix-6 Kamikaze alert \$platenumber\$ - \$zone\$

Kamikaze alert email body
Kamikaze plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.

Time in zone alert email subject
Helix-6 Time in zone alert \$platenumber\$ - \$timestamp\$ - \$zone\$

Time in zone alert email body
Plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.

Must send OCR image
☒

Must send environment images
☐

Blacklist Levenshtein distance used
1

CANCEL
SAVE

Klicken Sie auf die blauen Balken, um die Optionen ein- oder auszublenden.

- Zeit zwischen Alarmen für dasselbe Fahrzeug (Sekunden): Legen Sie die Minstdauer zwischen Schwarze-Liste-Alarmen für dasselbe Fahrzeug fest.
- **Alarme per E-Mail senden:** Aktivieren Sie diese Option, um E-Mails an bestimmte Benutzer zu senden, wenn vom System ein Alarm ausgelöst wird.

- **E-Mail-Absenderadresse:** Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, die als Absender für alle Alarme verwendet werden soll.
So sollte sie in der empfangenen E-Mail-Nachricht erscheinen – es muss nicht die tatsächlich verwendete E-Mail-Adresse sein (smtp), wie unten eingerichtet.
- **E-Mail-Absendername:** Geben Sie den Namen des Absenders ein, der in den gesendeten E-Mails angezeigt wird.
- **E-Mail-Betreff für Schwarze-Liste-Alarm:** Legen Sie den E-Mail-Betreff für Schwarze-Liste-Alarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch die entsprechenden Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.
- **E-Mail-Text für Schwarze-Liste-Alarm:** Legen Sie den E-Mail-Text für Schwarze-Liste-Alarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch die entsprechenden Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.
- **E-Mail-Betreff für Geschwindigkeitsalarm:** Legen Sie den E-Mail-Betreff für Geschwindigkeitsalarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch die entsprechenden Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.
- **E-Mail-Text für Geschwindigkeitsalarm:** Legen Sie den E-Mail-Text für Geschwindigkeitsalarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch die entsprechenden Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.
- **E-Mail-Betreff für Herumtreiberalarm:** Legen Sie den E-Mail-Betreff für Herumtreiberalarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch die entsprechenden Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.
- **E-Mail-Text für Herumtreiberalarm:** Legen Sie den E-Mail-Text für Herumtreiberalarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch die entsprechenden Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.
- **E-Mail-Betreff für Geisterfahrer-Alarm:** Legen Sie den E-Mail-Betreff für Geisterfahrer-Alarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch entsprechende Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.
- **E-Mail-Text für Geisterfahrer-Alarm:** Legen Sie den E-Mail-Text für Geisterfahrer-Alarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch entsprechende Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.

- **E-Mail-Betreff für „Zeit in Zone“-Alarm:** Legen Sie den E-Mail-Betreff für „Zeit in Zone“-Alarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch entsprechende Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.
- **E-Mail-Betreff für „Zeit in Zone“-Alarm:** Legen Sie den E-Mail-Text für „Zeit in Zone“-Alarme fest. Sie können spezielle Wörter verwenden, die in der E-Mail durch entsprechende Echtzeitinformationen ersetzt werden. Die zulässigen Werte sind im Anhang dieses Dokuments beschrieben.
- **„Zeit in Zone“-Kennzeichenabstand:** Dies ist die Kennzeichenabgleichs-Genauigkeit (Levenshtein-Distanz) eines Kennzeichens, das in die Zone eintritt und sie wieder verlässt, mit der es als ein und dasselbe Kennzeichen betrachtet wird.
Beispiel: Wenn der Leser am Eingang 1234ABC und der Leser am Ausgang 1235ABC meldet und die Entfernung 1 beträgt, wird das System 1234ABC als ausgehend markieren.
- **OCR-Bild muss gesendet werden:** Aktivieren Sie diese Option, um das OCR-Bild an die E-Mails anzuhängen.
- **Umgebungsbilder müssen gesendet werden:** Aktivieren Sie diese Option, um die Umgebungsbilder an die E-Mails anzuhängen.
- **Für schwarze Liste verwendete Levenshtein-Distanz:** Hierbei handelt es sich um die Genauigkeit des Schwarze-Listen-Abgleichs, die angibt, um wie viele Zeichen das gelesene Kennzeichen von den Kennzeichen auf der schwarzen Liste abweichen darf, damit noch ein Alarm ausgelöst wird.

Konfiguration des Datenspeichers

SETTINGS USERS AUDIT

Configuration of Alerts

Configuration of Data storage

Storage folder for images

Must save images ☒

Delete images after (days)

Process local plates ☒

Delete plates after (days)

CANCEL SAVE

Configuration of Server

- **Speicherordner für Bilder:** SYNC speichert alle Bilder im angegebenen Verzeichnis. Das Verzeichnis MUSS bereits vorhanden sein.
- **Bilder müssen gespeichert werden:** Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie die Bilder speichern möchten.
- **Bilder löschen nach (Tagen):** SYNC entfernt (löscht) alle Bilder, die älter sind als die hier ausgewählte Anzahl von Tagen. Setzen Sie diesen Wert auf 0, wenn Sie diese Funktion deaktivieren möchten.
- **Lokale Kennzeichen verarbeiten:** Normalerweise sollte diese Option aktiviert sein. Deaktivieren Sie diese Option nur, wenn SYNC nur neue Kennzeichen verarbeiten soll, die von der REST-API eingefügt wurden.

Konfiguration des Servers

Configuration of Server

API key

Reset API key ☐

Maximum login tries (0 for unlimited)

Login disable time (minutes)

Audit days stored

Audit all users ☒

Logout automatically after (minutes)

Encrypt local lists ☐

- **API-Schlüssel:** Zeigt den Master-API-Schlüssel an, der dem System zugewiesen ist.
- **API-Schlüssel zurücksetzen:** Aktivieren Sie diese Option, um einen neuen zufälligen API-Schlüssel für den Server zu generieren.
- **Maximale Anzahl von Anmeldeversuchen:** Die maximale Anzahl der Versuche, auf SYNC zuzugreifen, bevor das Konto gesperrt wird. (falsche Anmeldedaten)
- **Zeit der Anmeldesperrung:** Legen Sie die Anzahl der Minuten fest, für die ein Konto gesperrt ist, nachdem die maximale Anzahl von Anmeldeversuchen überschritten wurde.
- **Gespeicherte Audit-Tage:** Geben Sie an, wie viele Tage die Auditpfad-Protokolle im System gespeichert werden sollen.
- **Alle Benutzer prüfen:** Wenn diese Option aktiviert ist, werden alle Aktionen sämtlicher Benutzer im Auditsystem gespeichert. Wenn diese Option deaktiviert ist, werden nur die Aktionen der Benutzer gespeichert, die für den Audit ausgewählt wurden.
- **Automatische Abmeldung nach:** Legen Sie die Anzahl der Minuten fest, über die Benutzer inaktiv sein können, bevor SYNC sie abmeldet und auffordert, sich erneut anzumelden.
- **Lokale Listen verschlüsseln:** Wählen Sie diese Option aus, um alle Listen im System mit RSA-256-Bit-Verschlüsselung zu verschlüsseln. Beachten Sie, dass das Programm derzeit eine Postgres-Datenbank verwendet, die bereits verschlüsselt ist, sodass diese zusätzliche Sicherheitsebene nicht benötigt wird.
- **Kennwortablauf:** Legen Sie die Anzahl der Tage fest, nach denen Benutzer aufgefordert werden, ihr Kennwort zu ändern.

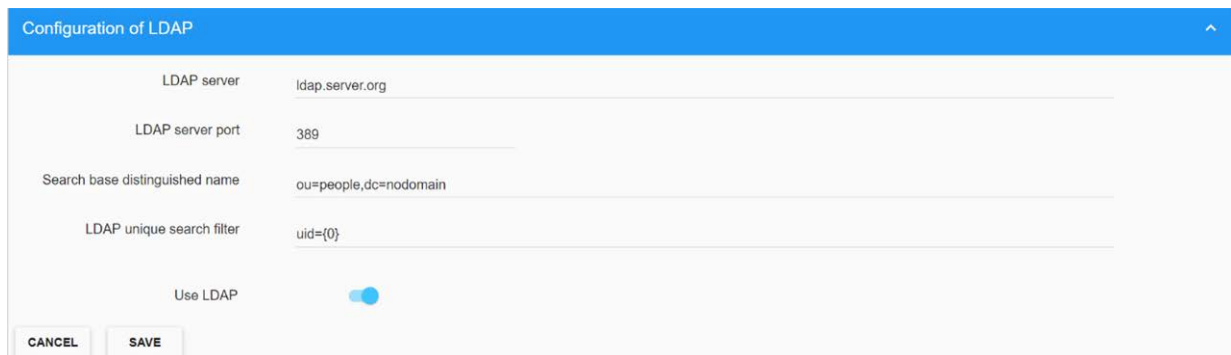
- Standardzeit für schnelles Hinzufügen zu Liste (Stunden): Es gibt eine Schaltfläche, um ein Kennzeichen schnell für weitere zwei Stunden im System zu autorisieren. Stellen Sie diesen Wert hier ein (normalerweise 24 Stunden).

Konfiguration von LDAP

SYNC kann einen LDAP-Server (Version 3) zur Authentifizierung von Benutzern verwenden. Wenn die LDAP-Integration aktiv ist, wird die Benutzeranmeldung auf dem LDAP-Server durchgeführt.

Wenn die Authentifizierung fehlschlägt, kann sich der Benutzer nicht beim System anmelden.

In Fällen, in denen die LDAP-Authentifizierung fehlschlägt, werden nur Benutzer mit **Admin**-Berechtigungen mit den lokalen Anmeldeinformationen angemeldet.



- **LDAP-Server:** Domänenname oder IP-Adresse des LDAP-Servers.
- **LDAP-Serverport:** LDAP-Serverport. Standardmäßig 389.
- **Zugewiesener Name der Suchbasis:** LDAP-Basisssuchspeicher, der bei der Suche nach Benutzern auf dem LDAP-Server verwendet werden soll.
- **Eindeutiger LDAP-Suchfilter:** Filter, mit dem der gewünschte Benutzer gefunden wird. Dieser Filter muss eindeutige Benutzer basierend auf der LDAP-Konfiguration finden.
- **LDAP verwenden:** Aktivieren Sie die LDAP-Integration.

Konfiguration des E-Mail-Servers

Configuration of Email server

Enable SSL/TLS ☐

SMTP port

SMTP host

Time out (seconds)

Must use default credentials ☐

Password ?

Username

CANCEL SAVE

Wenn das System E-Mail-Alarme senden muss (wie oben für verschiedene Alarmbedingungen definiert), müssen Sie ein E-Mail-Konto für das System einrichten und konfigurieren.

- **SSL/TLS aktivieren:** Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie das SSL- oder TLS-Protokoll aktivieren möchten.
- **SMTP-Port:** Geben Sie die Portnummer ein, die für die Verbindung mit dem Server verwendet werden soll. Standard: 25.
- **SMTP-Host:** Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen des SMTP-Servers ein.
- **Zeitüberschreitung:** Legen Sie die maximale Zeit für das Senden der E-Mail fest; wenn die Antwort auf die Anfrage diese Zeit überschreitet, sendet das System die Informationen nicht.
- **Standardanmeldedaten müssen verwendet werden:** Aktivieren Sie diese Option, um die Windows-Benutzeranmeldedaten für den SMTP-Server zu verwenden.
- **Kennwort:** SMTP-Benutzerkennwort.
- **Benutzername:** SMTP-Benutzername.

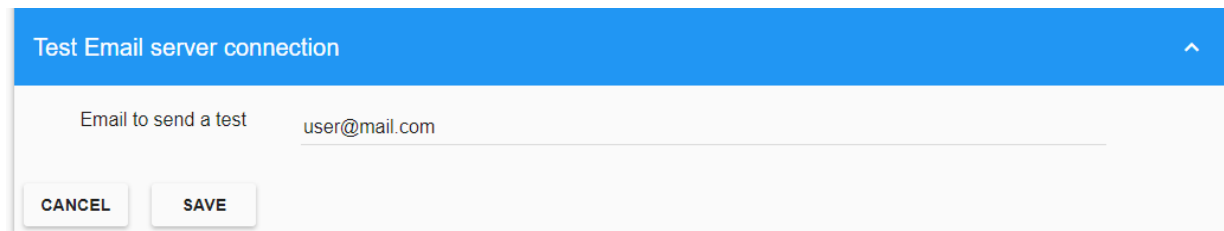
Nachdem Sie alle E-Mail-Konfigurationsparameter aktiviert und abgeschlossen haben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern**, wodurch Sie dazu aufgefordert werden, das Kennwort zu bestätigen:

Die Schaltfläche ändert sich von **Abbrechen** zu **Bestätigen**, wenn das Kennwort korrekt eingegeben wurde.

Denken Sie daran, die empfangende E-Mail-Adresse einzurichten. Diese kann für jeden Benutzer eingerichtet werden (siehe [Registerkarte BENUTZER](#), p. 109).

E-Mail-Server-Verbindung testen

Um die Verbindung des E-Mail-Servers zu testen, geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern**. Wenn Ihre Konfiguration korrekt ist, erhalten Sie eine E-Mail in Ihrem Postfach.



Test Email server connection

Email to send a test

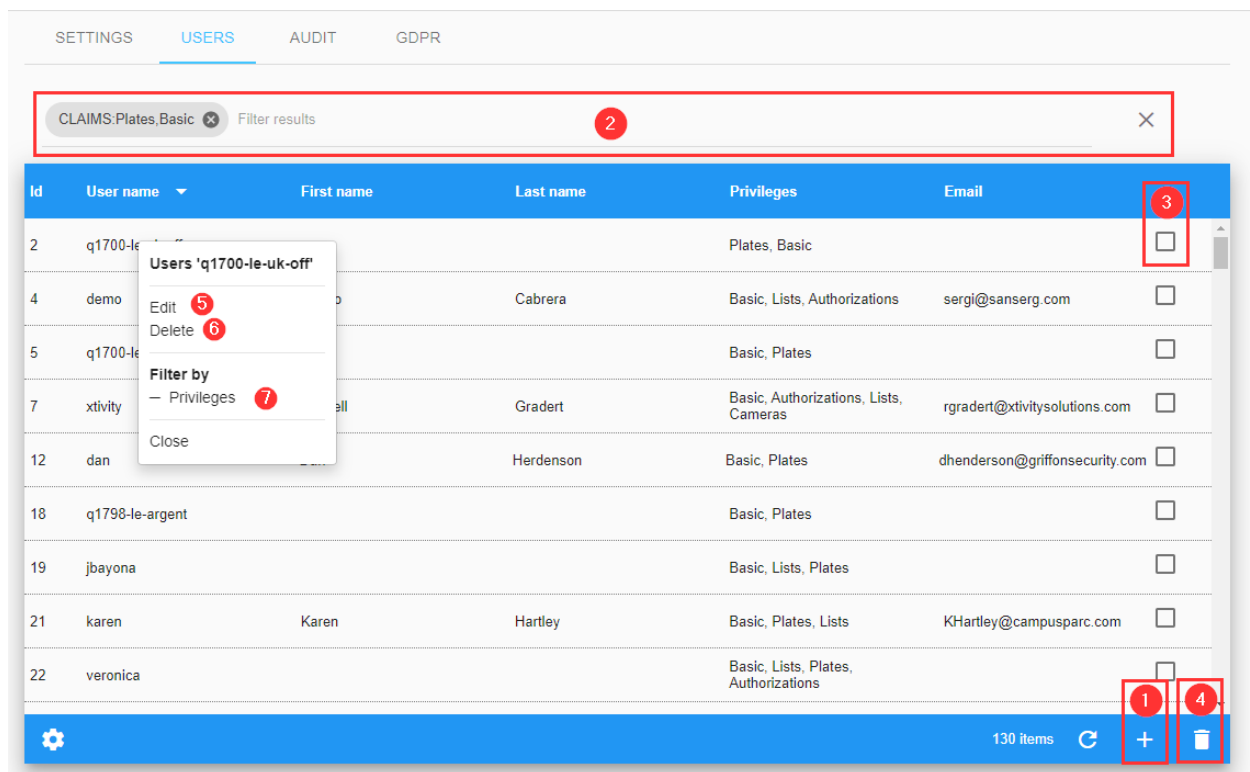
CANCEL **SAVE**

HINWEIS! Denken Sie daran, die permanente Ziel-E-Mail-Adresse festzulegen, wenn Sie Benutzer einrichten (siehe [Registerkarte BENUTZER](#), p. 109). Auch das Administratorkonto sollte über eine solche Adresse verfügen.

Registerkarte BENUTZER

In diesem Bereich werden die in SYNC definierten aktiven Benutzer angezeigt. Sie können jeden Benutzer anzeigen, hinzufügen, ändern oder löschen.

Benutzertabelle



Benutzer filtern

SYNC bietet eine schnelle Möglichkeit, die Benutzerliste zu filtern, indem Filterkriterien als Textzeichenkette hinzugefügt (siehe ④ der [Benutzertabelle](#), p. 110) oder die Optionen für schnelles Filtern im Kontextmenü verwendet werden (siehe ⑦ der [Benutzertabelle](#), p. 110). Um dies zu aktivieren, kann ein Filter zu den Ergebnissen hinzugefügt oder aus ihnen entfernt werden. Die Syntax des Suchfilters lautet: **Token:FilterValue**, wobei:

Token	filterKey	filterValue
ID	id	Benutzer-ID
USER	username	Benutzername
USERNAME		
FIRST	firstName	Vorname des Benutzers
FIRSTNAME		
LAST	lastName	Nachname des Benutzers
LASTNAME		

Token	filterKey	filterValue
EMAIL	email	E-Mail-Adresse des Benutzers

Neuen Benutzer erstellen

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Hinzufügen“ (+) (siehe ① der [Benutzertabelle](#), p. 110). Es wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie einen neuen Benutzer erstellen können.

The screenshot shows a 'Users' form with the following fields and callouts:

- 1**: User name *
- 2**: Password *
- 3**: Email
- 4**: Audited (toggle)
- 5**: Privileges (section header)
- 6**: First name
- 7**: Last name
- 8**: Language (dropdown menu showing 'English')
- 9**: User ID
- 10**: Pushbullet notifications section, containing a 'GET DEVICES' button and a 'Pushbullet Api Key' field.

Additional form elements include an 'Empty password' toggle, an 'Assigned' list showing 'Basic', and a 'SAVE' button at the bottom right.

Beschreibung:

- Benutzername ① : Benutzername für den neuen Benutzer.
- Leeres Kennwort ②
 - Wenn diese Option aktiviert ist, kann sich der Benutzer nicht im System anmelden und sein Kennwort wird gelöscht. Der Apikey-Zugriff funktioniert weiterhin. Diese Option hat keine Auswirkungen, wenn LDAP aktiviert ist.
 - **Kennwort:** Standardkennwort für den neuen Benutzer.
- E-Mail ③ : Geben Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers ein. Diese E-Mail-Adresse wird verwendet, um Systemwarnungen zu senden, und ermöglicht es jedem Benutzer, seine eigenen E-Mail-Warnungen zu erhalten.
- Geprüft ④ : Aktivieren Sie diese Option, um diesen Benutzer zum Auditpfad hinzuzufügen.
- Ansprüche ⑤ : Legen Sie die Berechtigungen fest, die dem Benutzer zugewiesen sind. Doppelklicken Sie dazu auf ein Element in der Liste, um es in die Spalte „Benutzer“ (rechts) zu verschieben.

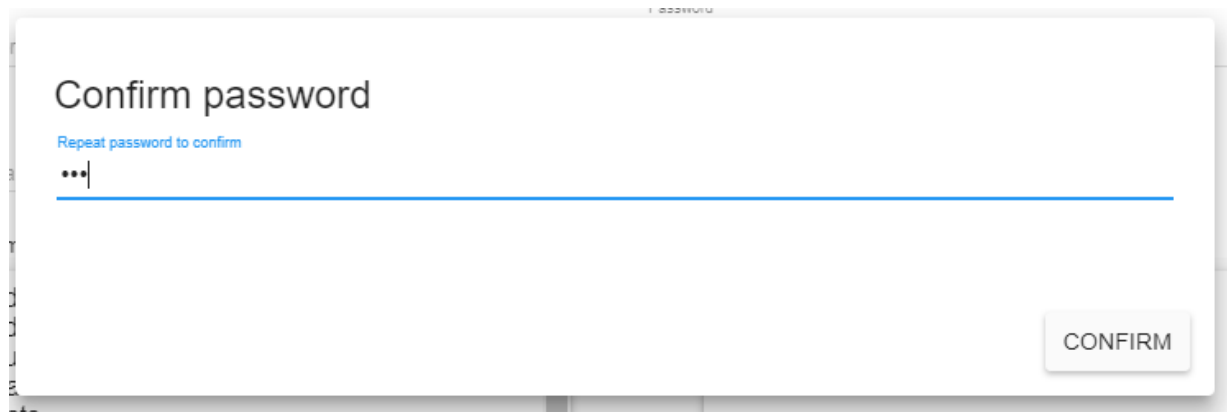
Zulässige Berechtigungen lauten:

 - **Aktuatoren:** Der Benutzer kann Aktuatoren (Relais) einrichten und konfigurieren.
 - **Admin:** Vollständige Berechtigungen.
 - **Admin-Listen:** Der Benutzer kann Listen im System erstellen, ändern und löschen.
 - **Autorisierungen:** Der Benutzer kann Autorisierungen anzeigen, erstellen, ändern oder löschen.
 - **Basis:** Der Benutzer kann Daten für Zonen, Kameras, Kalender, Kennzeichen und Bilder anzeigen.

Der Benutzer kann die Informationen nur sehen, wenn sie auch für einen Benutzer in der gewünschten Zone hinzugefügt wurden.
 - **Kameras:** Der Benutzer kann Kameras erstellen und ändern.
 - **Listen:** Der Benutzer kann nur seine eigenen Listen erstellen, ändern und löschen.
 - **Kennzeichen:** Der Benutzer kann Kennzeichen ändern, um Bilder zu lesen und zu schützen.
 - **Zeitpläne:** Der Benutzer kann Zeitpläne und Zeitfenster erstellen, ändern und löschen.
 - **Benutzer:** Der Benutzer kann Benutzer erstellen, ändern und löschen.
 - **Zonen:** Der Benutzer kann Zonen erstellen, löschen und ändern.
- Vorname ⑥ : Vorname des Benutzers.
- Nachname ⑦ : Nachname des Benutzers.
- Sprache ⑧ : Sprache der Benutzeroberfläche.

- Benutzer-ID ⑨ : Eine optionale ID, die normalerweise von der Polizei beim Export von Kennzeichen verwendet wird.
- Pushbullet-API-Schlüssel ⑤ : Wird mit der Pushbullet-Software verwendet, die für die Kommunikation mit mobilen Geräten eingesetzt wird. Das System kann so eingerichtet werden, dass Alarmer an ein solches mobiles Gerät gesendet werden.

Um ein neues Kennwort zu erstellen (oder ein bestehendes zu ändern), siehe unten:



Confirm password

Repeat password to confirm

...

CONFIRM

HINWEIS! Die Schaltfläche ändert sich von **Abbrechen** zu **Bestätigen**, wenn das Kennwort korrekt eingegeben wurde.

Benutzer löschen

Um einen Benutzer zu löschen, klicken Sie im Kontextmenü der [Benutzertabelle](#), p. 110 auf die Aktion „Löschen“ ⑥ . Nach dem Drücken wird ein Bestätigungsfenster angezeigt.

Außerdem ist eine Option zum Löschen mehrerer Benutzer verfügbar.

Id	User name	First name	Last name	Privileges	Email	
2	q1700-le-uk-off			Plates, Basic		<input checked="" type="checkbox"/>
4	demo	Sergio	Cabrera	Basic, Lists, Authorizations	sergi@sanserg.com	<input type="checkbox"/>
5	q1700-le-ny			Basic, Plates		<input checked="" type="checkbox"/>

Registerkarte AUDIT

Alle auf dem System ausgeführten Aktionen werden standardmäßig im Auditpfad-Protokoll gespeichert. Sie können genau überwachen, wofür jeder Benutzer das System verwendet.

Audit-Tabelle

SETTINGS

USERS

AUDIT

GDPR

USER: admin_user

Search criteria

×

1

2

Id	Timestamp	Source address	Action	Failed	User
51937293	06/17/22	Audit 'GET /api/audit' admin_user	13	GET /api/audit	No admin_user
51937280	06/17/22	Show	19	GET /api/user/all	No admin_user
51937276	06/17/22	Filter by	13	GET /api/user/all	No admin_user
51936947	06/17/22	— Action	13	GET /api/audit	No admin_user
51936917	06/17/22	— Failed	13	GET /api/user/all	No admin_user
51936911	06/17/22	— User	19	GET /api/config/telegram	No admin_user
51936908	06/17/22	— Source address	13	GET /api/config/dgl	Yes admin_user
51936907	06/17/22, 01:22:25 PM	— Date from	79.116.77.213	GET /api/config/spf	Yes admin_user
51936906	06/17/22, 01:22:25 PM	— Date to	79.116.67.213	GET /api/config/smtpstest	No admin_user
51936905	06/17/22, 01:22:25 PM	Close	79.116.65.213	GET /api/config/smtp	No admin_user
51936902	06/17/22, 01:22:25 PM		79.116.77.213	GET /api/config/alert	No admin_user

66745 items

5

Audit-Datensätze durchsuchen

In der linken oberen Ecke (siehe ① der [Audit-Tabelle](#), p. 114). Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie aus den folgenden Suchfiltern auswählen können:

Search criteria
×

Action	1	Details	2
Date from	3	Date to	4
Source address	5	User admin_user	6

Failed ☐
Yes ☐
No ☐
All ☐
7

CLEAR

SEARCH

Beschreibung

- Aktion ① : SYNC-Aktion aufgezeichnet.
- Details ② : Textdetails der Aktion werden aufgezeichnet.
- Datum von ③ : Zeigt nur die Aktivität seit dem ausgewählten Datum und der ausgewählten Uhrzeit an.
- Datum bis ④ : Zeigt nur die Aktivität bis zum ausgewählten Datum und zur ausgewählten Uhrzeit an.
- Quelladresse ⑤ : IP-Adresse des Benutzers, der eine SYNC-Aktion ausgeführt hat.
- Benutzer ⑥ : Benutzer, der die SYNC-Aktion ausgeführt hat.
- Fehlgeschlagen ⑦ : Zeigt an, ob die Aktion fehlgeschlagen ist oder nicht.

Suchfilter

SYNC bietet eine schnelle Möglichkeit, die Audit-Liste zu filtern, indem Suchkriterien als Textzeichenkette hinzugefügt (siehe ④ der [Audit-Tabelle, p. 114](#)) oder die Optionen für schnelles Filtern im Kontextmenü verwendet werden (siehe ⑦ der [Audit-Tabelle, p. 114](#)). Um dies zu aktivieren, kann ein Filter zu den Ergebnissen hinzugefügt oder aus ihnen entfernt werden. Die Syntax des Suchfilters lautet: **Token:FilterValue**, wobei:

EINSTELLUNGEN

Token	filterKey	filterValue
ACTION	action	Aktion Beispiel: ACTION:GET/api/user/all
DETAILS	details	Text, der im Attribut „Details“ enthalten ist.
FROM DATEFROM	dateFrom	Datums-/Uhrzeitformat TT/MM/jjjj hh:mm:ss; Beispiel: 08/01/2018 10:22:29
TO DATETO	dateTo	Datums-/Uhrzeitformat TT/MM/jjjj hh:mm:ss; Beispiel: 08/01/2018 10:22:29
FAILED	failed	True oder False
USER USERID	userId	Benutzer-ID oder Benutzername
SOURCE	sourceAddress	Quelladresse

HINWEIS! Um die Suchkriterien zu löschen, verwenden Sie die Schaltfläche [X] rechts neben der Suchfilterleiste.

REST-API

Es ist möglich, über die REST-API direkt mit MOBOTIX MOBOTIX SYNC zu kommunizieren, was Funktionen wie das direkte Verschieben von schwarzen oder weißen Listen in die Helix-SQL-Datenbanken (PUT) oder das Empfangen von Kennzeichenlesungen oder Bildern (GET) erleichtert.

Definitionen

API: Application Programming Interface.

Hiermit kann eine externe oder Remote-Software direkt mit MOBOTIX SYNC kommunizieren.

REST: Representational State Transfer (manchmal auch „ReST“)

REST ist ein Architekturstil zur Bereitstellung von Standards zwischen Computersystemen im Internet, der es den Systemen erleichtert, miteinander zu kommunizieren. REST-konforme Systeme, oft als RESTful-Systeme bezeichnet, zeichnen sich durch ihre statuslose Funktionsweise aus und trennen die Anliegen von Client und Server voneinander.

Eine REST-API definiert also einen Satz von Funktionen, mit denen Entwickler Anfragen und Antworten über HTTP-GET und -POST ausführen bzw. empfangen können.

Da REST-APIs HTTP verwenden, können sie von praktisch jeder Programmiersprache verwendet werden und sind einfach zu testen. Es ist eine Anforderung einer REST-API, dass Client und Server unabhängig voneinander sind, sodass beide in jeder beliebigen Sprache codiert werden können.

REST-API

Siehe separates Handbuch: MOBOTIX MOBOTIX SYNC – API-Definition – v1.7.1 oder höher.

Die API-Dokumentation ist auf der MOBOTIX-Community-Website unter <https://community.mobotix.com> abrufbar.

ANHANG

Beim Konfigurieren der Warnmeldungen per E-Mail gibt es mehrere reservierte Wörter, mit denen Sie die Nachricht anpassen können:

\$timestamp\$	Zeichenkette, die die Uhrzeit und das Datum des Leseereignisses angeben; das Format lautet „yyyy-MM-ddTHH:mm:sszz“
\$platenumber\$	Gibt die gelesene Kennzeichennummer zurück.
\$cameraname\$	Gibt den Namen der Kamera an, die die Erkennung durchgeführt hat.
\$cameraid\$	Gibt die Kamera-ID zurück.
\$confidence\$	Liefert die Vertrauensdaten des eingelesenen Kennzeichens.
\$scharheight\$	Zeigt die Höhe des Zeichens auf dem Kennzeichen an.
\$latitude\$	Gibt die Breitenkoordinaten des gelesenen Kennzeichens zurück.
\$longitude\$	Gibt die Längenkoordinaten des gelesenen Kennzeichens zurück.
\$speed\$	Gibt die Geschwindigkeit des Fahrzeugs zurück, das vom Erkennungssystem registriert wurde.
\$zone\$	Gibt den Bereich zurück, in dem das Kennzeichen gelesen wurde.
\$zoneid\$	Gibt die Zonen-ID zurück, in der das Kennzeichen gelesen wurde.
\$description\$	Fügt die Alarmbeschreibung für den Fall hinzu, dass sich ein Auslöser auf der schwarzen Liste befindet.
\$comments\$	Fügt die Kommentare des Alarms hinzu, der durch einen Auslöser auf der schwarzen Liste ausgelöst wird.
\$hitcount\$	Zeigt die Anzahl der Treffer für dieses Kennzeichen auf der schwarzen Liste an.



DE_08.23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX ist eine Marke der MOBOTIX AG, die in der Europäischen Union, in den USA und in anderen Ländern eingetragen ist. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. All rights reserved. © MOBOTIX AG 2023