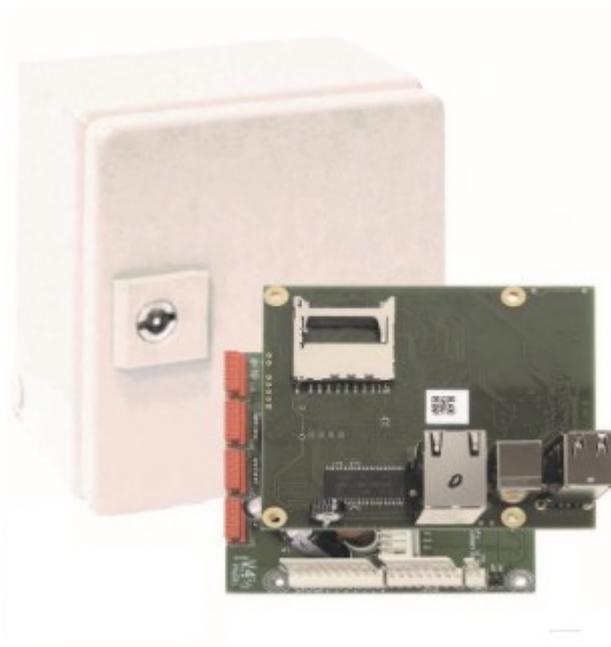




Installationsanleitung für **CAM to MZU Standalone**
V1.1.0



Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	3
2	Anschluss Schema	3
3	Montage Beispiel	4
4	Anschließen der Kamera zum Konfigurieren	5
4.1	Abdeckung entfernen	5
4.2	Kabelanschluss	5
5	Netzwerk an der Kamera konfigurieren	6
5.1	Einloggen an der Kamera	6
5.2	IP Adresse der Kamera einrichten	7
6	MZU konfigurieren	8
6.1	Techniker Zugang festlegen	8
6.2	Netzwerk der MZU einstellen	10
6.3	Datum / Uhrzeit	11
6.4	Geräte	12
6.5	Spuren	14
6.6	Benutzer	17
6.7	Firmware	18
6.8	Lizenz	19
6.9	Logs	20
6.10	Info	21
7	Kontakt	22

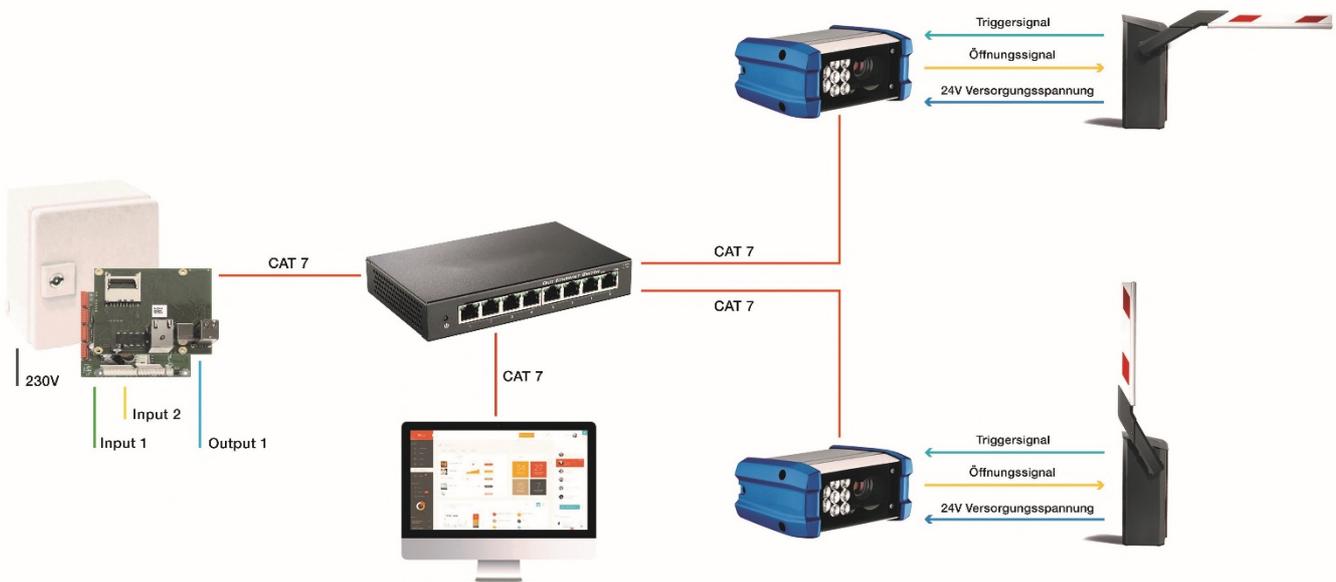
1 Beschreibung

Diese Anleitung ist für die Erstinstallation der MZU und All In One Kamera.

Sie ist nicht für den Betreiber gedacht.

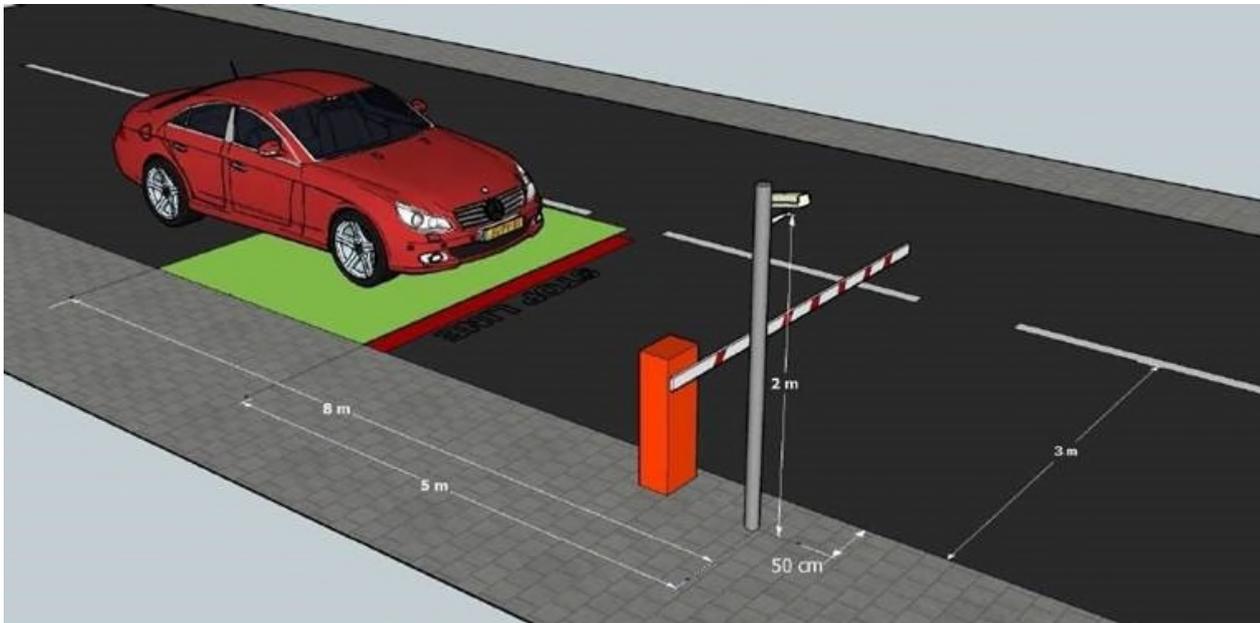
Hier werden alle wichtigen Einstellungen vorgenommen, um die Funktionsweise des Systems zu gewährleisten.

2 Anschluss Schema



3 Montage Beispiel

Installationsbeispiel für die BasicShortRange Kamera mit 16mm Optik



Mast und Halterung können Sie gerne auch über uns beziehen.

Die MZU kann im Schrankgehäuse montiert werden, aber auch im Gebäude. Der Öffnungsimpuls wird bei der Kamera abgenommen.

Wichtig ist, dass die Kamera und die MZU im gleichen Netzwerk sind.

4 Anschließen der Kamera zum Konfigurieren

4.1 Abdeckung entfernen

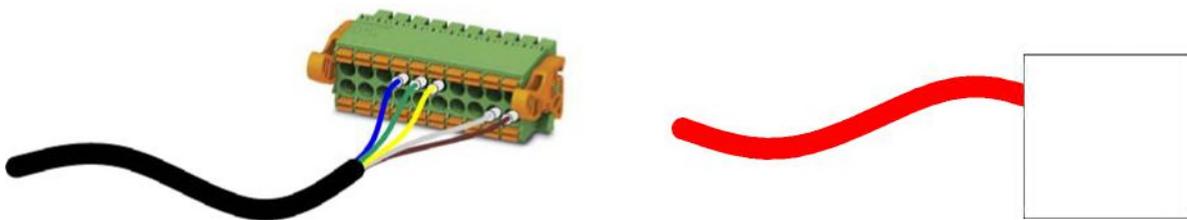
Die 3 St. M5 Schrauben bitte abnehmen und den Deckel auf der rechten Seite entfernen.



4.2 Kabelanschluss

Bitte verbinden Sie den mitgelieferten Stecker mit der dafür vorgesehenen Spannungsversorgung. Schließen Sie auch gleich die Ausgänge mit an.

Danach verbinden Sie auch das Netzkabel. Im Gehäuse ist die Stecker-Belegung beschrieben.



5 Netzwerk an der Kamera konfigurieren

5.1 Einloggen an der Kamera

Standard IP Adresse: 192.168.0.21.

Sollte das mal nicht sein, können Sie mit dem Programm „2016-02-12_Pathfinder_v2.1.0“, im Link <https://cardcontrol.de/download/download-category/software/> runterladen, die IP Adresse der Kamera feststellen.

Datenblätter, Spezifikationen und Software zum Download

Order by: Titel Date added Download count | [zur Gesamtübersicht](#)

ALL IN ONE | IP Finder – 21 MB
2016-02-12_Pathfinder_v2.1.0.zip

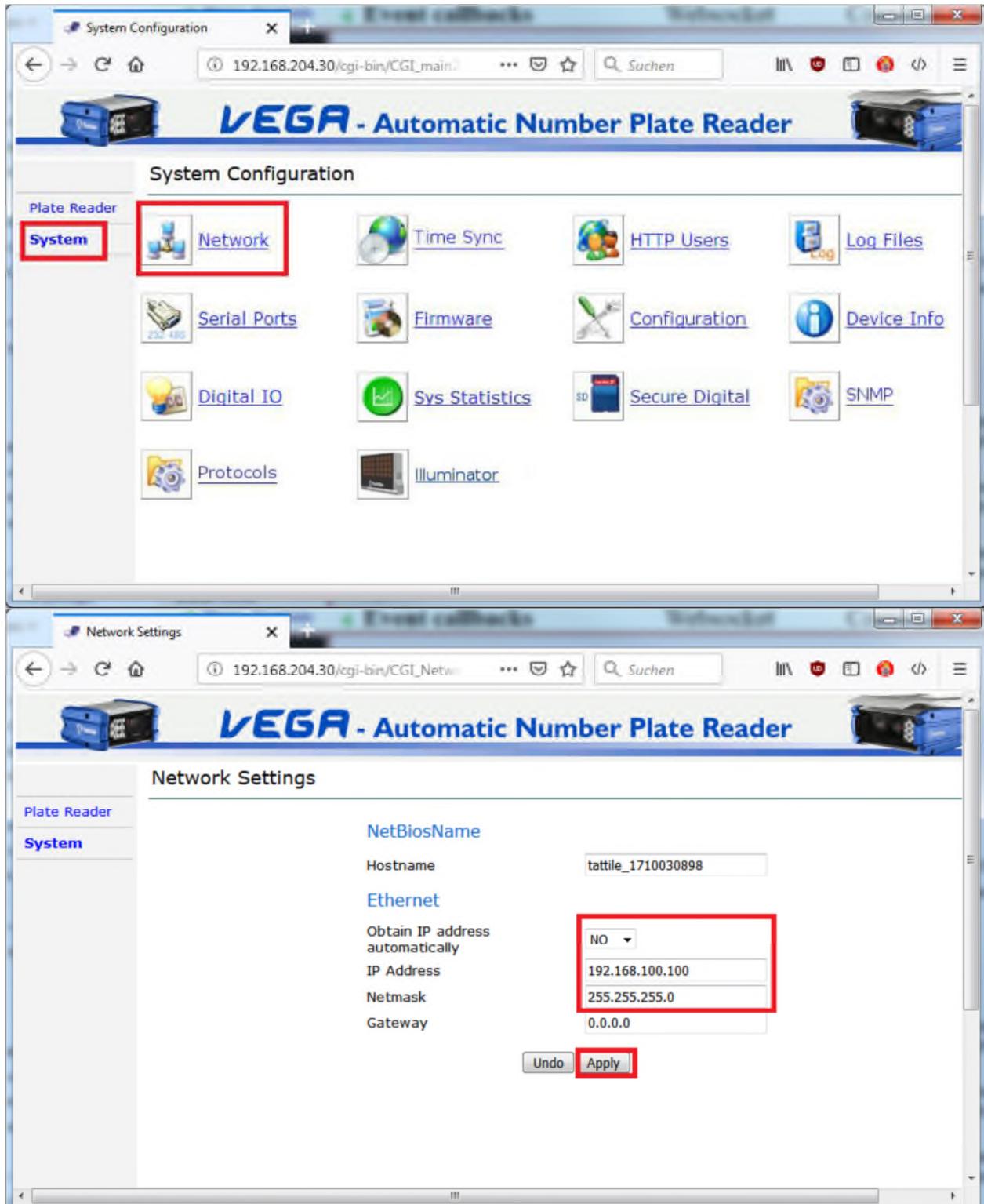
Jetzt stellen Sie bitte Ihren PC in die gleiche Adressen-Range der Kamera ein.
z.B. wenn die IP Adresse der Kamera 192.168.0.21 ist, dann stellen Sie Ihren PC auf 192.168.0.10 ein.

Geben Sie in den Browser die IP Adresse der Kamera ein. Jetzt öffnet sich das Anmeldefenster.

Benutzername:	<input type="text" value="superuser"/>
Password:	<input type="password" value="*****"/>
<input type="button" value="Anmelden"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>	

Benutzername: superuser
Password: superuser

5.2 IP Adresse der Kamera einrichten.



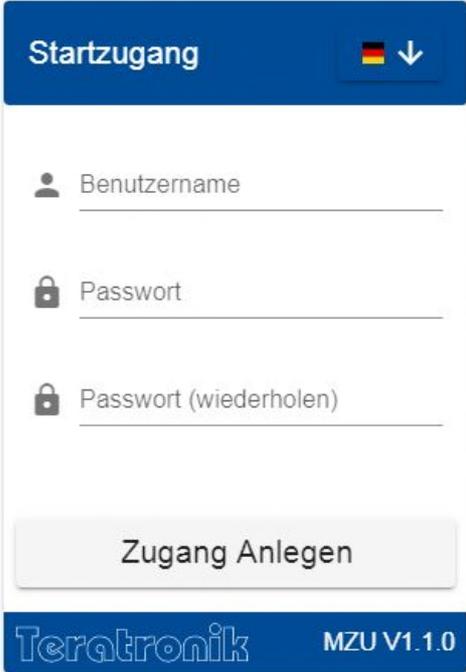
IP Adresse: Hier wird die IP Adresse der Kamera eingegeben.
 Bei mehreren Kameras am besten fortlaufend z.B. Kamera 1 = 192.168.100.100 und Kamera 2 = 192.168.100.101.

Hinweis: Nach dem Speichern muss die Adresse des PCs/Laptops ebenfalls im Bereich z.B. 192.168.100.XXX liegen. Außerdem muss im Browser die neue Adresse der Kamera eingegeben werden, um die nächsten Einstellungen vornehmen zu können.

6 MZU konfigurieren

6.1 Techniker Zugang festlegen

Über den Browser rufen Sie mit der IP Adresse 192.168.100.250 das Start-Menü der MZU auf.



The screenshot shows a web interface for configuring the MZU. At the top, there is a blue header with the text 'Startzugang' and a dropdown menu showing a German flag and a downward arrow. Below the header, there are three input fields: 'Benutzername' (with a person icon), 'Passwort' (with a lock icon), and 'Passwort (wiederholen)' (with a lock icon). Below these fields is a large grey button labeled 'Zugang Anlegen'. At the bottom of the interface, there is a blue footer with the 'Teratronik' logo on the left and 'MZU V1.1.0' on the right.

Alle jetzigen Angaben sind einmalig und können nicht mehr geändert werden.

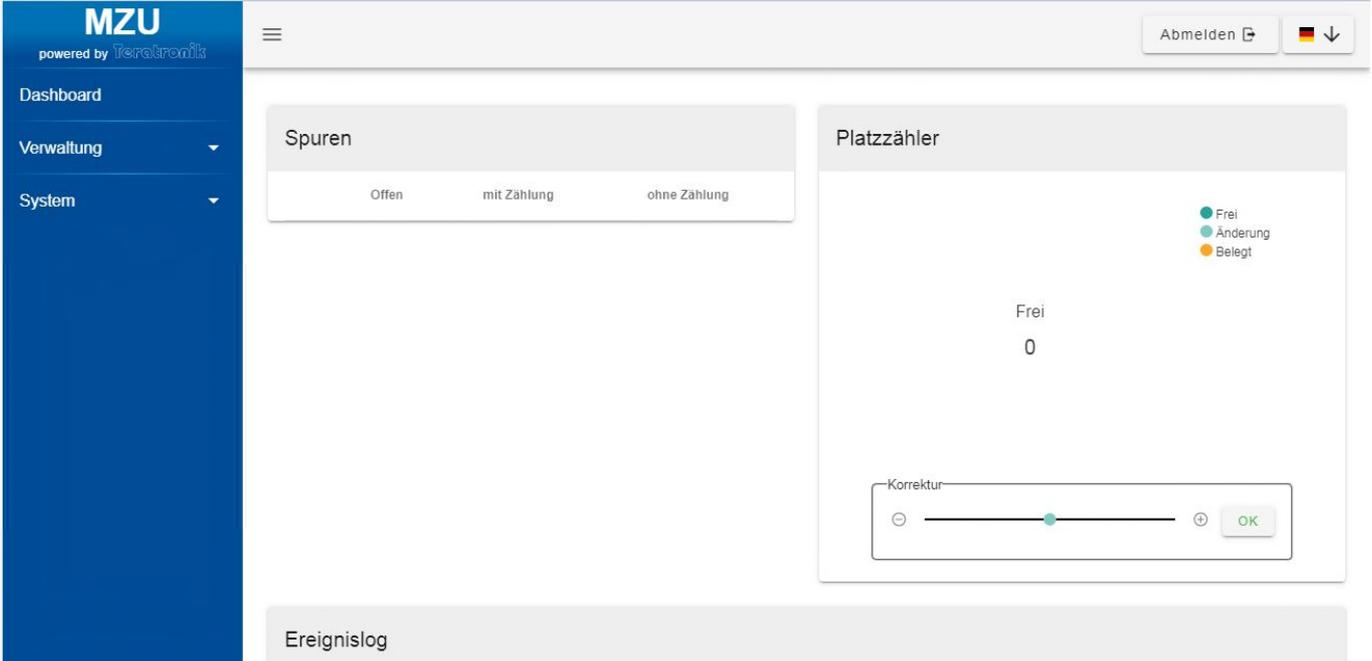
Als Benutzername geben Sie z.B. **MZU** ein.

Für das Passwort z.B. **20202020** ein.

Wiederholen Sie das Passwort und klicken Sie ZUGANG ANLEGEN an.

Jetzt haben Sie den Techniker-Zugang angelegt. Diesen Zugang können Sie nicht mehr editieren oder löschen. Auch sollte diesen Zugang der Betreiber der Anlage nicht erhalten.

Sie erhalten nach dem Einloggen dieses Menü

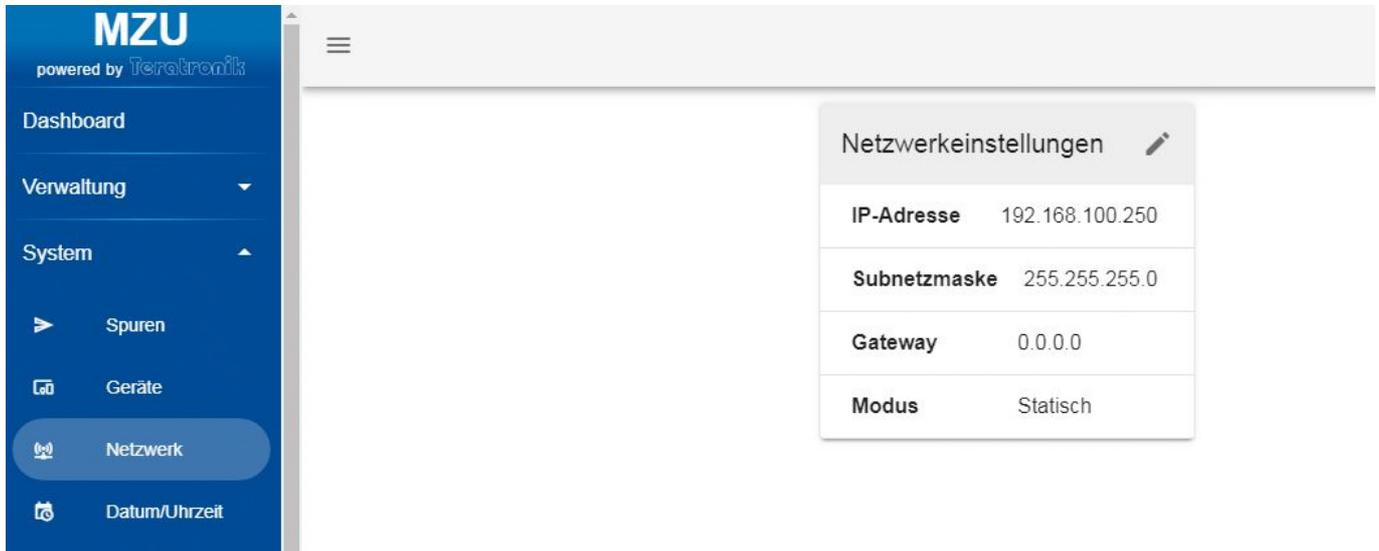


The screenshot shows the MZU web interface. On the left is a blue sidebar with the 'MZU' logo and 'powered by Teratronik'. The main content area has a top navigation bar with 'Abmelden' and a language selector. Below this are two main panels: 'Spuren' and 'Platzzähler'. The 'Spuren' panel has three buttons: 'Offen', 'mit Zahlung', and 'ohne Zahlung'. The 'Platzzähler' panel shows a legend with 'Frei' (green), 'Änderung' (light blue), and 'Belegt' (orange). Below the legend, the word 'Frei' is displayed above the number '0'. At the bottom of the 'Platzzähler' panel is a 'Korrektur' slider with minus and plus buttons and an 'OK' button. At the bottom of the main content area is an 'Ereignislog' section.

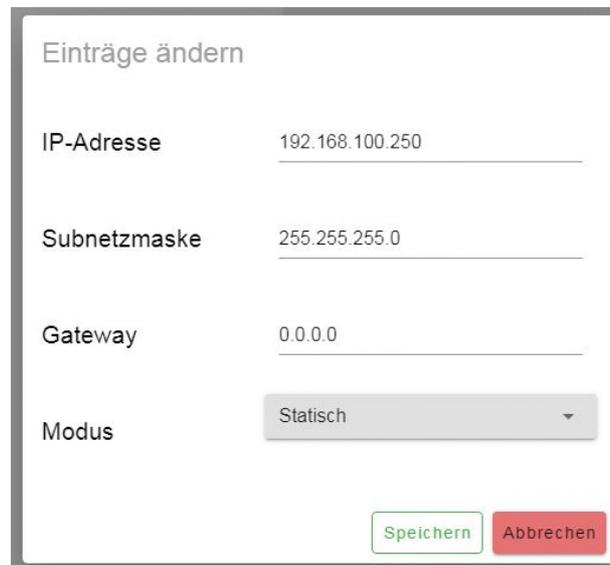
Jetzt können Sie die MZU konfigurieren.

6.2 Netzwerk der MZU einstellen

Gehen Sie auf den Menüpunkt SYSTEM und rufen Sie Netzwerk auf.



Über das Stift-Bearbeitungssymbol können Sie die notwendigen Netzwerkeinstellungen vornehmen. Änderungen werden erst nach einem Neustart des Gerätes aktiv.



The screenshot shows the 'Einträge ändern' (Edit entries) form. It contains the following fields:

- IP-Adresse: 192.168.100.250
- Subnetzmaske: 255.255.255.0
- Gateway: 0.0.0.0
- Modus: Statisch (dropdown menu)

At the bottom right, there are two buttons: 'Speichern' (Save) in green and 'Abbrechen' (Cancel) in red.

Hier geben Sie die IP Adresse für die MZU ein, z.B. 192.168.100.250.
Das Gerät ist im Anschluss unter der neu konfigurierten IP-Adresse erreichbar.

Jetzt sind die Kamera und die MZU IP-Adressen vergeben und der Zugriff sichergestellt.

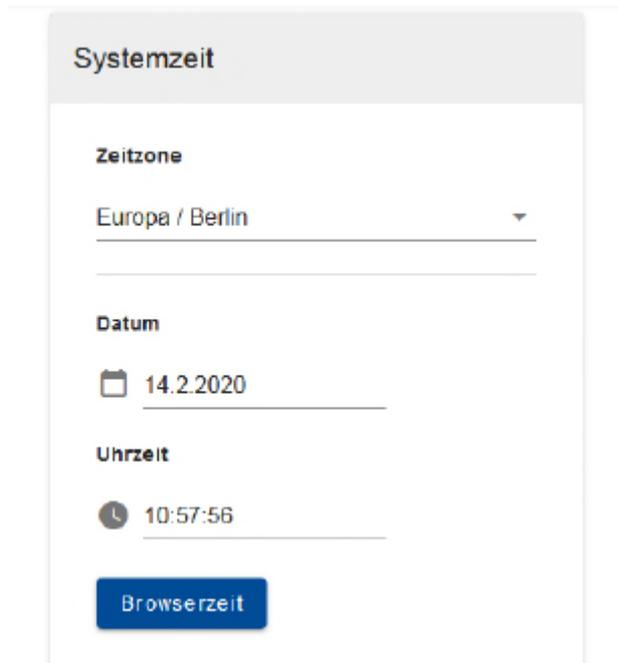
Z.B.

PC	192.168.100.10
MZU	192.168.100.250
Cam1	192.168.100.100
Cam2	192.168.100.101

6.3 Datum / Uhrzeit

Über den Menüpunkt Datum / Uhrzeit können Sie die Zeitzone, das Datum und die Uhrzeit einstellen.

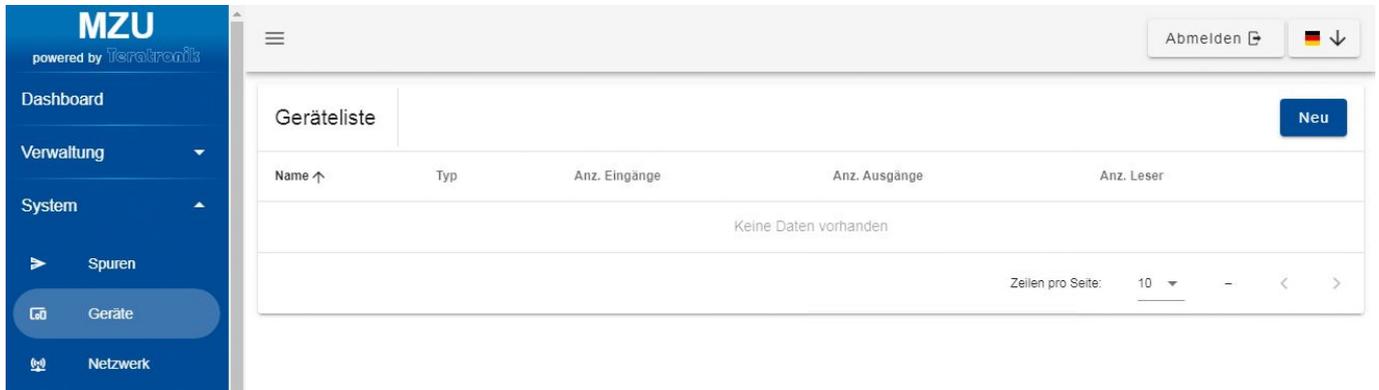
Diese Eingabe können Sie manuell vornehmen oder Sie übernehmen die Browserzeit Ihres Rechners durch betätigen der Schaltfläche „Browserzeit“.



The screenshot shows a settings window titled "Systemzeit". It contains three sections: "Zeitzone" with a dropdown menu set to "Europa / Berlin", "Datum" with a calendar icon and the date "14.2.2020", and "Uhrzeit" with a clock icon and the time "10:57:56". At the bottom, there is a blue button labeled "Browserzeit".

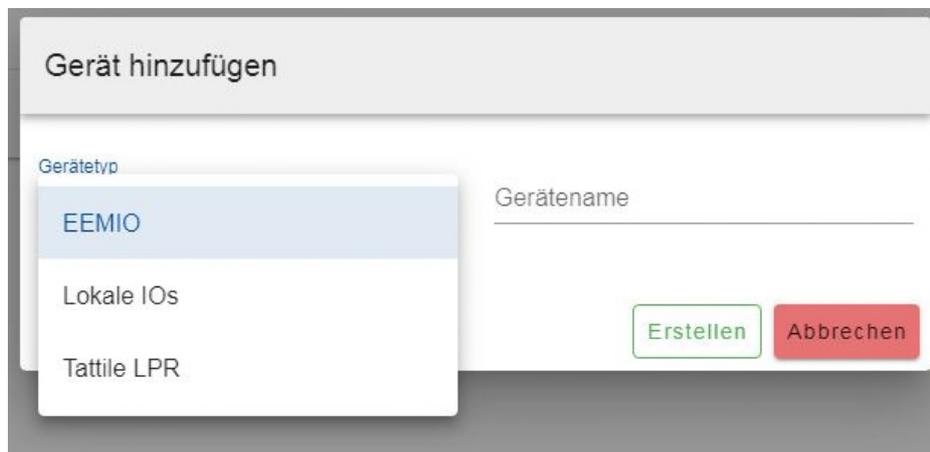
6.4 Geräte

Im Menüpunkt Geräte werden alle Peripheriegeräte eingetragen, bearbeitet oder gelöscht. Dieser Punkt ermöglicht die Verwaltung und Konfiguration angeschlossener Geräte.



Gerät anlegen

Über die Schaltfläche „NEU“ können Sie Geräte hinzufügen. Wählen Sie im ersten Schritt den Gerätetyp und vergeben Sie einen Gerätenamen. Falls vorhanden, legen Sie außerdem die Gerätekonfiguration fest. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit „Erstellen“.



Dann wählen Sie bitte die Tattile LPR aus. Geben Sie ihr einen Namen z.B. Einfahrtskamera1 sowie die Netzwerkadresse, die Sie am Anfang der Kamera zugewiesen haben, z.B. **192.168.100.100**.

Der Punkt „Fahrtrichtung“ kann in der Regel ignoriert werden. Sie können aber auch bei Bedarf der Kamera sagen, dass nur „kommende“ oder nur „abgehende“ Fahrzeuge erkannt werden sollen. Dieses würde eine Rolle spielen, wenn Sie nur eine Schranke haben und das wegführende Auto von hinten nicht gelesen werden soll. Durch diese Eingabe erhöht sich aber die Sensibilität beim Lesen und die Erkennungsrate könnte sinken.

Gerät hinzufügen

Gerätetyp Tattile LPR	Gerätename Einfahrtskamera 1
Netzwerkadresse 192.168.100.100	Fahrtrichtung Ignoriert

Mit dem Button „Erstellen“ ist der Vorgang abgeschlossen und die Eingaben gespeichert.

Haben Sie weitere Kameras, wiederholen Sie den Vorgang wie oben beschrieben und fügen weitere Geräte hinzu.

Gerät Umbenennen

Um ein Gerätname zu ändern, klicken Sie auf das Stift-Symbol und bestätigen Sie zum Abschluss Ihre Eingabe.

Gerätekonfiguration ändern

Klicken Sie auf das Zahnradsymbol, um die Gerätekonfiguration zu ändern. Ist das Symbol ausgegraut, dann besitzt das Gerät keine Einstellungen, die Sie verändern können.

Gerät entfernen

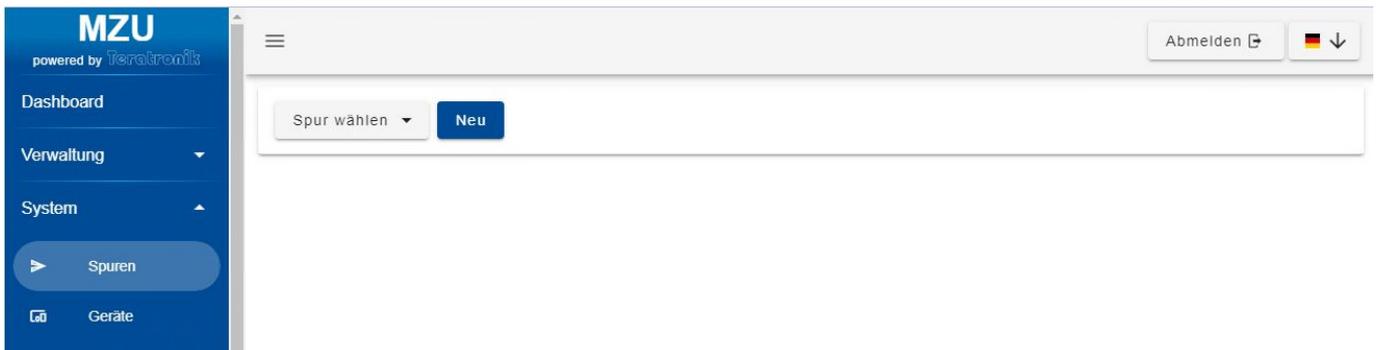
Löschen Sie Geräte mit einem Klick auf das Mülltonnensymbol.

6.5 Spuren

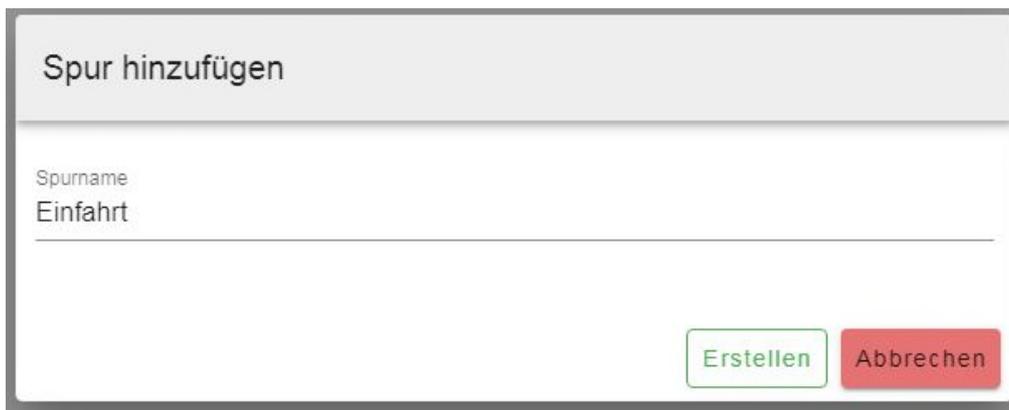
In diesem Menüpunkt verknüpfen Sie eingerichtete Geräte zu Spuren.

Eine Spur besteht aus Eingängen (Signalquellen), Ausgängen (Signale) sowie Lesegeräten. Sie können mit einer MZU mehrere Spuren (z. B. Ein- und Ausfahrten) verwalten.

Vorhandene Sensoren (z.B. Schleifen) dienen optional zur Anwesenheitsdetektion

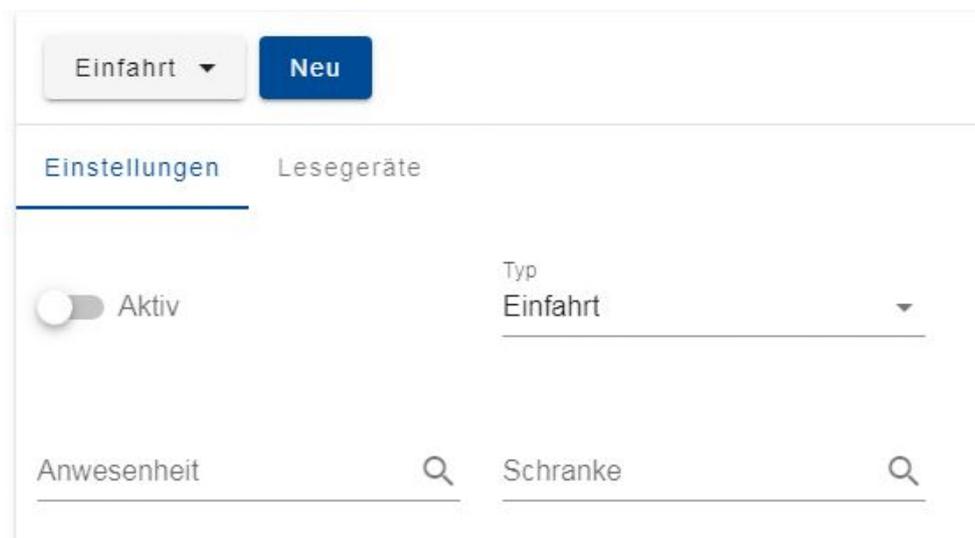


Um eine Spur anzulegen klicken Sie bitte auf „Neu“ und geben der Spur einen Namen, z.B. Einfahrt



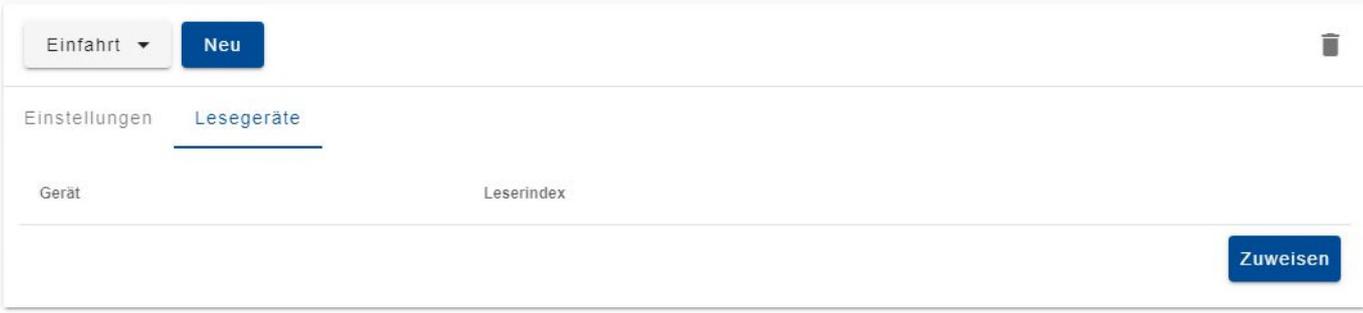
The screenshot shows a form titled 'Spur hinzufügen'. It has a text input field for 'Spurname' containing the text 'Einfahrt'. At the bottom right of the form are two buttons: a green 'Erstellen' button and a red 'Abbrechen' button.

Nach dem Sie die Spur hinzugefügt haben erscheint dieses Bild



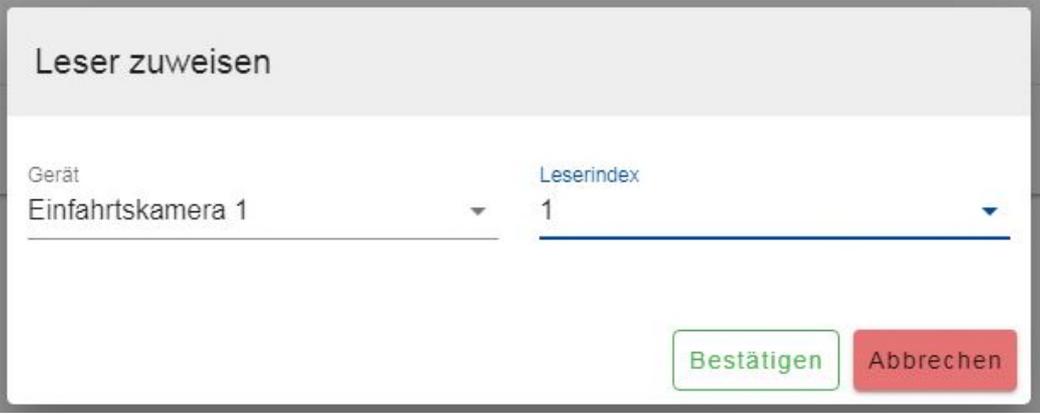
The screenshot shows the configuration page for the 'Einfahrt' track. At the top, there is a dropdown menu showing 'Einfahrt' and a blue 'Neu' button. Below this are two tabs: 'Einstellungen' (active) and 'Lesegeräte'. Under 'Einstellungen', there is a toggle switch for 'Aktiv' which is turned on, and a dropdown menu for 'Typ' set to 'Einfahrt'. At the bottom, there are two search input fields labeled 'Anwesenheit' and 'Schranke', each with a magnifying glass icon.

Gehen Sie auf den Punkt **Lesegeräte**



The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing a dropdown menu labeled 'Einfahrt' and a blue button labeled 'Neu'. Below this is a sub-navigation bar with 'Einstellungen' and 'Lesegeräte' (which is underlined). The main content area has two columns: 'Gerät' and 'Leserindex'. A blue button labeled 'Zuweisen' is located in the bottom right corner of the main content area.

Benutzen Sie den Button „zuweisen“ und wählen Sie die Einfahrtskamera aus und den Leserindex 1



The dialog box is titled 'Leser zuweisen'. It contains two dropdown menus: 'Gerät' with the selected value 'Einfahrtskamera 1' and 'Leserindex' with the selected value '1'. At the bottom right, there are two buttons: 'Bestätigen' (green) and 'Abbrechen' (red).

Bestätigen Sie es.

Bei dem Menüpunkt **Einstellungen**



Werden folgende Punkte eingestellt

Typ

Wählen Sie zwischen „Einfahrt“ und „Ausfahrt“. Die Wahl hat Auswirkungen auf das Prüfverhalten der Zugangsmedien sowie auf das Zählverhalten für den Platzzähler.

Anwesenheit

Konfigurieren Sie mit einem Klick auf dieses Feld den Geräteeingang, an dem das Signal des Anwesenheitssensors anliegt.

Schranke

Konfigurieren Sie mit einem Klick auf dieses Feld den Ausgang, an dem der Öffnungsimpuls für die Durchgangssperre gegeben werden soll.

Schranke: Erscheint das Menü Ausgang wählen. Hier wählen Sie auch die Einfahrtskamera und die Ausgangs Nr. 1 (Für Relais 1 an der Kamera)

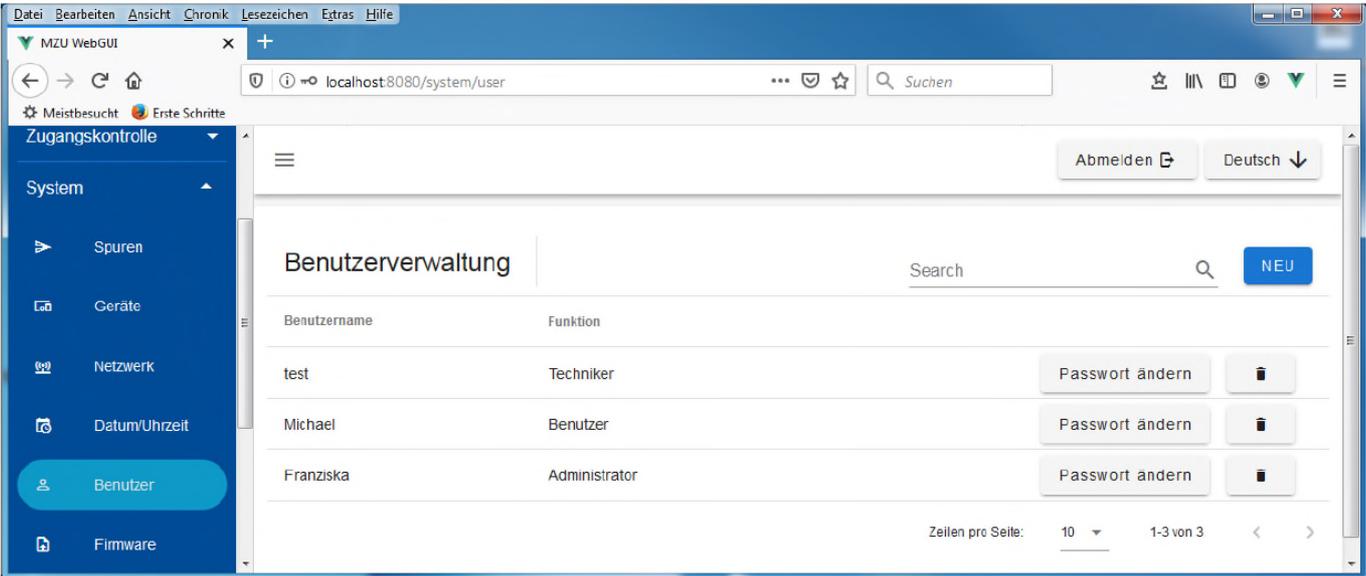
6.6 Benutzer

Über diesen Menüpunkt legt der Techniker im ersten Schritt nach der Inbetriebnahme des Gerätes einen Administrator-Zugang an, der vom Kunden genutzt werden kann.

Der Administrator kann hier Zugänge für weitere Mitarbeiter anlegen und verwalten. So können Zugriffsrechte für die Mitarbeiter individuell vergeben werden.

Unter dem Button „Neu“ werden die notwendigen Daten eingegeben. Wählen Sie für den neuen Zugang unter den Auswahlmöglichkeiten entweder die Funktion „Administrator“ oder „Benutzer“ aus. Die Auswahl hängt von den Befugnissen der Mitarbeiter ab.

Bitte beachten Sie, dass das Passwort mindestens 6 Zeichen lang sein muss.



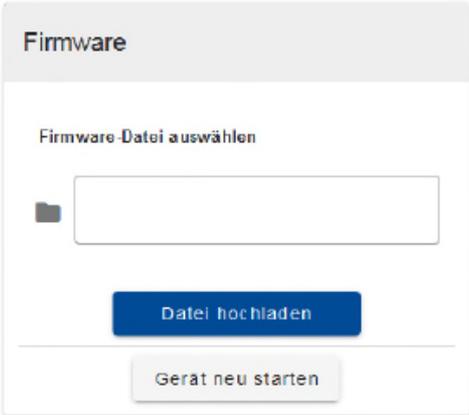
The screenshot shows the 'Benutzerverwaltung' (User Management) interface in a web browser. The browser address bar displays 'localhost:8080/system/user'. The page features a search bar and a 'NEU' (New) button. Below these, a table lists existing users with their usernames and roles. Each user entry includes buttons for 'Passwort ändern' (Change Password) and a delete icon.

Benutzername	Funktion	Passwort ändern	Delete
test	Techniker	Passwort ändern	Delete
Michael	Benutzer	Passwort ändern	Delete
Franziska	Administrator	Passwort ändern	Delete

Achtung! der Betreiber bekommt nur den angelegten ADMIN-Zugang. Also bitte anlegen.

6.7 Firmware

Unter diesem Menüpunkt können Techniker und Administratoren notwendige Updates einspielen und ihre Anlage auf den neuesten Stand bringen.
Klicken Sie auf das Ordersymbol und wählen Sie Firmwaredatei für die Installation aus. Folgen Sie anschließend den Anweisungen der Weboberfläche.



Hinweis: Nach erfolgreichem Einspielen des Updates ist ein Neustart des Systems erforderlich, um die installierte Firmware zu aktivieren.

Alternativ können Sie die Firmware auch über SD Karte einspielen.

Das Update der MZU ist sehr einfach. Sie bekommen einen File zum Download oder auf einer SD Karte zugesendet.

Die Datei hat immer die Endung .c4f

Z.B. V4.5p1-AA_Basic-2.9#172244-install.c4f

Laden Sie bitte diese Datei auf eine 2 GB SD Karte.



Schalten Sie nun die MZU aus und stecken Sie die SD Karte in den davor gesehenen Karteneinschub. Geben Sie nun wieder Spannung auf die MZU. Die MZU blinkt. Nach ca. 2 Minuten können Sie die MZU wieder ausschalten die SD Karte entnehmen und das Gerät wieder einschalten.

Die MZU hat selbständig ein Update durchgeführt.

6.8 Lizenz

Dieser Menüpunkt gibt Ihnen die Möglichkeit weitere Funktionen durch Lizenzen freizuschalten sowie ein eigenes Branding einzutragen.

Branding





Lizenzschlüssel



Zusatzfunktionen

4 Spuren freigeschaltet


Branding

Hier haben Sie die Möglichkeit ein eigenes Branding festzulegen. Außerdem kann die URL einer eigenen Internetseite angegeben werden. Beides wird am unteren Rand der Navigationsleiste angezeigt.

Hinweis: Kann nur als Techniker ausgeführt werden.

Hier kann man z.B. [Schranken.de](https://www.schranken.de) und [www. Schranken.de](http://www.schranken.de) eingeben

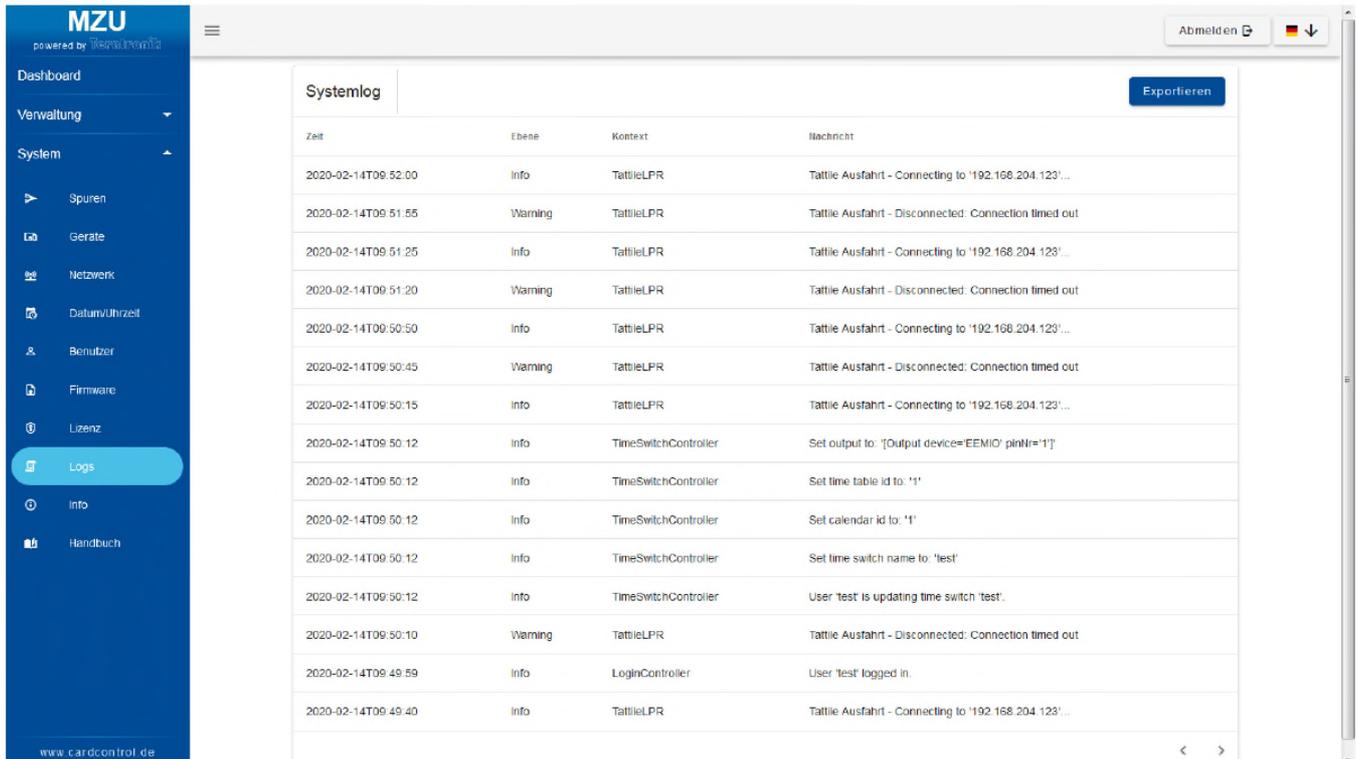
Lizenz

Im Lizenzmenü können Sie durch Eingabe eines Lizenzschlüssels weitere Funktionen für Ihr System freischalten. In der Funktionsliste sehen Sie verfügbare und durch Ihren Lizenzschlüssel aktivierte Funktionen.

6.9 Logs

Bei auftretenden Problemen bietet MZU eine einfache Lösung.

Durch Betätigung des „Exportieren“- Feldes wird ein CSV-File erstellt. Diesen können Sie per Email an den technischen Support senden, damit Ihnen schnell geholfen werden kann.

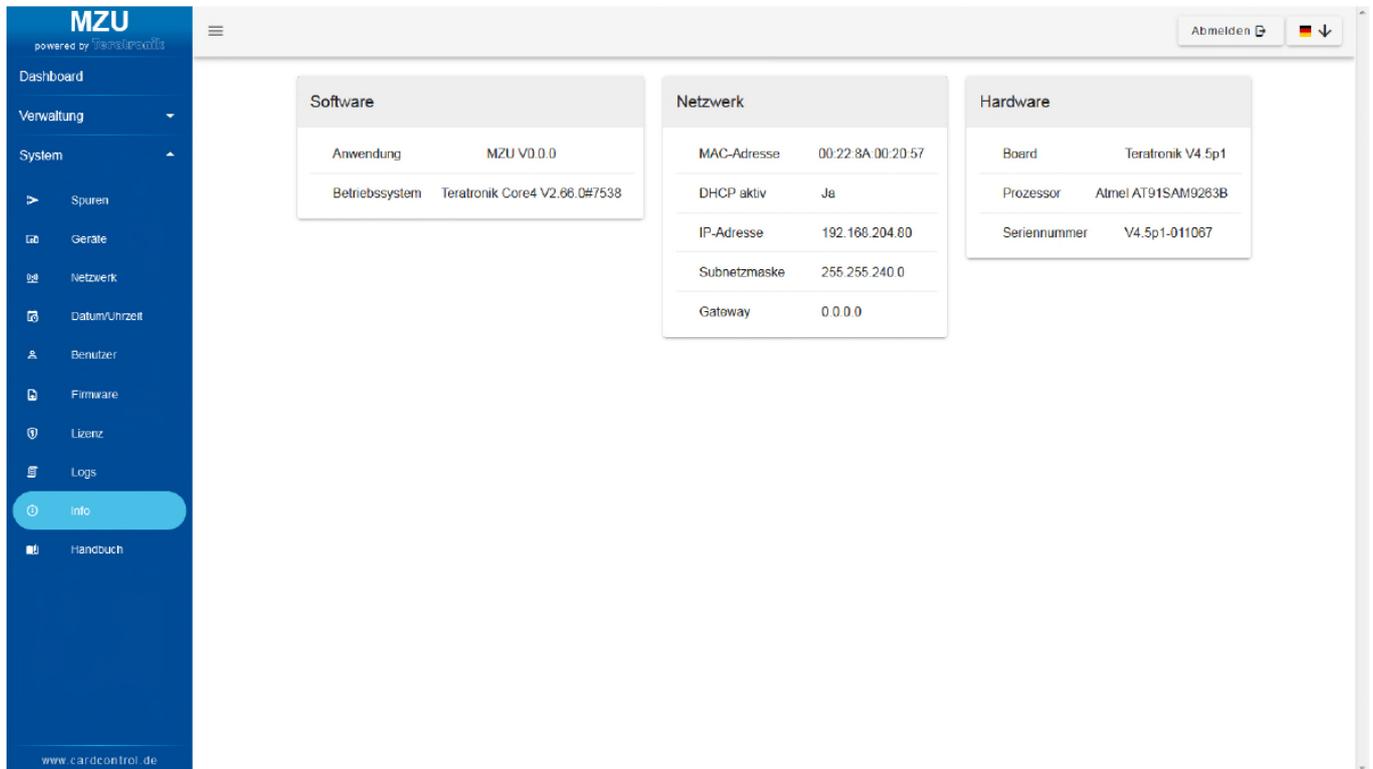


The screenshot shows the MZU web interface. On the left is a navigation menu with options like Dashboard, Verwaltung, System, Spuren, Geräte, Netzwerk, Datum/Uhrzeit, Benutzer, Firmware, Lizenz, Logs (highlighted), Info, and Handbuch. The main content area is titled 'Systemlog' and contains a table of log entries. A blue 'Exportieren' button is visible in the top right of the log area. The table has the following data:

Zeit	Ebene	Kontext	Nachricht
2020-02-14T09:52:00	Info	TattileLPR	Tattile Ausfahrt - Connecting to '192.168.204.123'...
2020-02-14T09:51:55	Warning	TattileLPR	Tattile Ausfahrt - Disconnected: Connection timed out
2020-02-14T09:51:25	Info	TattileLPR	Tattile Ausfahrt - Connecting to '192.168.204.123'...
2020-02-14T09:51:20	Warning	TattileLPR	Tattile Ausfahrt - Disconnected: Connection timed out
2020-02-14T09:50:50	Info	TattileLPR	Tattile Ausfahrt - Connecting to '192.168.204.123'...
2020-02-14T09:50:45	Warning	TattileLPR	Tattile Ausfahrt - Disconnected: Connection timed out
2020-02-14T09:50:15	Info	TattileLPR	Tattile Ausfahrt - Connecting to '192.168.204.123'...
2020-02-14T09:50:12	Info	TimeSwitchController	Set output to: '[Output device=EEMIO/ pinNr=1]'
2020-02-14T09:50:12	Info	TimeSwitchController	Set time table id to: '1'
2020-02-14T09:50:12	Info	TimeSwitchController	Set calendar id to: '1'
2020-02-14T09:50:12	Info	TimeSwitchController	Set time switch name to: 'test'
2020-02-14T09:50:12	Info	TimeSwitchController	User 'test' is updating time switch 'test'.
2020-02-14T09:50:10	Warning	TattileLPR	Tattile Ausfahrt - Disconnected: Connection timed out
2020-02-14T09:49:59	Info	LoginController	User 'test' logged in.
2020-02-14T09:49:40	Info	TattileLPR	Tattile Ausfahrt - Connecting to '192.168.204.123'...

6.10 Info

Der Menüpunkt Info zeigt alle wichtigen Details zu Hard- und Software an.



The screenshot shows the 'Info' page of the MZU web interface. The page is divided into three main sections: Software, Netzwerk, and Hardware. The left sidebar contains a navigation menu with the 'Info' option highlighted. The top right corner features a 'Abmelden' button and a language selector.

Software	
Anwendung	MZU V0.0.0
Betriebssystem	Teratronik Core4 V2.66.0#7538

Netzwerk	
MAC-Adresse	00:22:8A:00:20:57
DHCP aktiv	Ja
IP-Adresse	192.168.204.80
Subnetzmaske	255.255.240.0
Gateway	0.0.0.0

Hardware	
Board	Teratronik V4.5p1
Prozessor	Atmel AT91SAM9263B
Seriennummer	V4.5p1-011087

7 Kontakt

W. A R N O L D G m b H
Mörfelder Landstrasse 11
63225 Langen

■ Telefon:	+49 (0)6103 – 20127-0
■ Telefax:	+49 (0)6103 – 977816
■ E-Mail:	info@cardcontrol.com
■ Internet:	www.cardcontrol.com
■ Geschäftsführer:	Thomas Arnold
■ Registergericht:	Amtsgericht Offenbach
■ Registernummer:	HRB 31689
■ Umsatzsteuer Nr.:	113593968

Alle Angaben ohne Gewähr.