

# Video Gegensprechanlage Mehrfamilienhaus (Modular) CAT-Kabel



<b>Thema</b>	<b>Video Gegensprechanlage Mehrfamilienhaus (Modular) CAT-Kabel</b>
<b>Titel</b>	<b>Grundkonfiguration VTO / VTH</b>
<b>Model</b>	<b>VTO4202F-P-S2</b>
<b>Autor</b>	<b>Andy Bosshard</b>
<b>Datum</b>	<b>01.06.2022</b>
<b>Version</b>	<b>DH_VTOXXXXD-G-S2_MultiLang_PN_PAAS_SIP_V4.511.000000.0.R.220105</b>

## Inhaltsverzeichnis

### nis

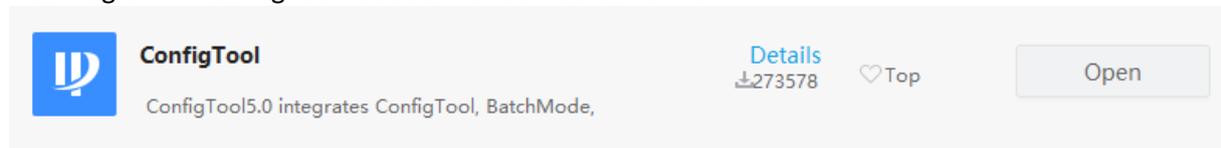
1	Switch .....	2
2	Initialisierung der Geräte.....	2
2.1	Aussenstelle VTO .....	2
2.2	Monitore VTH .....	4
3	IP-Adressen Zuteilung.....	5
4	Inbetriebnahme Aussenstelle VTO .....	7
4.1	VTO Hauptmenu .....	9
4.2	Netzwerk Einstellungen.....	9
4.3	Room No. Einstellungen .....	10
4.3.1	Weitere Wohnungen .....	10
4.4	Module hinzufügen .....	11
4.5	Tastatur-Modul konfigurieren.....	12
4.6	Fingerprint und Kartenleser konfigurieren.....	12
4.7	Sprache ändern .....	13
5	Etagendrucker hizufügen .....	14
6	Externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hizufügen.....	16
7	Externe Kamera hizufügen .....	17
8	Einbindung in Smartphone .....	19
9	Factory Reset.....	22
9.1	Über Config Tool.....	22
9.2	Am VTH.....	24
9.3	Am VTO.....	25
10	Anschlusschema VTO.....	26
10.1	Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner.....	27

## 1 Switch

Für die Realisierung der Videogegensprechanlage mit Cat-Kabel ist ein PoE fähiger Switch nötig. Alle Geräte mit dem Switch verbinden.

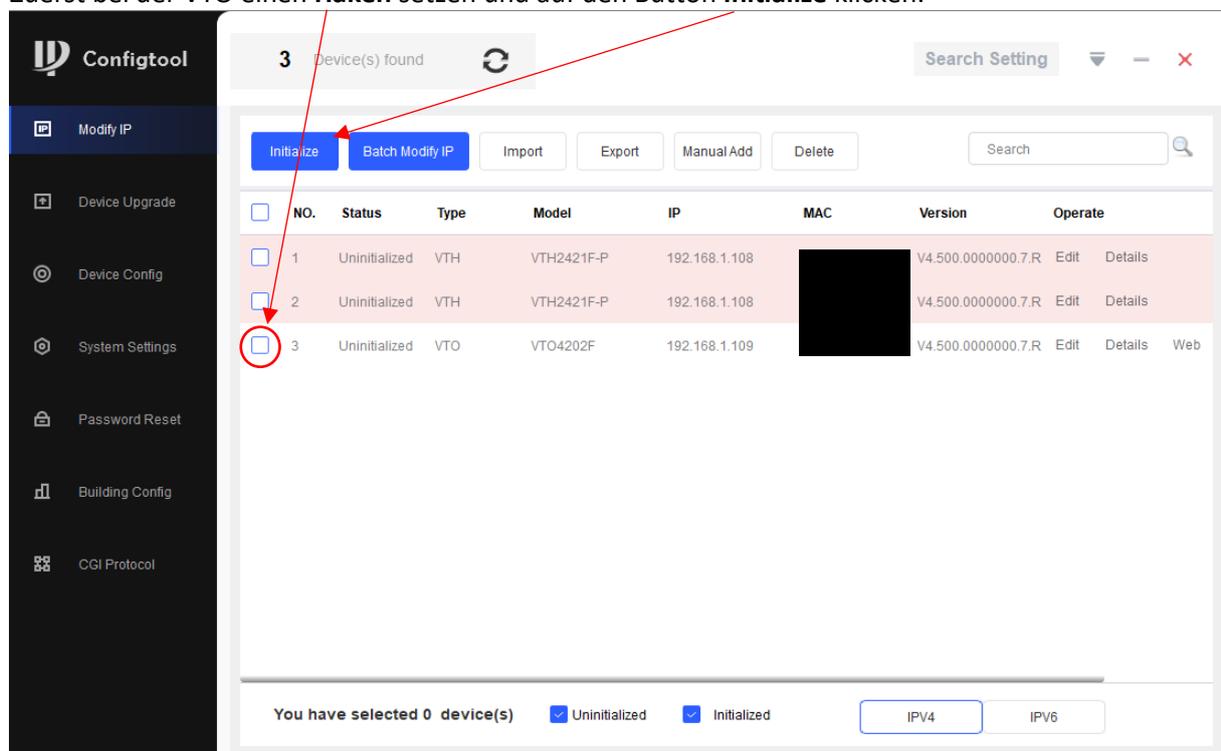
## 2 Initialisierung der Geräte

Den Switch mittels LAN-Kabel an einem PC oder Netzwerk anschliessen. Das Programm «ConfigTool» aus der Dahua-Toolbox öffnen.

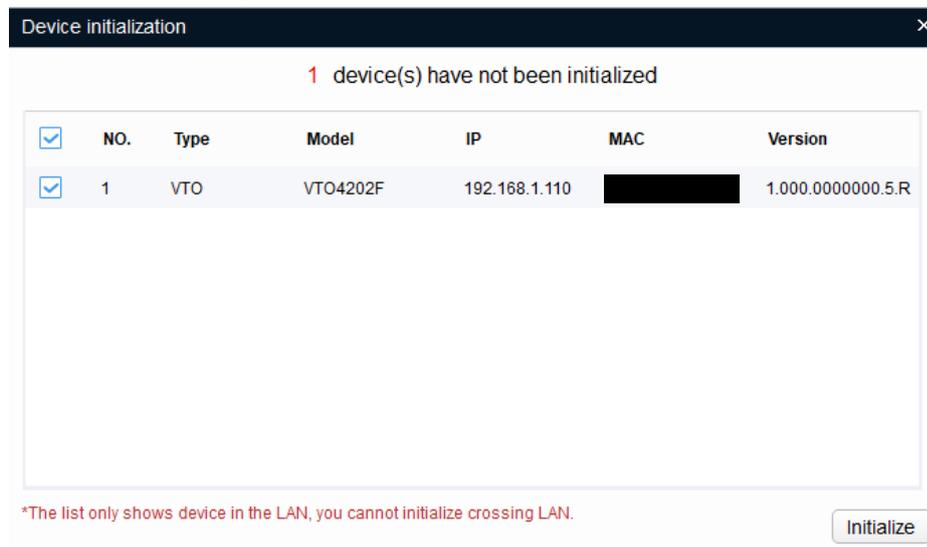


### 2.1 Aussenstelle VTO

Zuerst bei der VTO einen **Haken** setzen und auf den Button **Initialize** klicken.



Weiter mit **Initialize**.



Ein Passwort mit Zahlen und Buchstaben festlegen, mindestens 8 Stellen (z.B. asdf1234)

Um das Passwort wieder herzustellen, empfehlen wir eine E-Mail-Adresse zu hinterlegen

Weiter mit **Initialize**.

## 2.2 Monitore VTH

Die Monitore müssen ebenfalls initialisiert werden.

Bei mehreren Monitoren können auch mehrere gleichzeitig Initialisiert werden.

Dazu bei den Monitoren den Haken setzen und auf Initialize klicken

3 Device(s) found

Buttons: Initialize, Batch Modify IP, Import, Export, Manual Add, Delete

NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
<input type="checkbox"/>	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.108	[REDACTED]	V4.500.0000000.7.R	Edit Details
<input type="checkbox"/>	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.108	[REDACTED]	V4.500.0000000.7.R	Edit Details
<input type="checkbox"/>	Initialized	VTO	VTO4202F	192.168.1.109	[REDACTED]	V4.500.0000000.7.R	Edit Details Web

You have selected 0 device(s)  Uninitialized  Initialized

2 device(s) have not been initialized

<input checked="" type="checkbox"/>	NO.	Type	Model	IP	MAC	Version
<input checked="" type="checkbox"/>	1	VTH	VTH1510CH	192.168.1.109	[REDACTED]	4.300.0000000.8.R
<input checked="" type="checkbox"/>	2	VTH	VTH1510CH	192.168.1.109	[REDACTED]	4.300.0000000.8.R

\*The list only shows device in the LAN, you cannot initialize crossing LAN.

2 device(s) have not been initialized

User name: admin

New Password: [REDACTED]

Confirm Password: [REDACTED]

Please input 6 bytes from numbers.

Email Address [REDACTED] (for password reset)

\*After you have set new password, please set password again in Search setting.

Hier ein Passwort mit **mindestens 6 Zahlen** eingeben.  
**Achtung! (Buchstaben oder Sonderzeichen werden nicht akzeptiert)**

Z.B. 123456

Um das Passwort wieder herzustellen, empfehlen wir eine E-Mail-Adresse zu hinterlegen

### 3 IP-Adressen Zuteilung

Die folgenden IP-Adressen dienen nur als Beispiel!

Vor vergabe der IP-Adressen muss im ConfigTool unter «Search Setting» das zuvor festgelegte Passwort des zu ändernden Geräts eingetragen werden.

The screenshot shows the ConfigTool interface with a table of devices. A red box highlights the 'Search Setting' button in the top right corner, with a red arrow pointing to it from the text above.

NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.10.242	[REDACTED]	V4.500.0000000.7.R	Edit Details
2	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.10.241	[REDACTED]	V4.500.0000000.7.R	Edit Details
3	Initialized	VTO	VTO4202F	192.168.10.240	[REDACTED]	V4.500.0000000.7.R	Edit Details Web

The 'Setting' dialog box is shown with the following fields:

- Current Segment Search
- Other Segment Search
- Start IP: 192 . 168 . 40 . 0
- End IP: 192 . 168 . 40 . 255
- User name: admin
- Password: [REDACTED] (highlighted with a red box)
- OK button

In unserem Beispiel asdf1234

Auf «Edit» beim entsprechenden Gerät klicken.

The screenshot shows the Configtool interface with a table of devices. The table has columns for NO., Status, Type, Model, IP, MAC, Version, and Operate. Device 3 is highlighted, and its 'Edit' button is circled in red. A red arrow points from the text above to this button.

NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.10.242	[REDACTED]	V4.500.0000000.7.R	Edit Details
2	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.10.241	[REDACTED]	V4.500.0000000.7.R	Edit Details
3	Initialized	VTO	VTO4202F	192.168.10.240	[REDACTED]	V4.500.0000000.7.R	<b>Edit</b> Details Web

Hier die gewünschte IP- und Gateway Adresse und die Subnetz-Maske bestimmen.

The 'Modify IP Address' dialog box shows the following configuration:

- Mode:  Static  DHCP
- Target IP: 192 . 168 . 10 . 236
- Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Gateway: 192 . 168 . 10 . 1
- Selected number of devices: 1
- Buttons: OK

Kapitel 3 **IP-Adressen Zuteilung** für alle Geräte (VTO und VTH) wiederholen.

Jedes Gerät braucht eine eigene IP-Adresse.

Die Gateway-Adresse muss bei allen Geräten identisch sein!

Bei Passwort Error muss unter «Search Setting» das richtige Passwort eingegeben und anschliessend der komplette Schritt wiederholt werden.

The screenshot shows a device entry in the table and its corresponding 'Details' dialog box. The device entry is highlighted, and the 'Details' dialog box shows the following information:

Property	Value
IP	192.168.10.240
Operation Type	Modify IP
Operation Result	Password error.

## 4 Inbetriebnahme Aussenstelle VTO

Unter «Building Config» müssen die Geräte Assoziiert werden. Dafür auf «Add Node» klicken.

The screenshot shows the Configtool interface. On the left is a sidebar with 'Building Config' selected. The main area is split into 'Device Tree' and 'Association List'. The 'Add Node' button in the top toolbar is highlighted with a red box and a red arrow. The 'Device Tree' shows a hierarchy: VTO (Associated: DHI-VTO4202F-P-S2, 8A05109PAJE4F5E) and VTH (Associated: VTH2421F-P, 5J02872YAZD85CF, 6B0350EPAZDF5E1). The 'Association List' shows: Project20220601113135, Unit VTO(Main) (8A05109PAJE4F5E), 1 Floor (1 Room: 5J02872YAZD85CF, 2 Room: 6B0350EPAZDF5E1).

Den Hacken bei «Unit VTO(Main)» setzen und die Anzahl der verwendeten Stockwerke und Zimmer angeben.

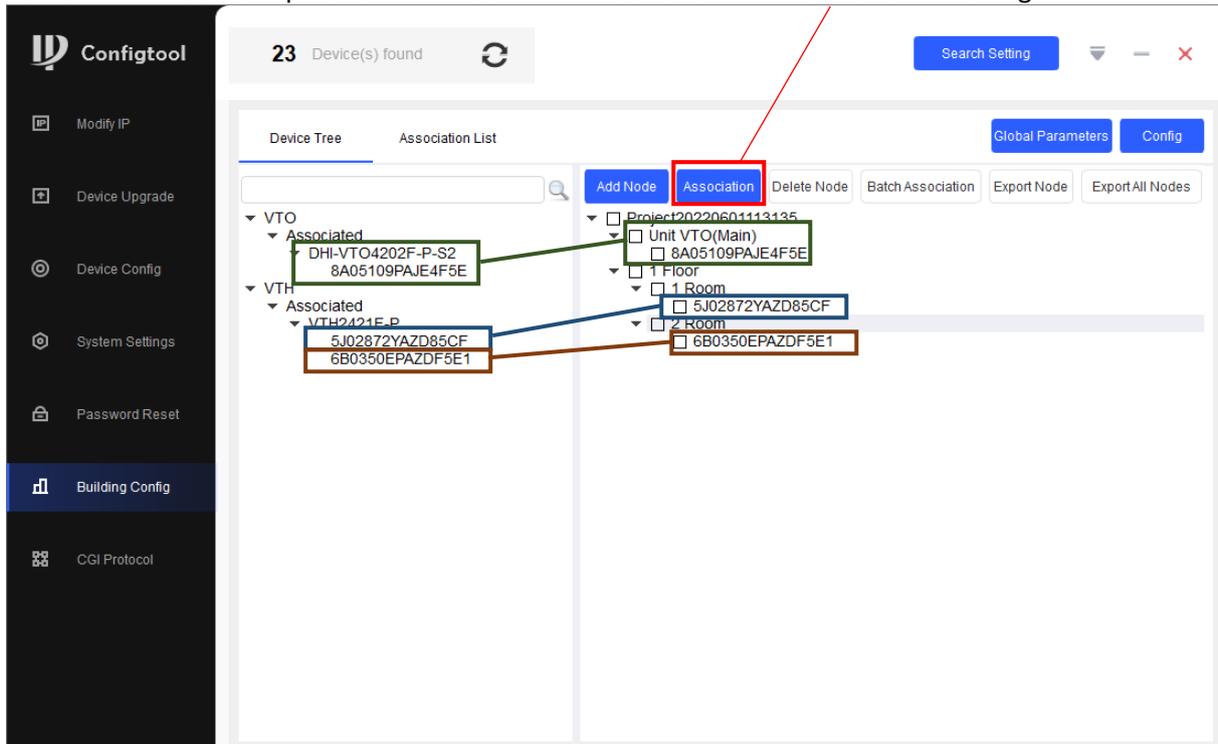
The 'Organization tree node' dialog box contains the following fields and options:

- Building  Unit
- Building: Start Building  Number   Fence Station
- Unit: Start Unit  Number   Unit VTO(Main)  Unit VTO(Sub)
- Floor: Start Floor  Number
- Room: Start Room  Number   Second Confirmation  Villa Station
- Extension: Start Extension  Number

\*The extension number is 0 and the default is the host.  
\*The maximum number of device nodes allowed is 10,000.

OK

Als nächstes muss der VTO und VTH zugewiesen werden. Das VTO dem «Unit VTO(Main)» und die beiden VTH in den entsprechenden «Room» zuweisen und mit «Association» bestätigen.



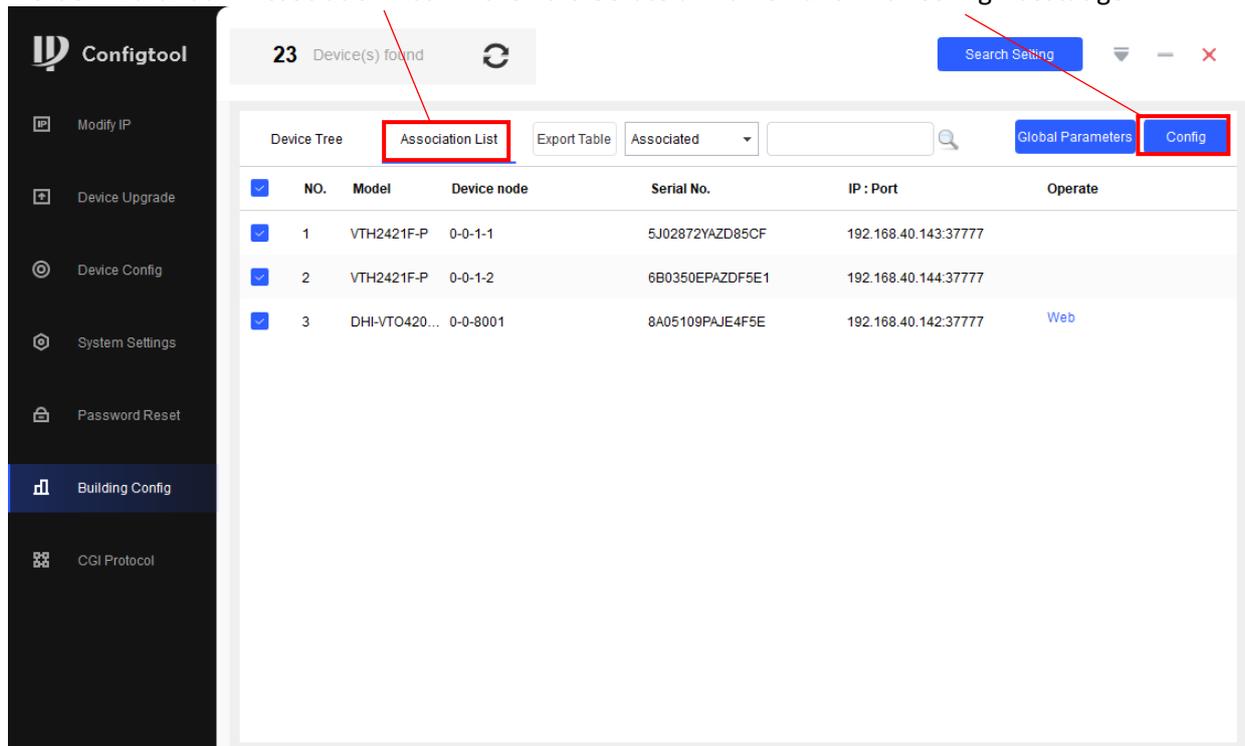
In den «Global Parameters» den Server Type VTO wählen und unter dem «Server Username» und «VTO Username» das Passwort der vorgängig konfigurierten VTO eingeben. Bei «VTH Username» das Passwort der VTH eingeben. Und mit «OK» bestätigen.

The screenshot shows the 'Global Parameters' dialog box. The 'Server Type' is set to 'VTO'. The 'Server Username' and 'VTO Username' fields contain 'admin'. The 'VTH Username' field also contains 'admin'. The 'Server Password', 'Registered PWD', 'VTO Password', and 'VTH Password' fields are masked with dots. The 'OK' button is highlighted.

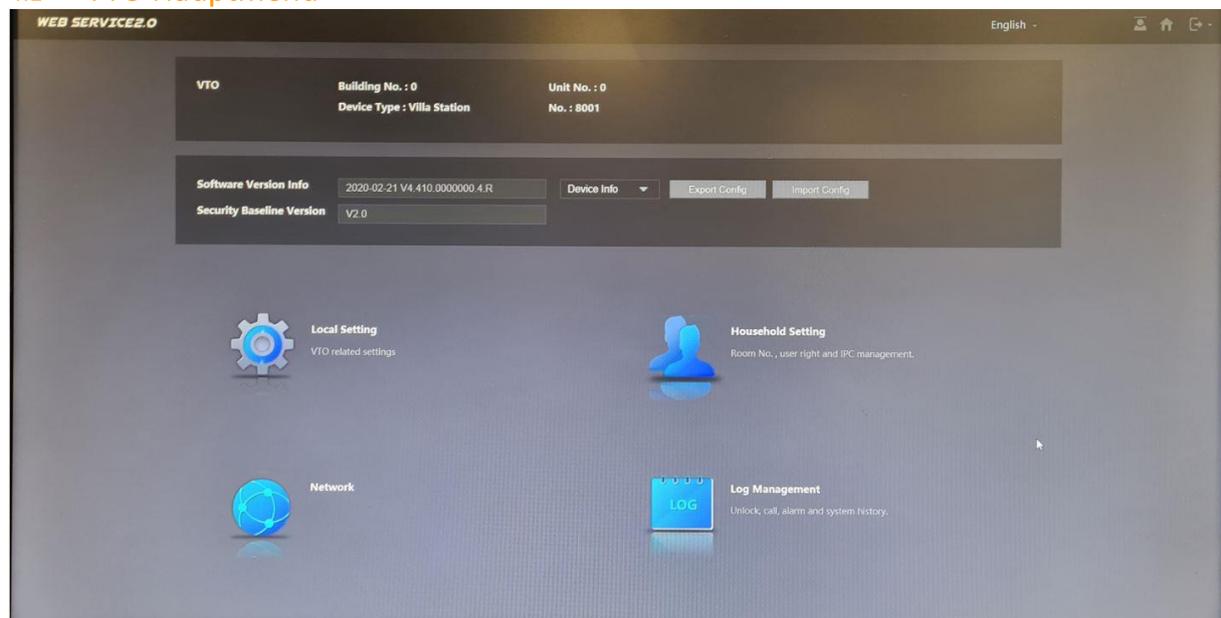
Center Number	888888	Server Type	VTO
Server Address	192.168.40.142	Server Port	5060
Server Username	admin	Server Password	.....
Sip Domain	VDP	Registered PWD	.....
VTO Username	admin	VTO Password	.....
VTH Username	admin	VTH Password	.....

OK

Nun soll die vorgenommenen Konfigurationen auf das VTO und die beiden VTH übernommen werden. Dafür auf «Association List» klicken die Geräte anwählen und mit «Config» bestätigen.

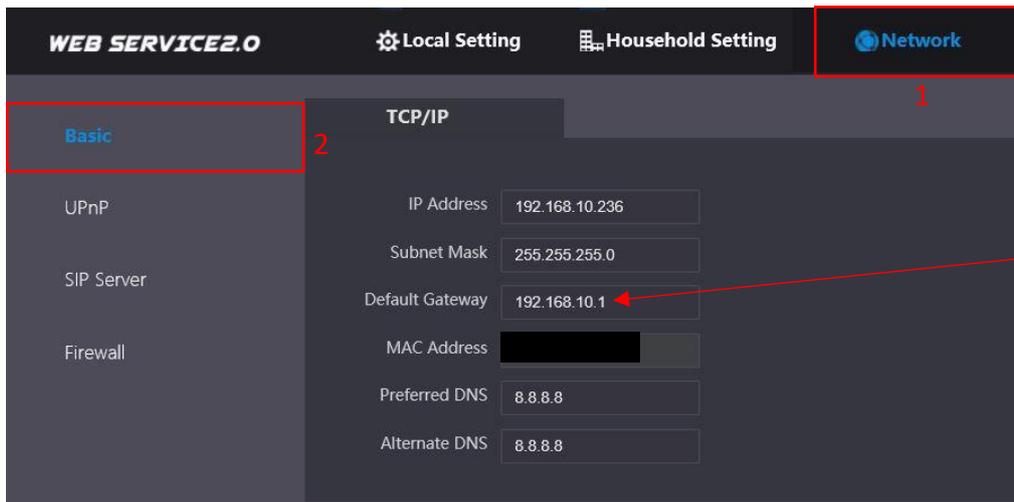


#### 4.1 VTO Hauptmenu



#### 4.2 Netzwerk Einstellungen

In unserem Beispiel haben wir die IP-Adresse bereits mit dem ConfigTool zugeteilt. Unter **Network > Basic** kann man falls nötig die Netz Konfiguration ändern. Anschliessend mit «Save» die Änderungen übernehmen.



**Wichtig:** Die Gateway-Adresse muss bei allen Geräten die gleiche sein.

### 4.3 Room No. Einstellungen

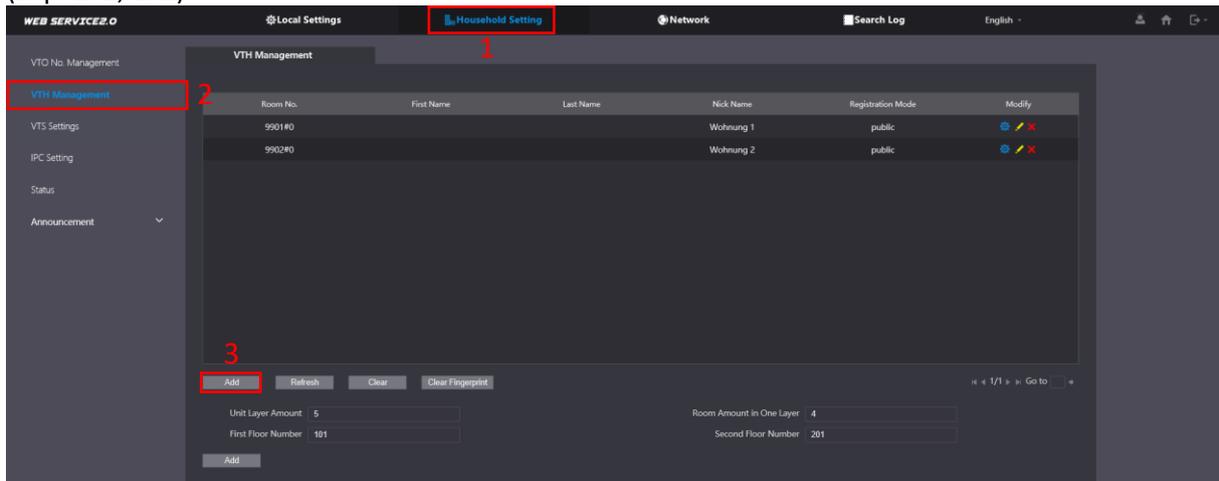
Unter **Household Setting > VTH Management**

Mit „Add“ für jede Wohnung eine Room Nummer hinzufügen.

Bei einem Monitor pro Wohnung (Room No.)#0 verwenden (Bsp.1#0). Dies ist der Master-Monitor.

Bei mehreren Monitoren pro Wohnung die Slave-Monitore aufsteigend nummerieren #1, #2.

(Bsp. 1#1, 1#2)



**Add** ✕

First Name

Last Name

Nick Name

Room No.

Registration Mode

Registration Password

**Passwort nicht ändern!**

Mit „Save“ bestätigen

#### 4.3.1 Weitere Wohnungen

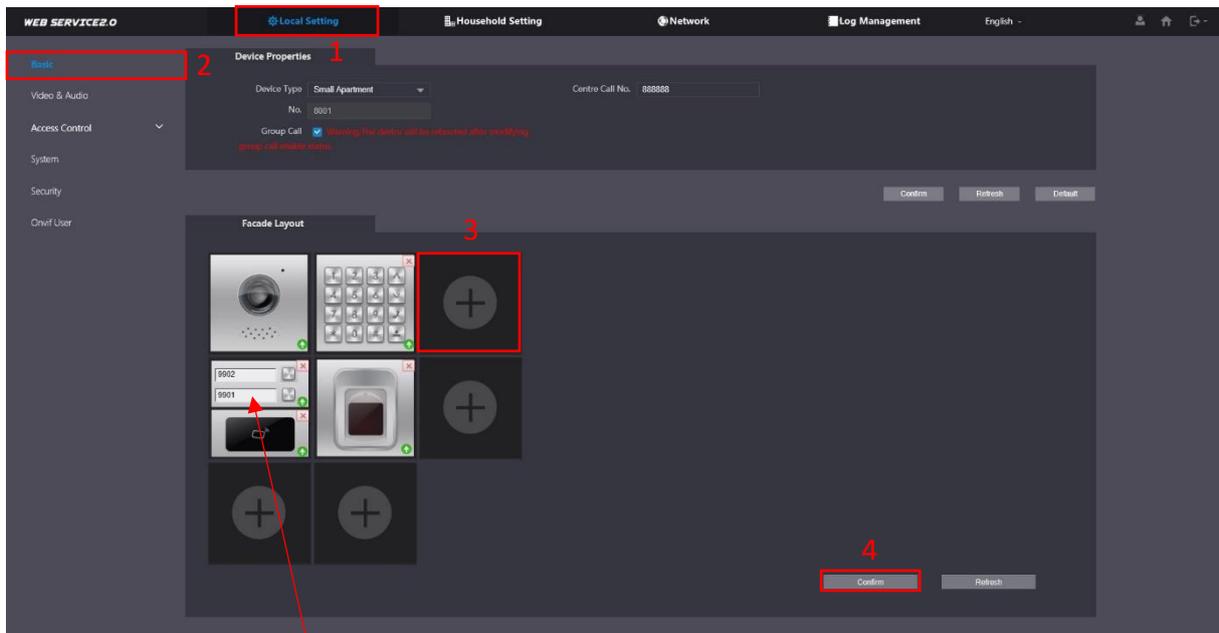
Bei der nächsten Wohnung Kapitel **4.3 Room No. Einstellungen** wiederholen.

Beispiel:

Wohnungs Nr.	Master-Monitor	Slave1-Monitor	Slave2-Monitor	Slave3-Monitor
1	1#0	1#1	1#2	1#3
2	2#0	2#1	2#2	2#3
3	3#0	3#1	3#2	3#3
4	4#0	4#1	4#2	4#3

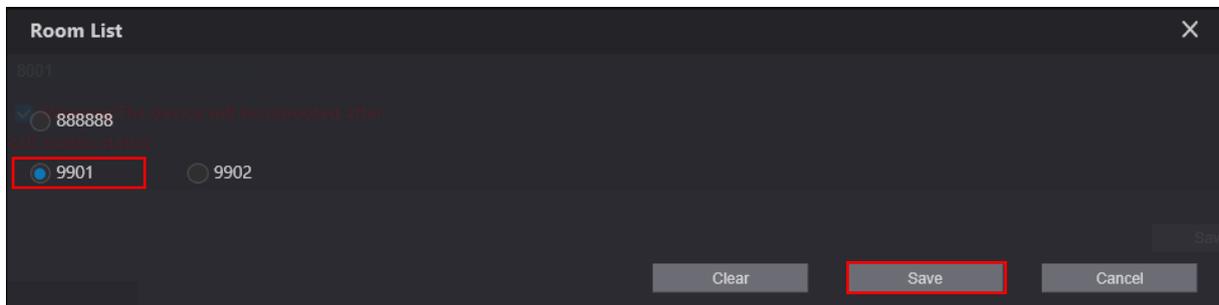
## 4.4 Module hinzufügen

Unter **Local Setting > Basic** können mit klicken auf das **+** Symbol Zusatzmodule hinzugefügt werden  
Anschliessend mit confirm übernehmen.



Durch klicken auf das Namensschild können die Wohnungen zugewiesen werden.  
Mit „Confirm“ die Änderungen übernehmen.

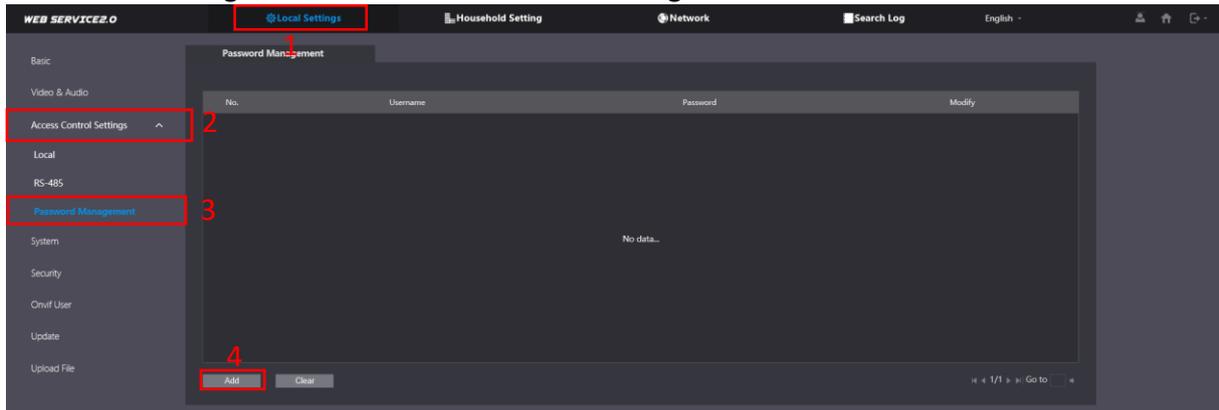
Die gewünschte Room No wählen und mit „Save“ bestätigen



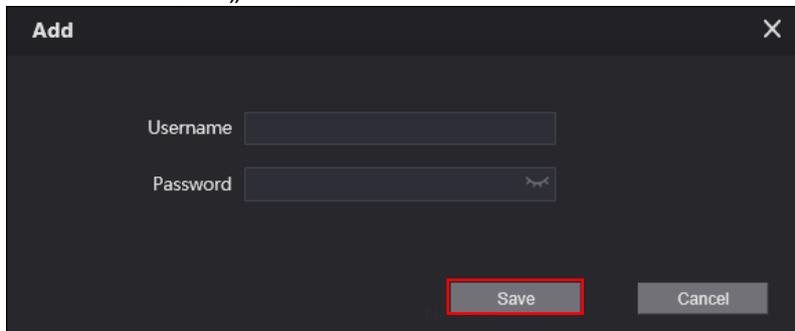
Mit „Confirm“ die Änderungen übernehmen.

## 4.5 Tastatur-Modul konfigurieren

Unter **Local Setting > Access Control > Password Management** auf «Add» klicken



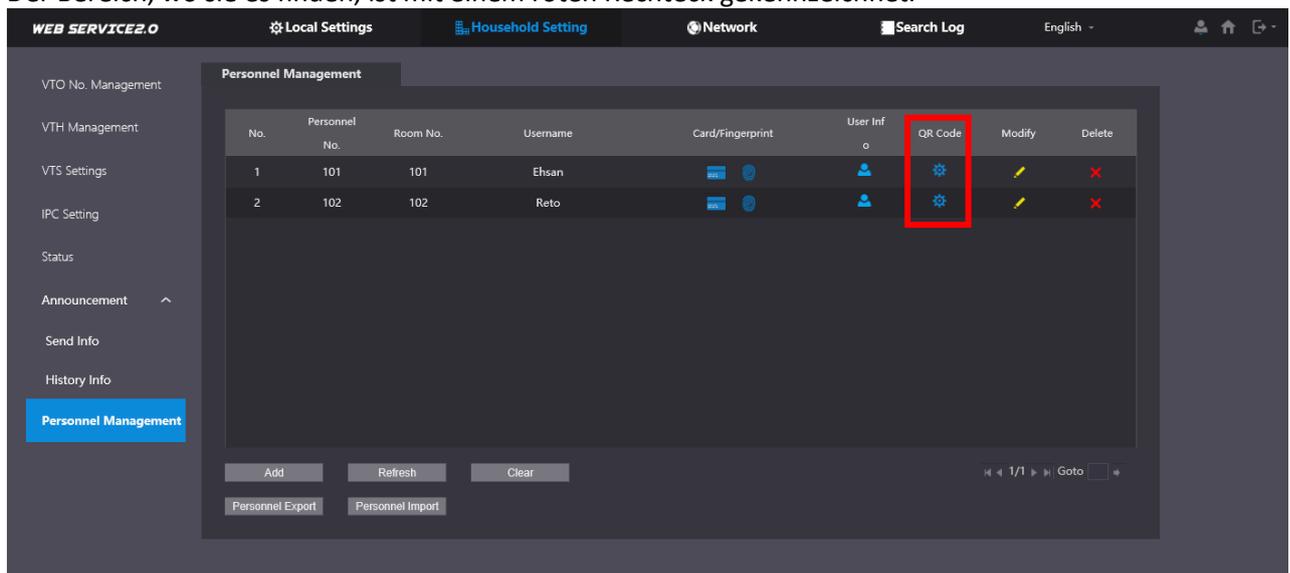
Einen Username wählen und das Passwort für das Tastatur-Modul eingeben. Anschließend mit „Save“ übernehmen.



Die Tür kann nun mit der Tastatur Eingabe #(Passwort)# geöffnet werden. (Bsp. #123456#)

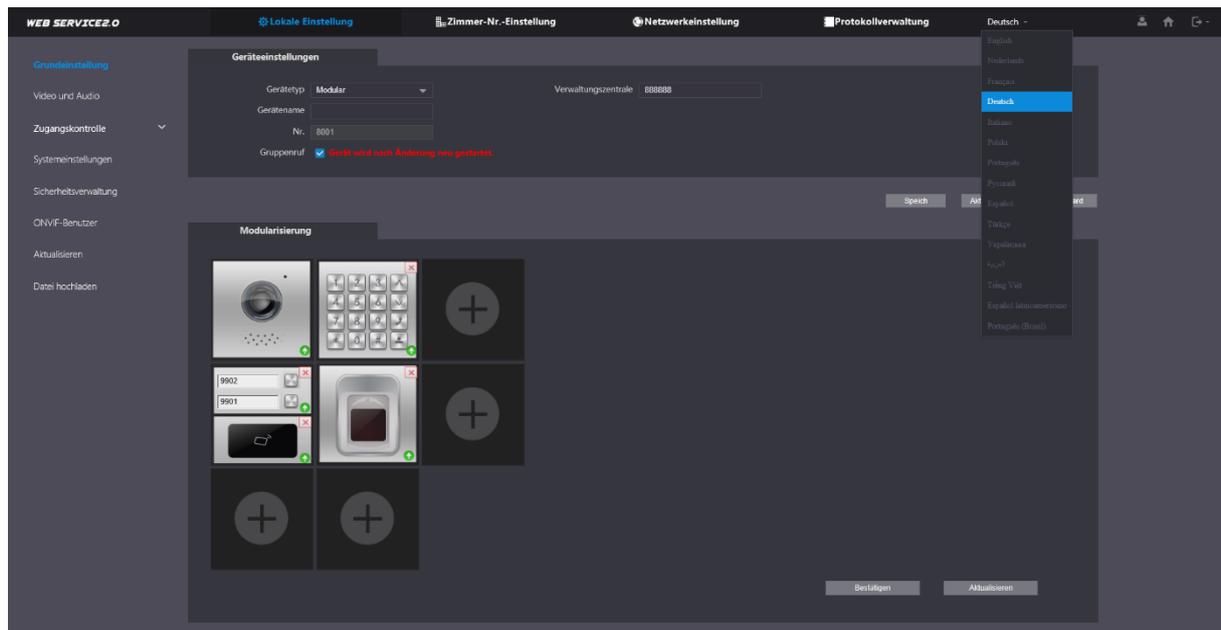
## 4.6 Fingerprint und Kartenleser konfigurieren

Unter **Household Setting > Personnel Management** bei der jeweiligen Wohnung mit «Add» einen User anlegen. **Neu können sie den QR-Code in der VTO auslesen damit es mit dem P2P funktioniert.** Der Bereich, wo sie es finden, ist mit einem roten Rechteck gekennzeichnet.



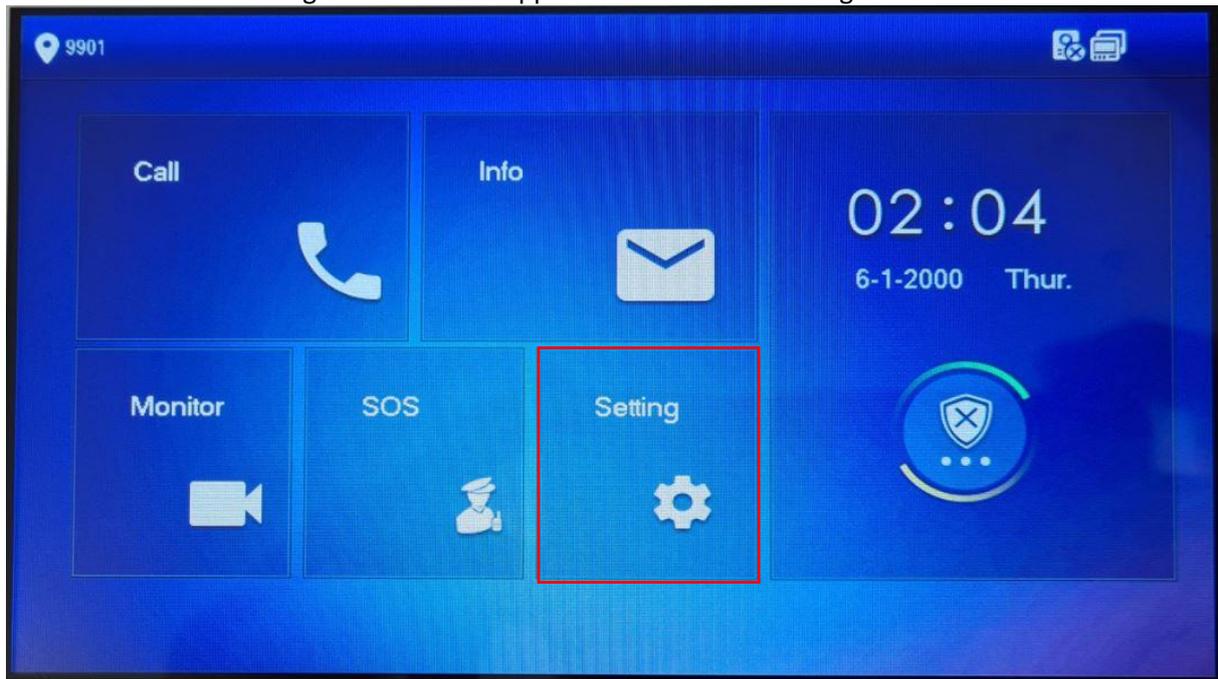
## 4.7 Sprache ändern

Im Web-Interface des VTO die Sprache auf Deutsch umstellen

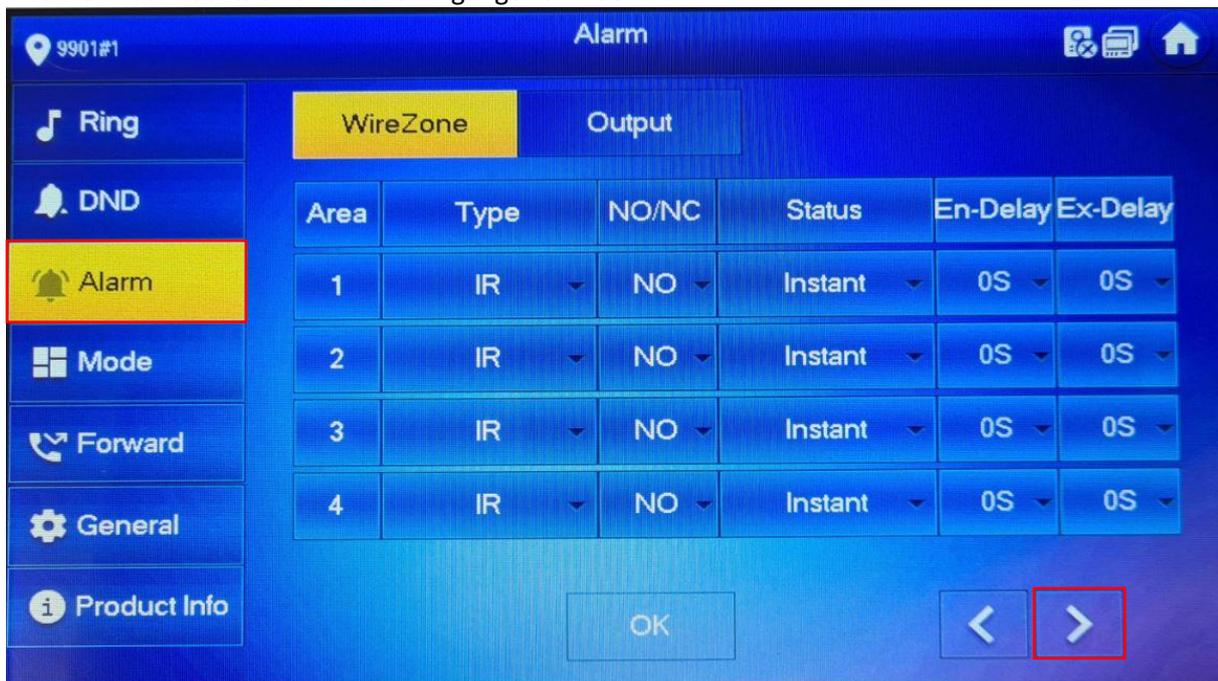


## 5 Etagendrucker hizufügen

Beim Monitor den Setting-Button kurz antippen und das Passwort eingeben.



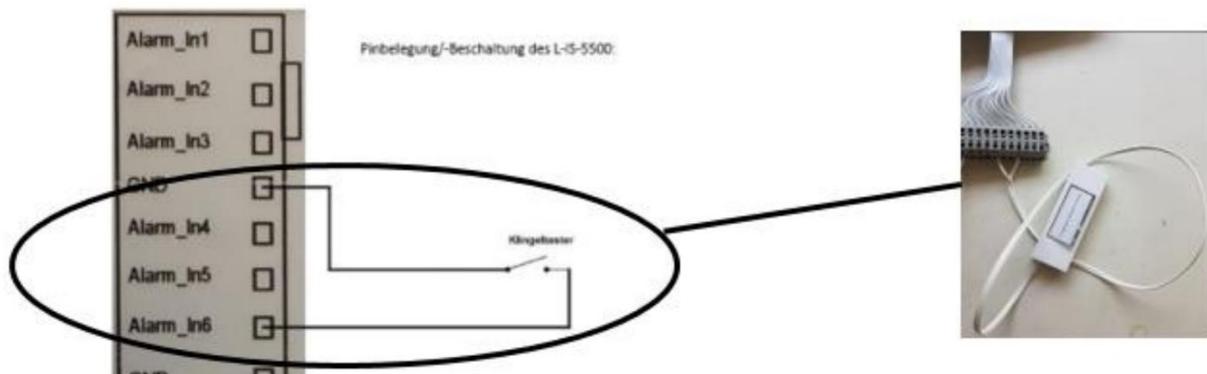
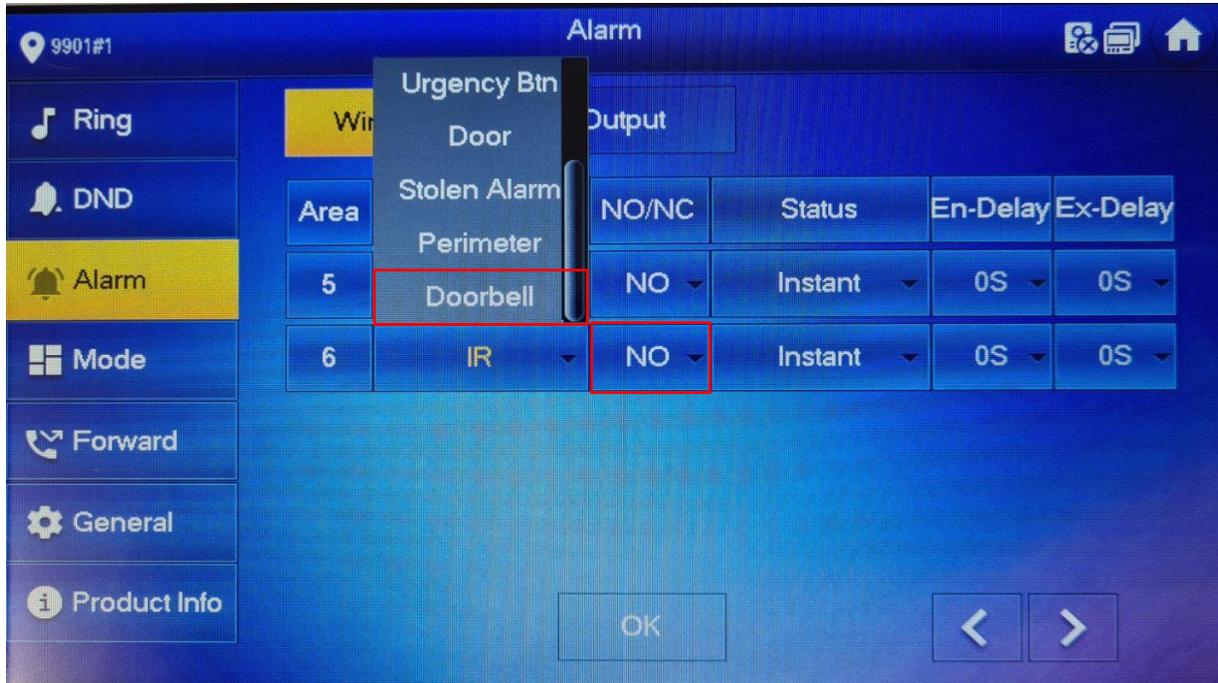
Unter Alarm den Eingang wählen, an dem der Etagendrucker angeschlossen wurde. Mit Pfeil nach rechts sind weitere Eingänge zu finden.



Im Beispiel ist der Etagedrucker am Eingang 6 angeschlossen. Den Eingang auf Doorbell umstellen.

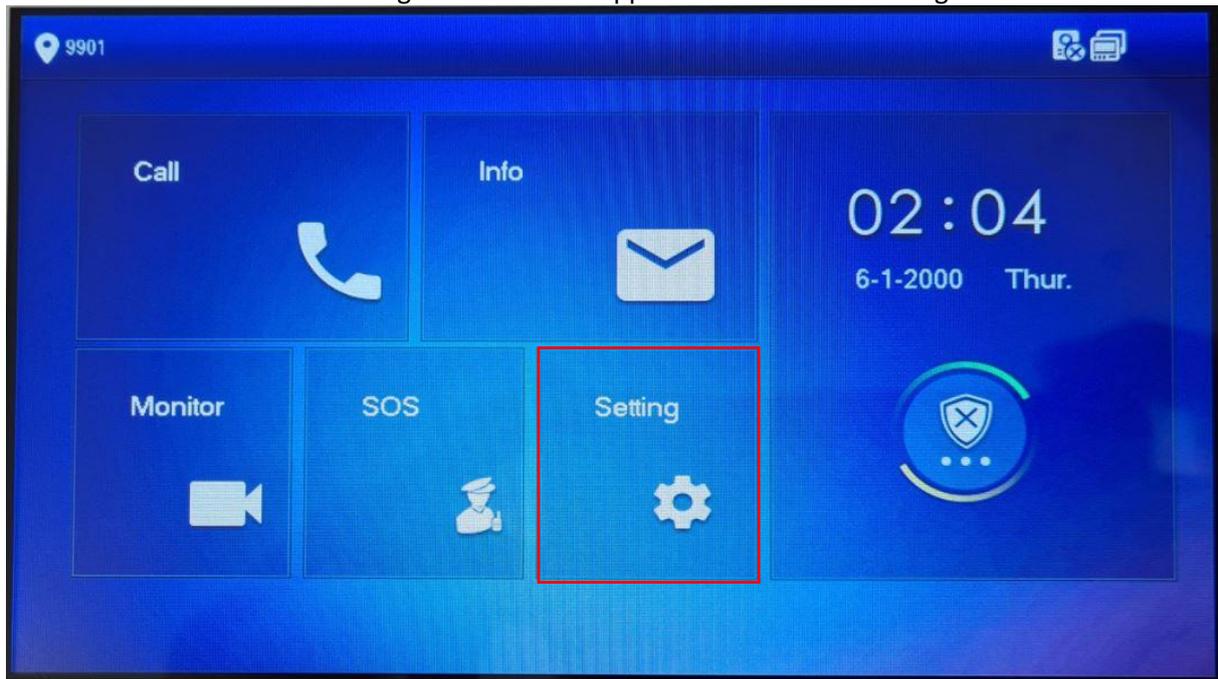
Unter NO/NC kann definiert werden ob der Etagedrucker bei Betätigung ein öffnender oder schliessender Kontakt ist. NO= normally open(schliesser) NC= normally closed(öffner)

Anschliessend mit «OK» bestätigen.

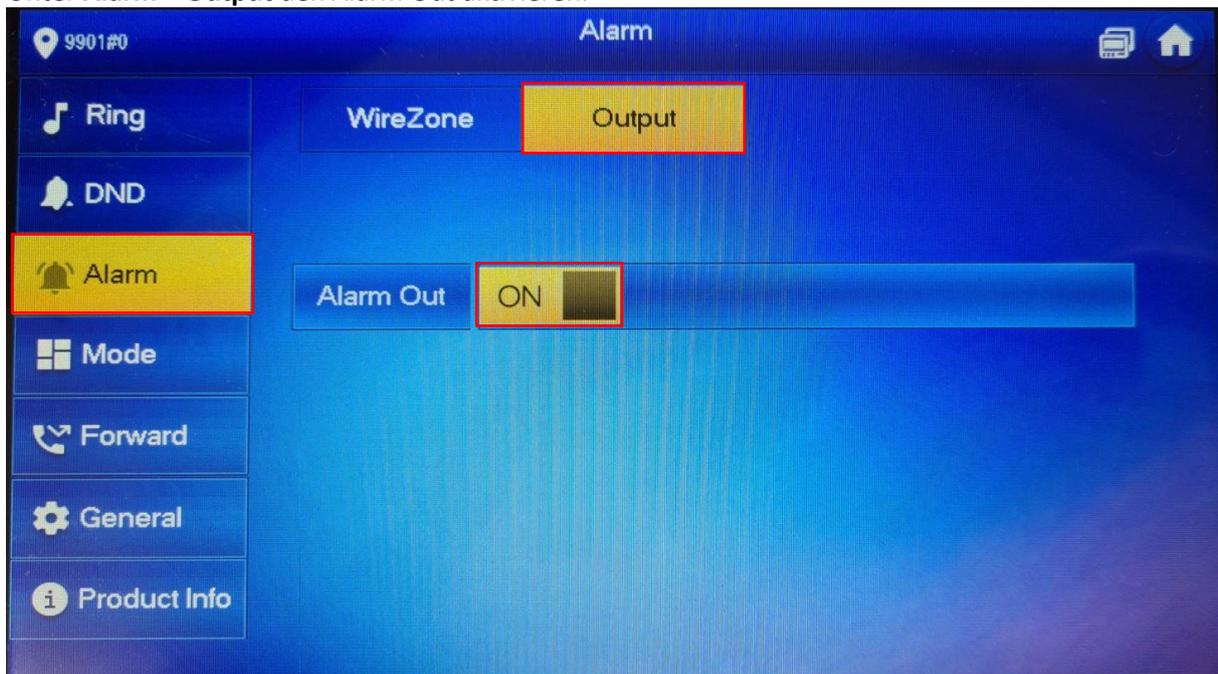


## 6 Externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hinzufügen

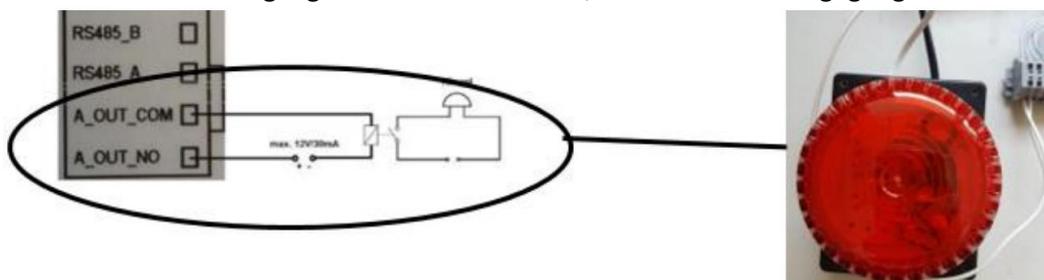
Beim Master-Monitor den Setting-Button kurz antippen und das Passwort eingeben.



Unter **Alarm > Output** den Alarm Out aktivieren.

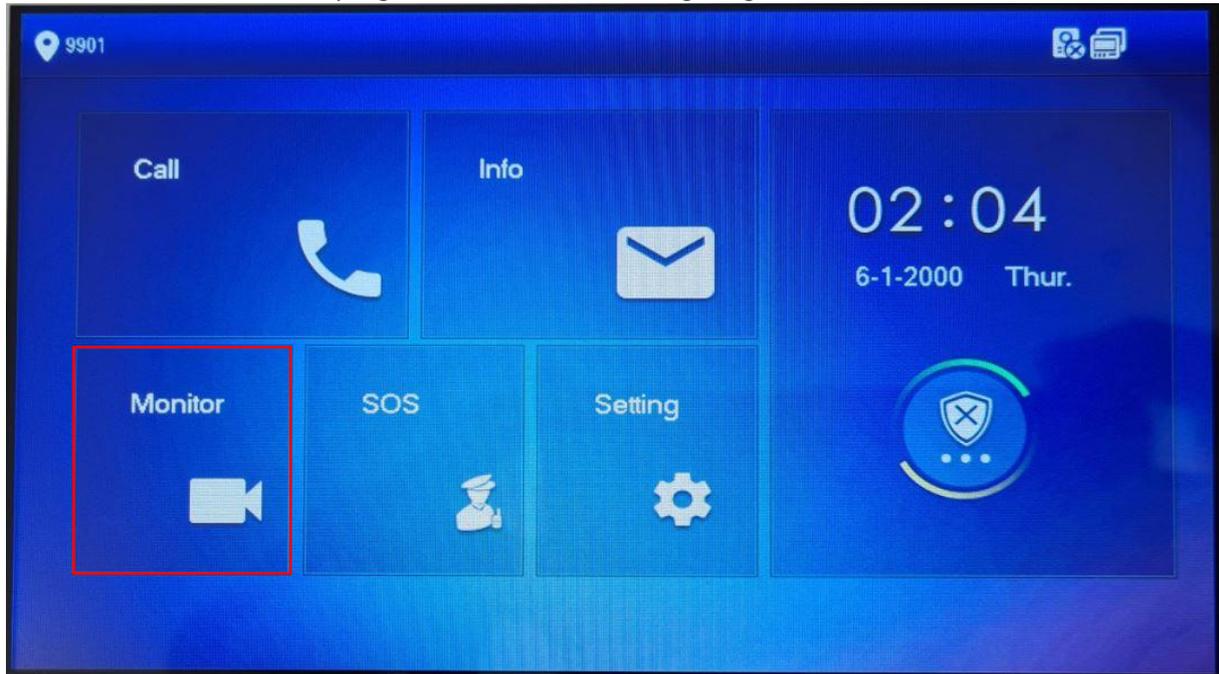


Die Ausgangskontakte (A-OUT\_COM & A\_OUT\_NO) schalten für 30 Sekunden, wenn niemand den Ruf beantwortet. Der Ausgang schaltet sofort zurück, sobald der Ruf entgegengenommen wird.

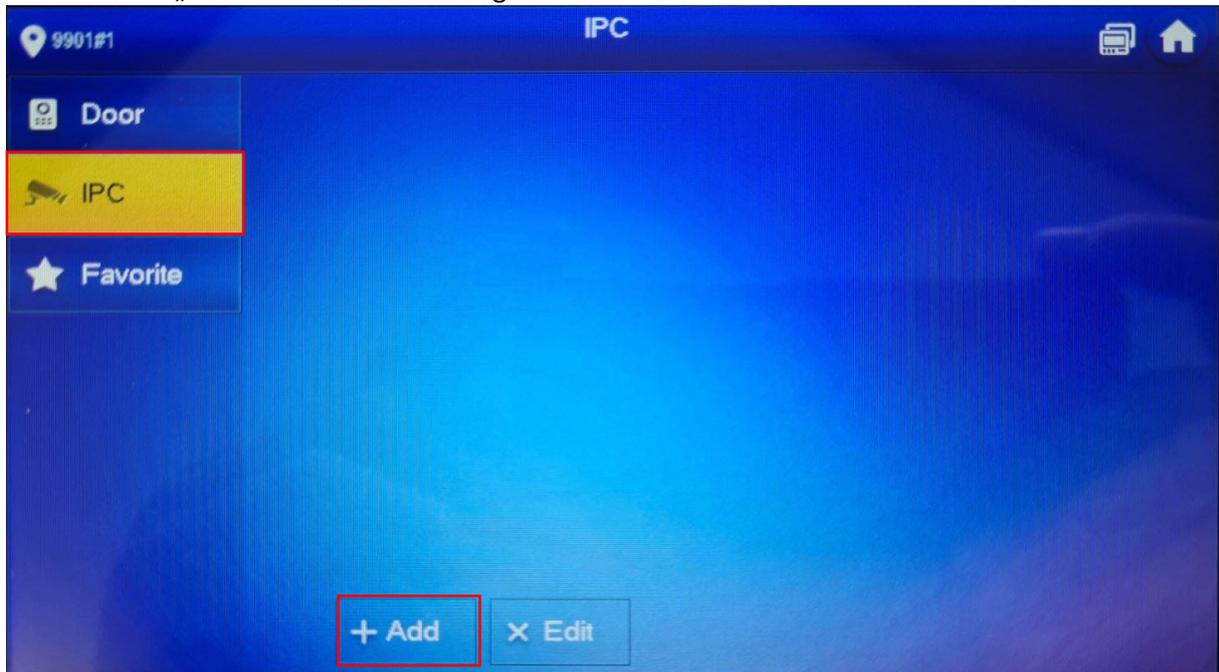


## 7 Externe Kamera hinzufügen

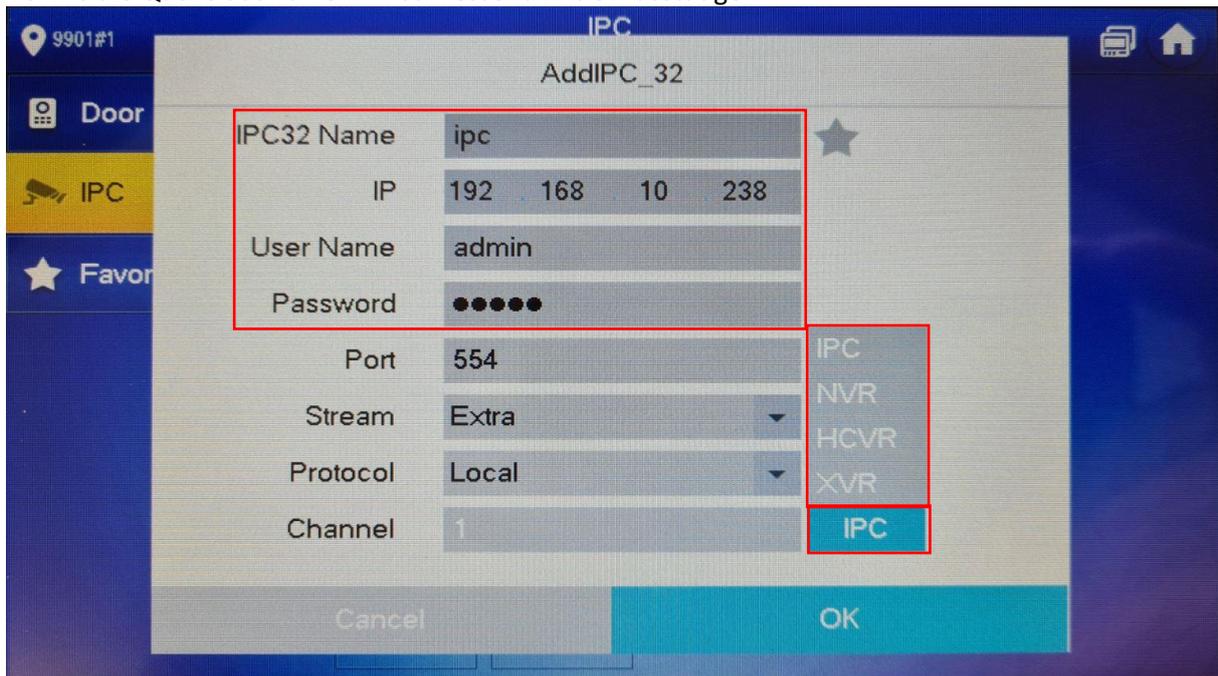
Eine externe Kamera, die über LAN angeschlossen ist, muss bei allen Monitoren hinzugefügt werden. Unter Monitor werden alle programmierten Kameras angezeigt.



Unter IPC mit „ADD“ eine Quelle hinzufügen.



Den Anzeigenamen, IP-Adresse, User Name und Passwort der Quelle eingeben.  
Bei IPC die Quelle auswählen. Anschliessend mit OK bestätigen.

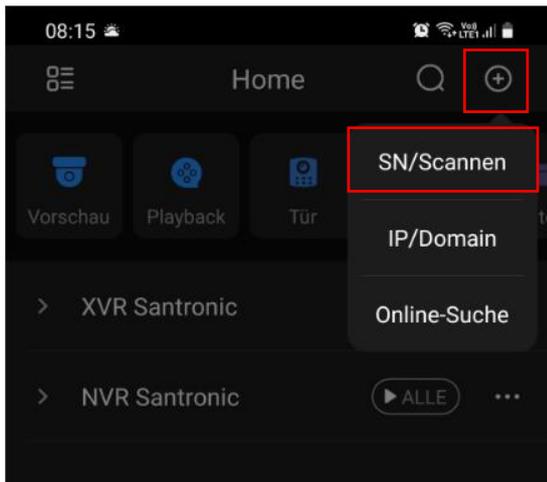


## 8 Einbindung in Smartphone

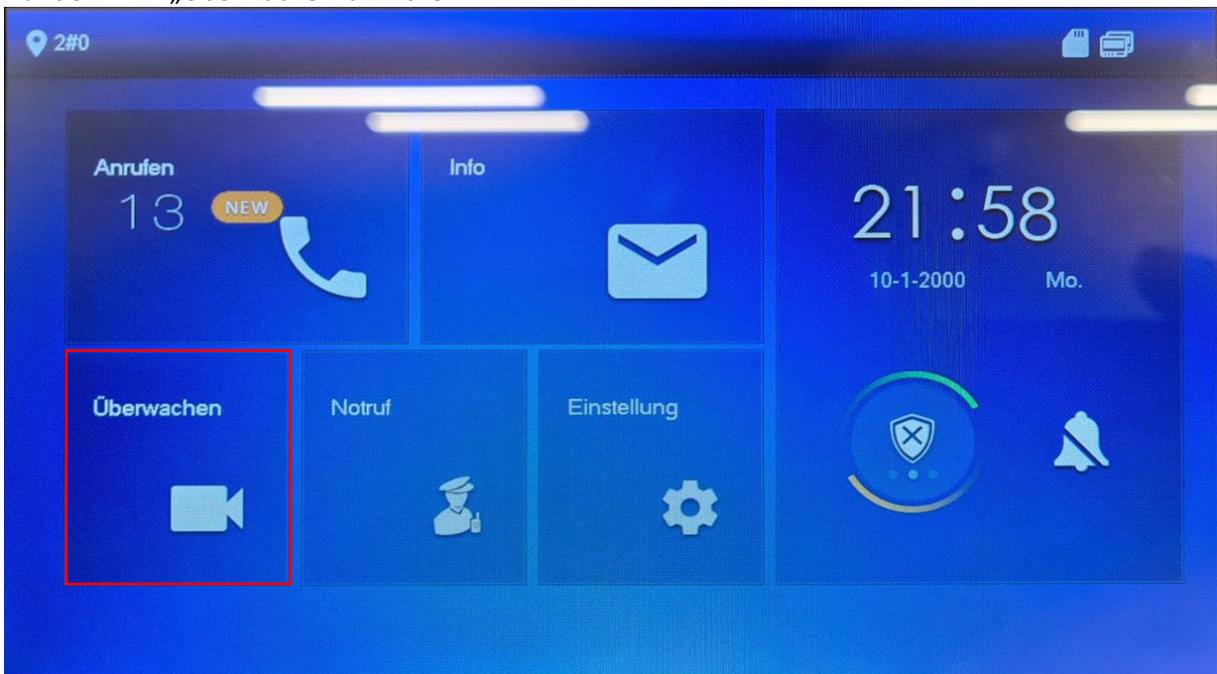
Um von einem Smartphone auf den den Monitor (VTH) zuzugreifen, benötigt man die App DMSS.



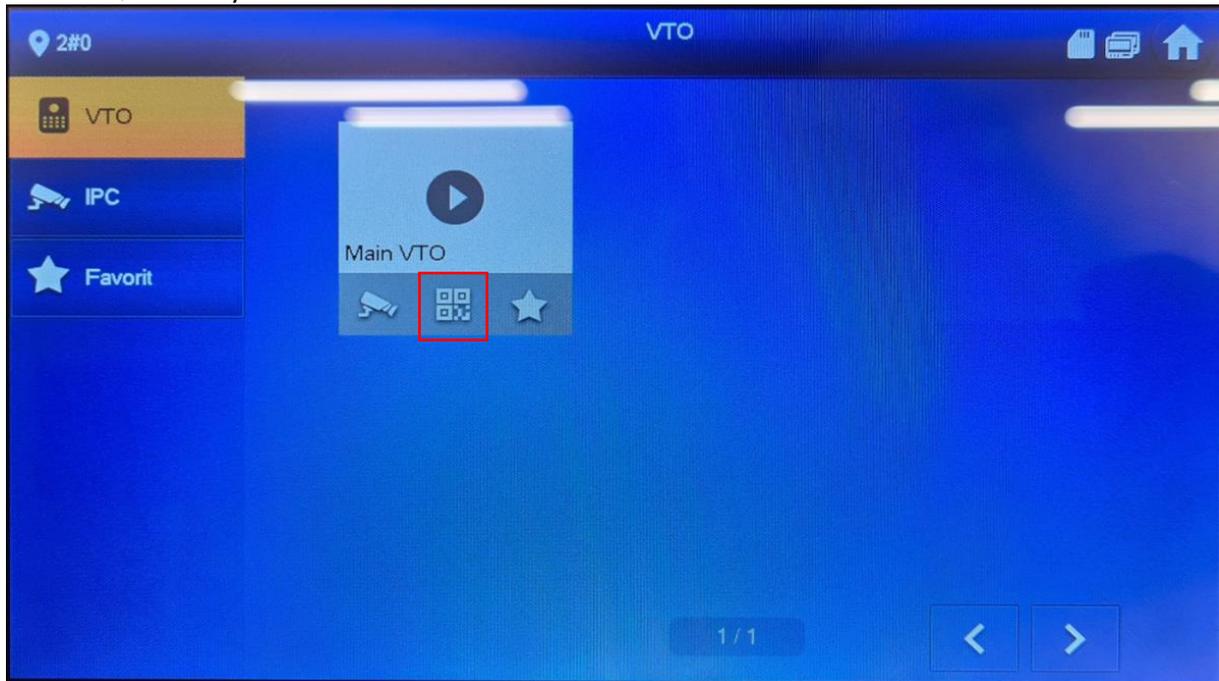
Die App öffnen und das **+** anklicken, danach SN/Scannen auswählen.



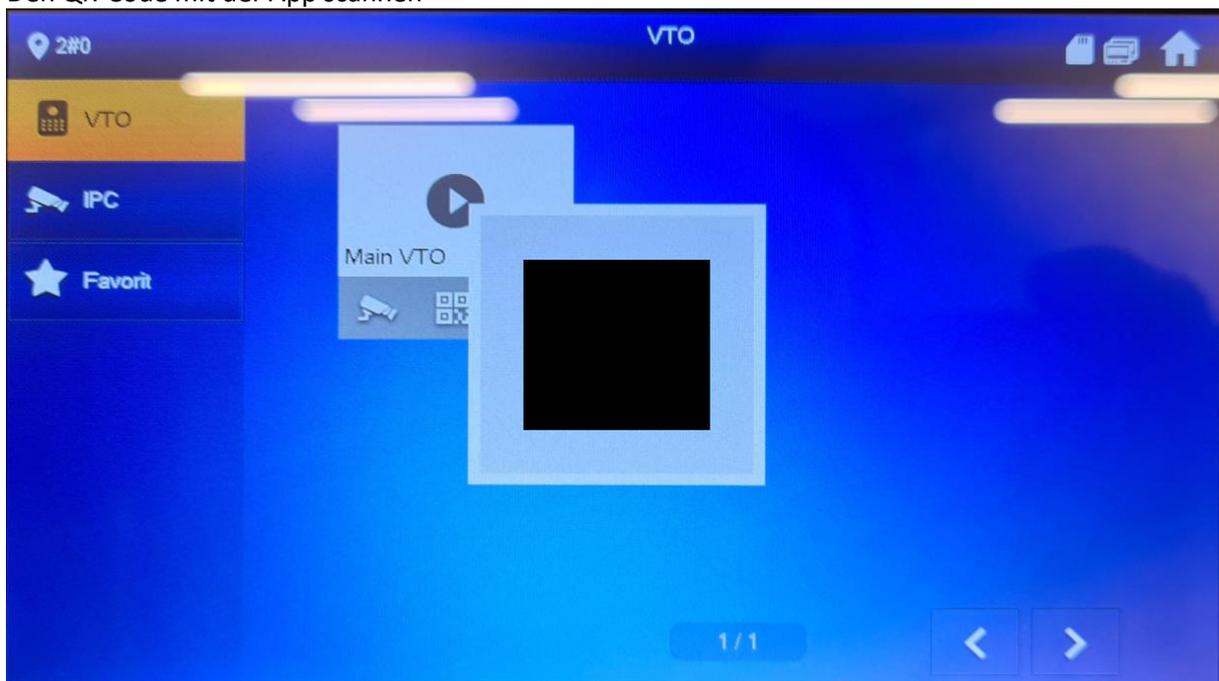
Auf dem VTH „Überwachen“ anklicken.



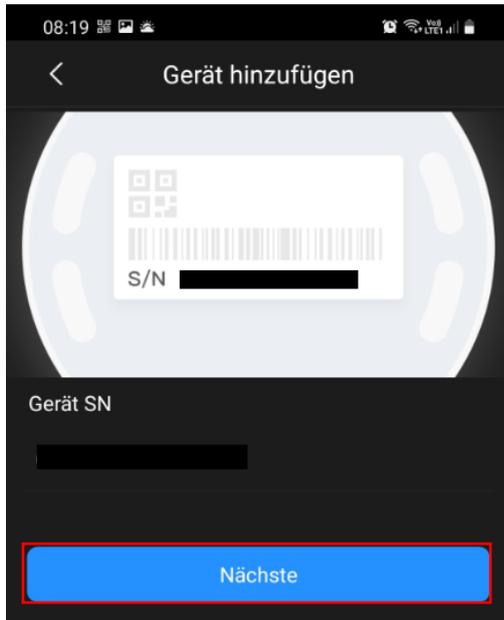
Auf das QR-Code Symbol klicken.



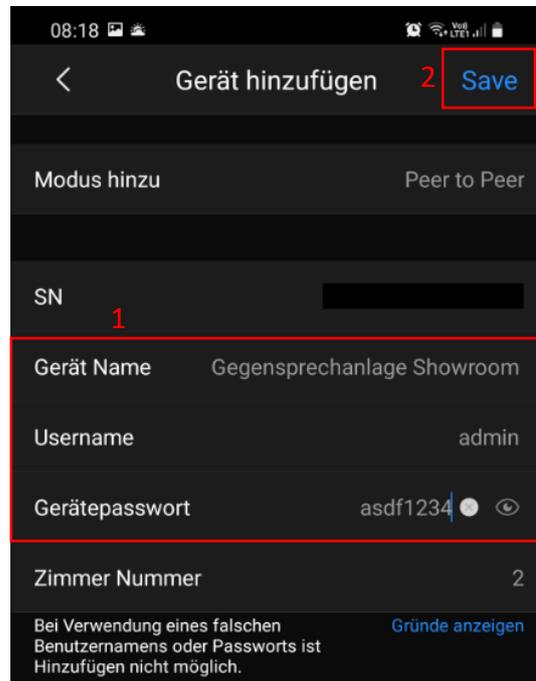
Den QR-Code mit der App scannen



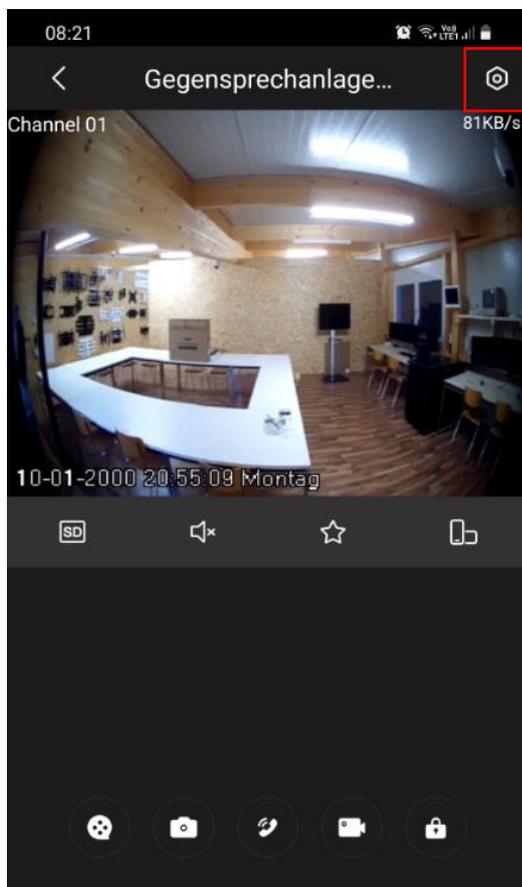
Sobald der QR-Code erkannt wurde, mit klicken auf „Nächste“ zu den Login Einstellungen wechseln.



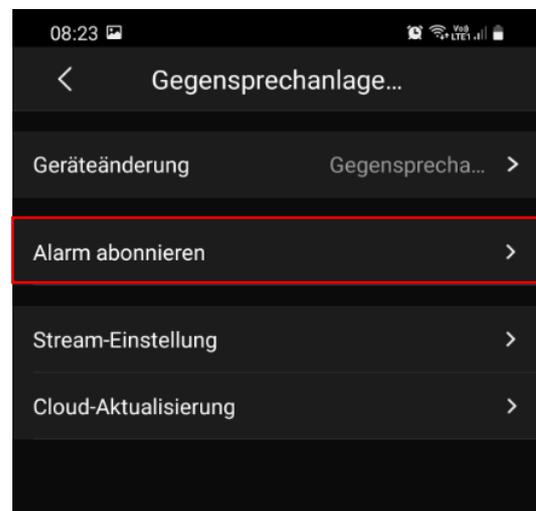
Hier den Gerätenamen bestimmen, den Username und das Gerätepasswort des **VTO** eingeben und anschliessend mit „Save“ das Gerät hinzufügen.



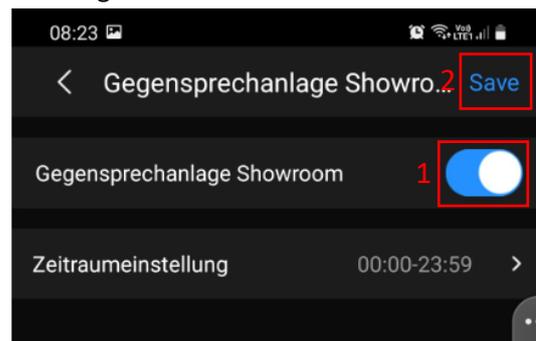
Um eine Push Nachricht zu erhalten auf das „Zahnrad“ klicken



Alarm abonnieren auswählen



Den Alarm aktivieren und mit „Save“ bestätigen



## 9 Factory Reset

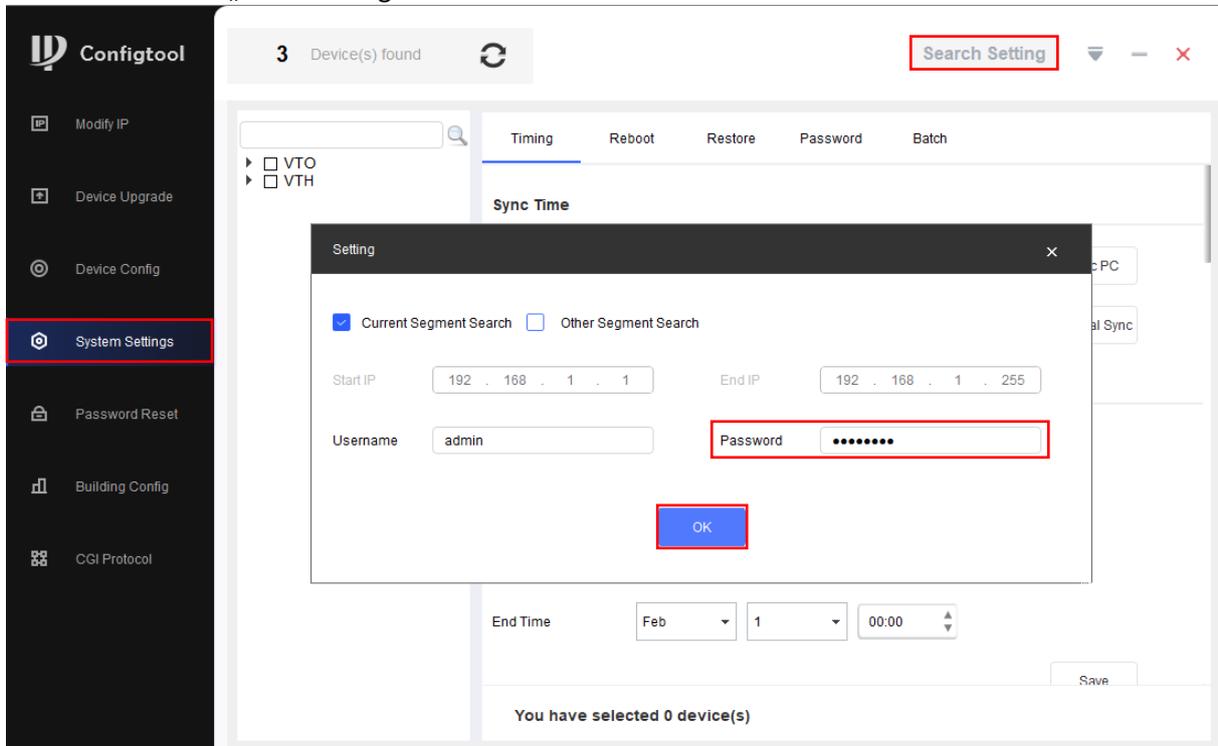
Ein Factory Reset kann über das ConfigTool oder direkt am Gerät gemacht werden.

### 9.1 Über Config Tool

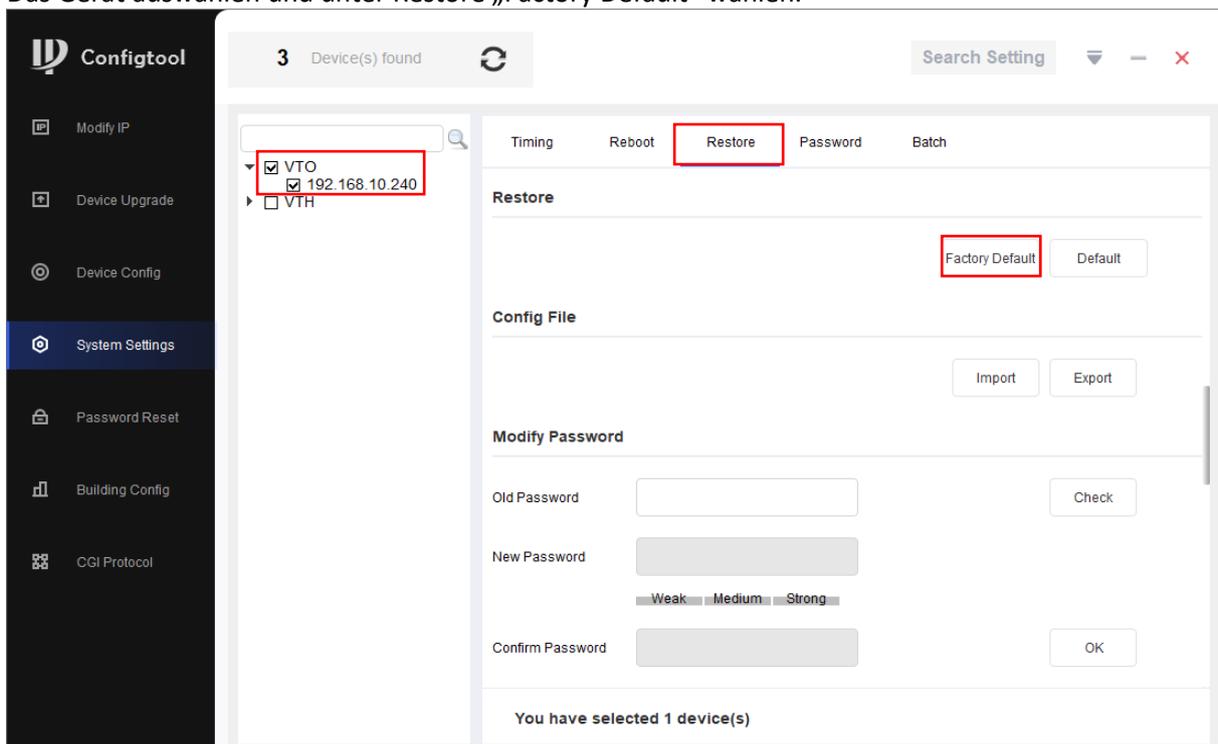
Das ConfigTool öffnen.

Unter System Settings auf „Search Setting“ klicken und das richtige Passwort angeben.

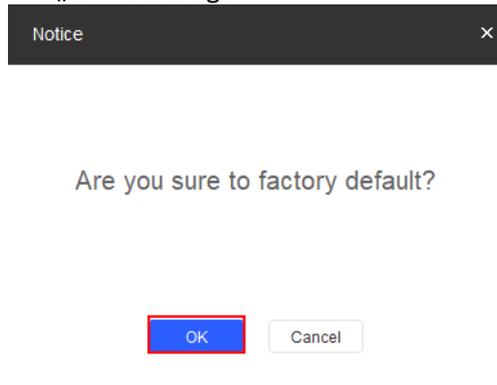
Anschließend mit „OK“ bestätigen.



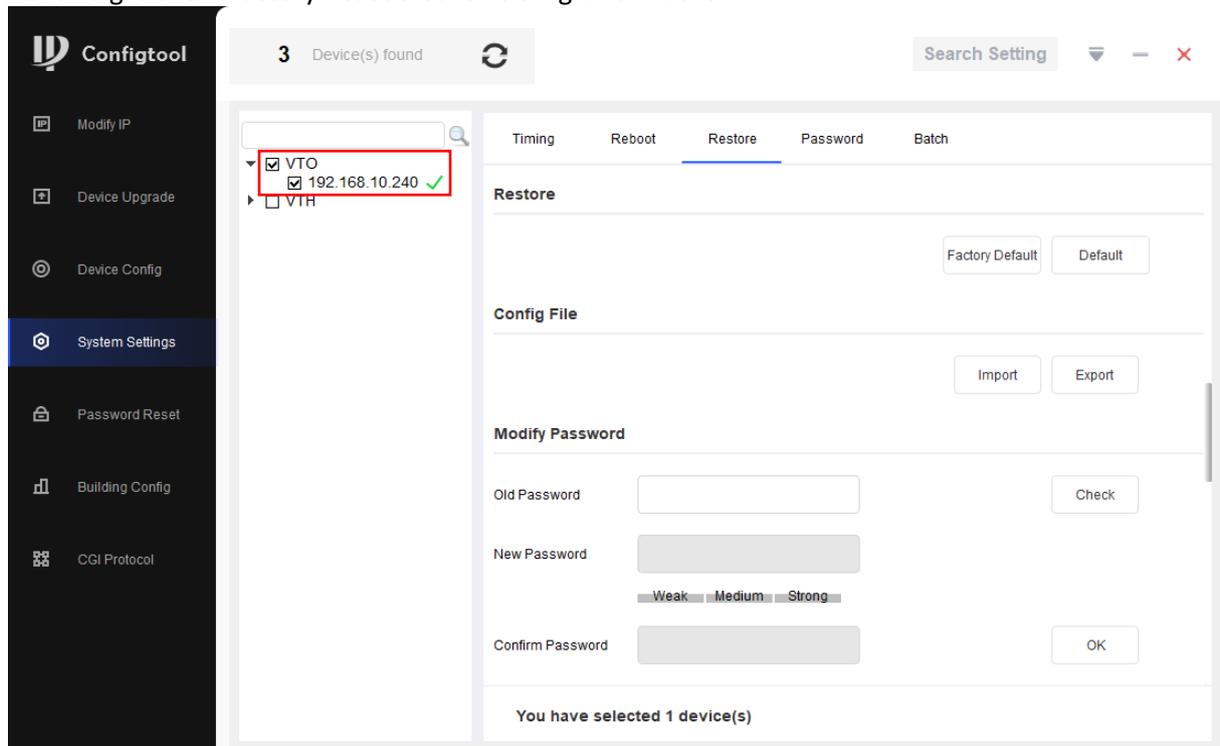
Das Gerät auswählen und unter Restore „Factory Default“ wählen.



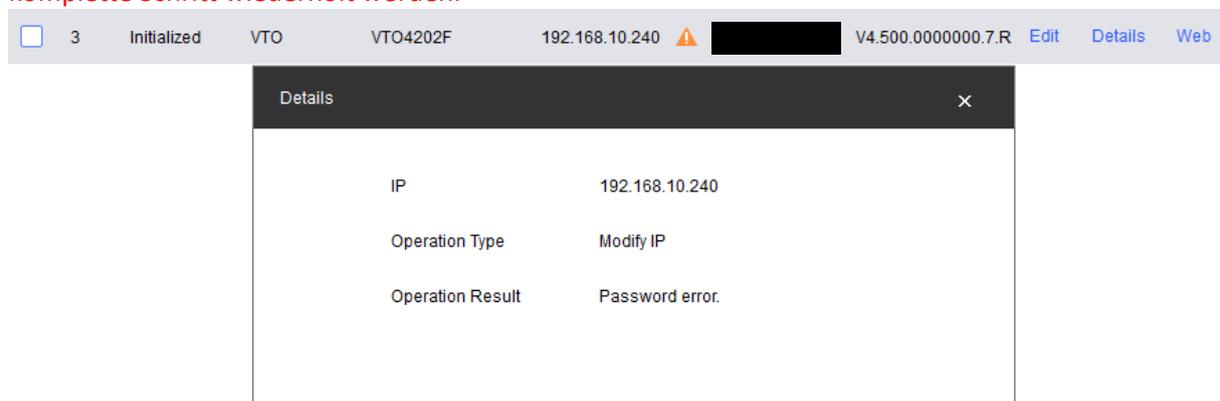
Mit „OK“ bestätigen



Bei erfolgreichem Factory Reset erscheint ein grüner Hacken.

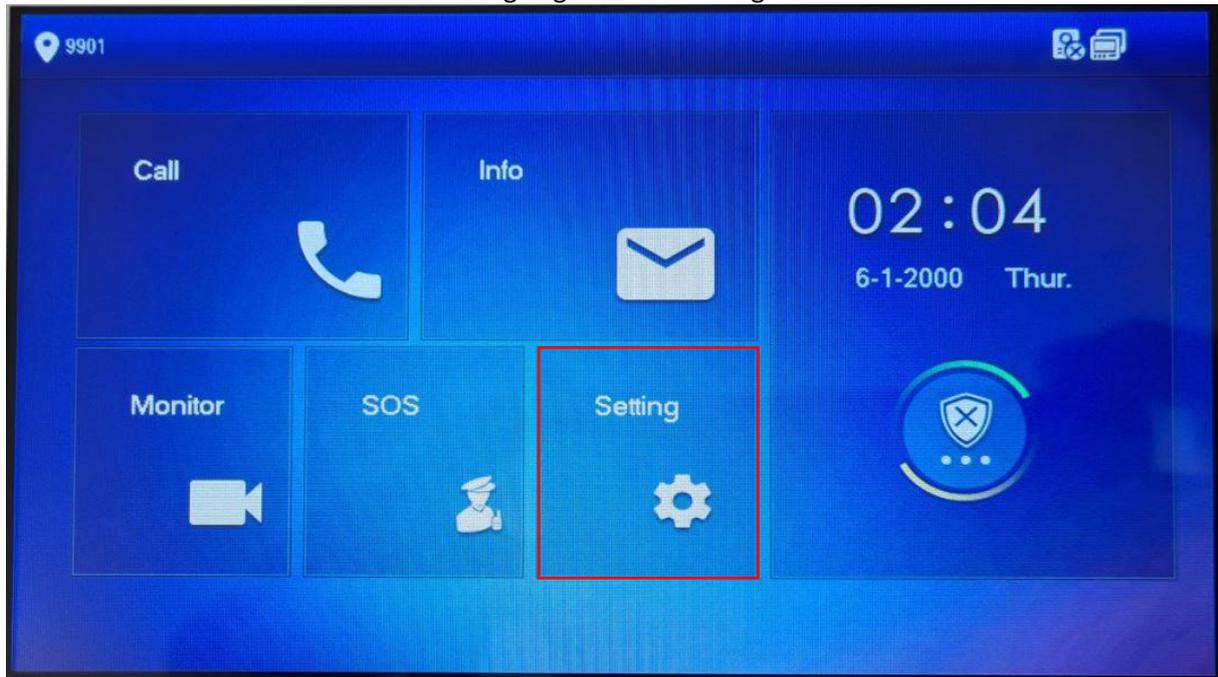


Bei Passwort Error unter «Search Setting» das richtige Passwort eingegeben und anschliessend der komplette Schritt wiederholt werden.

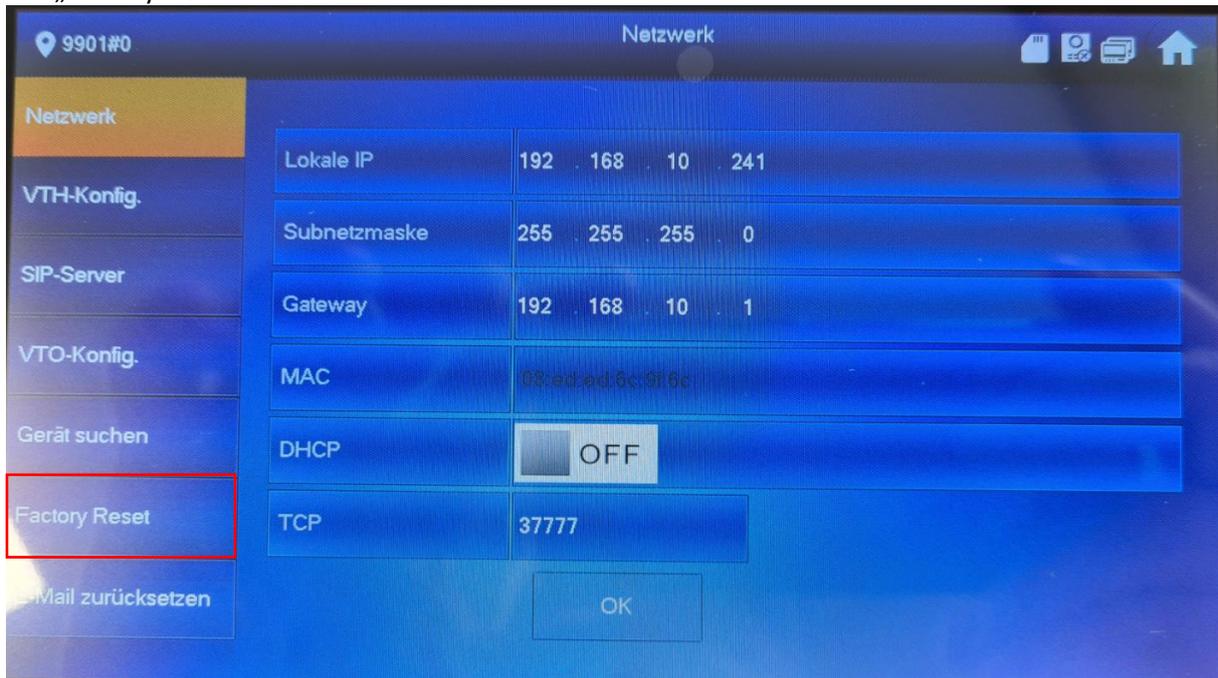


## 9.2 Am VTH

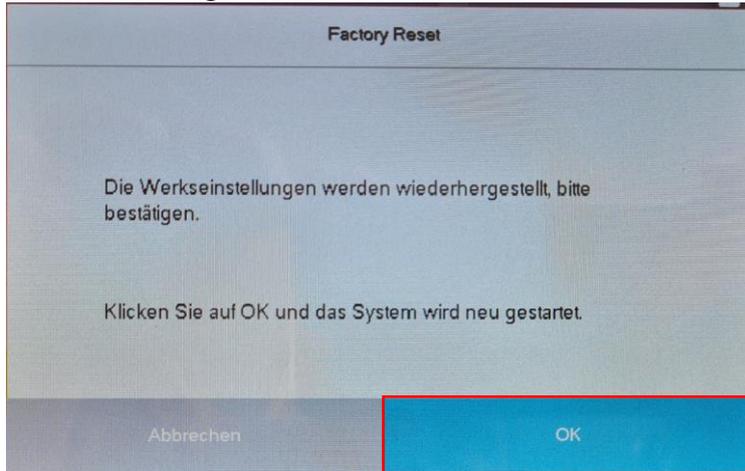
Den Setting Button ca.6 Sekunden gedrückt halten, bis die Aufforderung zur Eingabe des Passworts erscheint. Hier das beim Initialisieren festgelegte Passwort eingeben.



Auf „Factory Reset“ klicken.



Mit „OK“ bestätigen



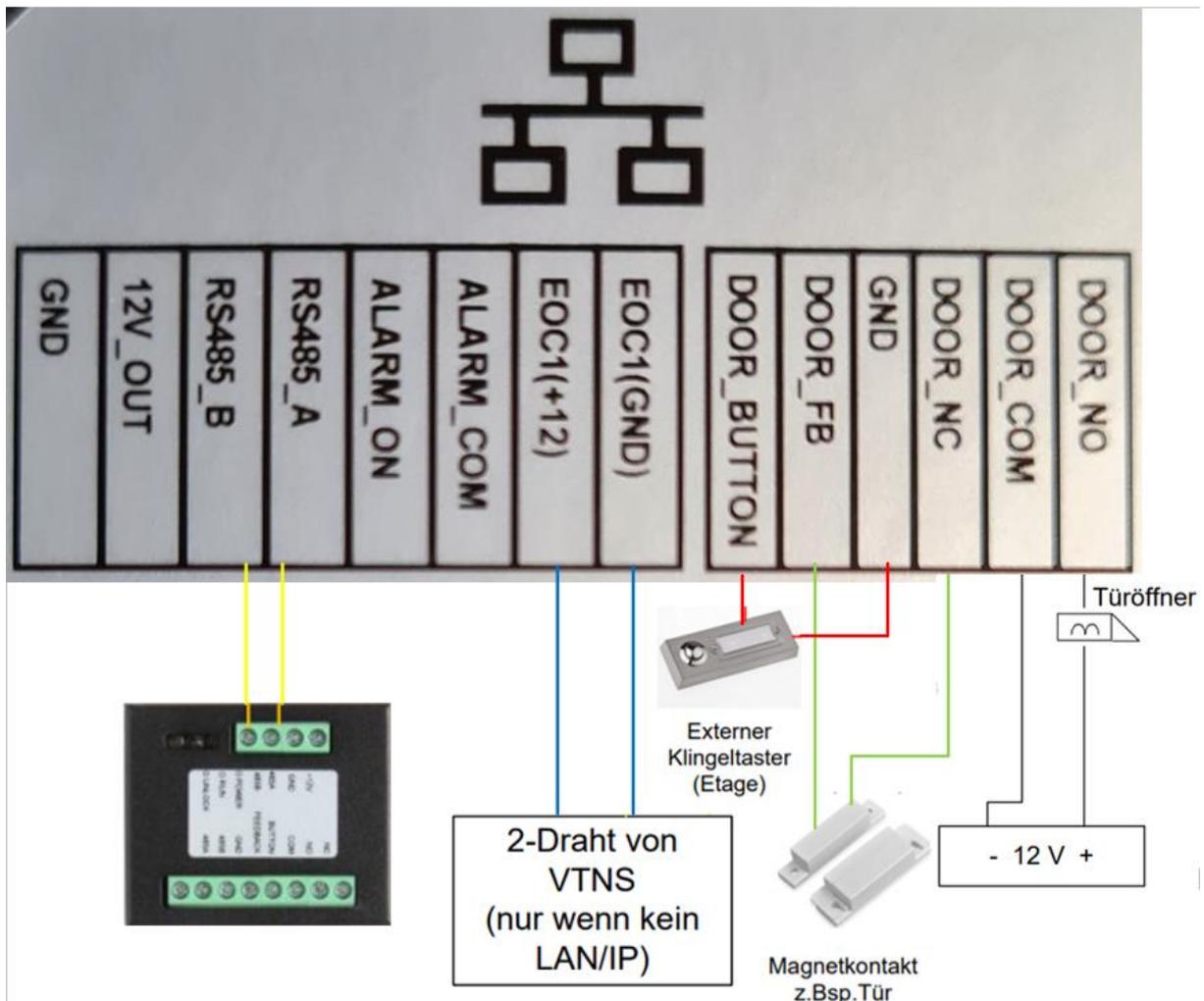
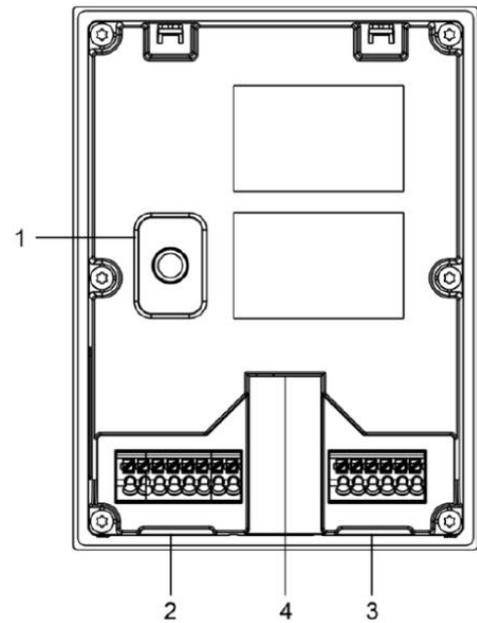
### 9.3 Am VTO

Den Knopf hinten am VTO 5mal kurz drücken.  
Das Gerät führt den Factory reset durch und startet neu.



## 10 Anschlusschema VTO

Name	NO	Description
Tamper switch	1	The VTO would make alarm sound if it is being removed from the wall by force, and the alarm will also be sent to the management center.
Cable ports	2	GND: Ground. +12V_OUT: Output 12V/100ma power. RS485_B: RS-485 communication. RS485_A: RS-485 communication. ALARM_NO: Switch quantity output. ALARM_COM: Switch quantity output. EOC2: Two-wire port. EOC1: Two-wire port.
	3	DOOR_BUTTON: Unlock button. DOOR_FEEDBACK: Door contact feedback. GND: GROUND. DOOR_NC: Connected to access controller to control door locks. DOOR_COM: Connected to access controller to control door locks. DOOR_NO: Connected to access controller to control door locks.
Ethernet port	4	Connects to the network with Ethernet cable. Only VTO whose models end with "P" support PoE.



### 10.1 Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner

Möchten Sie einen zweiten Türöffner an die Aussensprechstelle (VTO) anschliessen, brauchen Sie das Erweiterungsmodul DEE1010B.

