

Video Gegensprechanlage Einfamilienhaus Cat-Kabel



Thema	Video Gegensprechanlage Einfamilienhaus Cat-Kabel
Titel	Grundkonfiguration
Autor	Ehsan Akbari
Datum	14.12.2021

Inhaltsverzeichnis

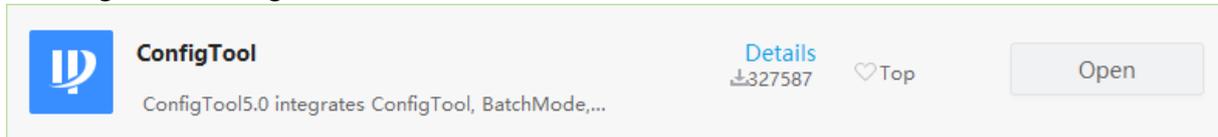
1	Switch	2
2	Initialisierung der Geräte	2
3	Global Parameters	4
4	Add a Node	5
5	Add Host and Extension.....	6
6	Association List	7
7	Webinterface (VTO).....	8
8	Audio Steuerung (VTO).....	10
9	Slave Monitore (VTH) hinzufügen.....	11
10	Weitere Aussenstellen (VTO2202F-P) hinzufügen	14
11	Etagendrucker hizufügen.....	17
12	Externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hinzufügen.....	19
13	Externe Kamera hinzufügen	20
14	Einbindung in Smartphone	22
15	Factory Reset	25
15.1	Über Config Tool.....	25
15.2	Am VTH.....	27
15.3	Am VTO.....	28
16	Anschlussschema VTO	29
16.1	Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner.....	30
17	FAQ (Häufig gestellte Fragen).....	31

1 Switch

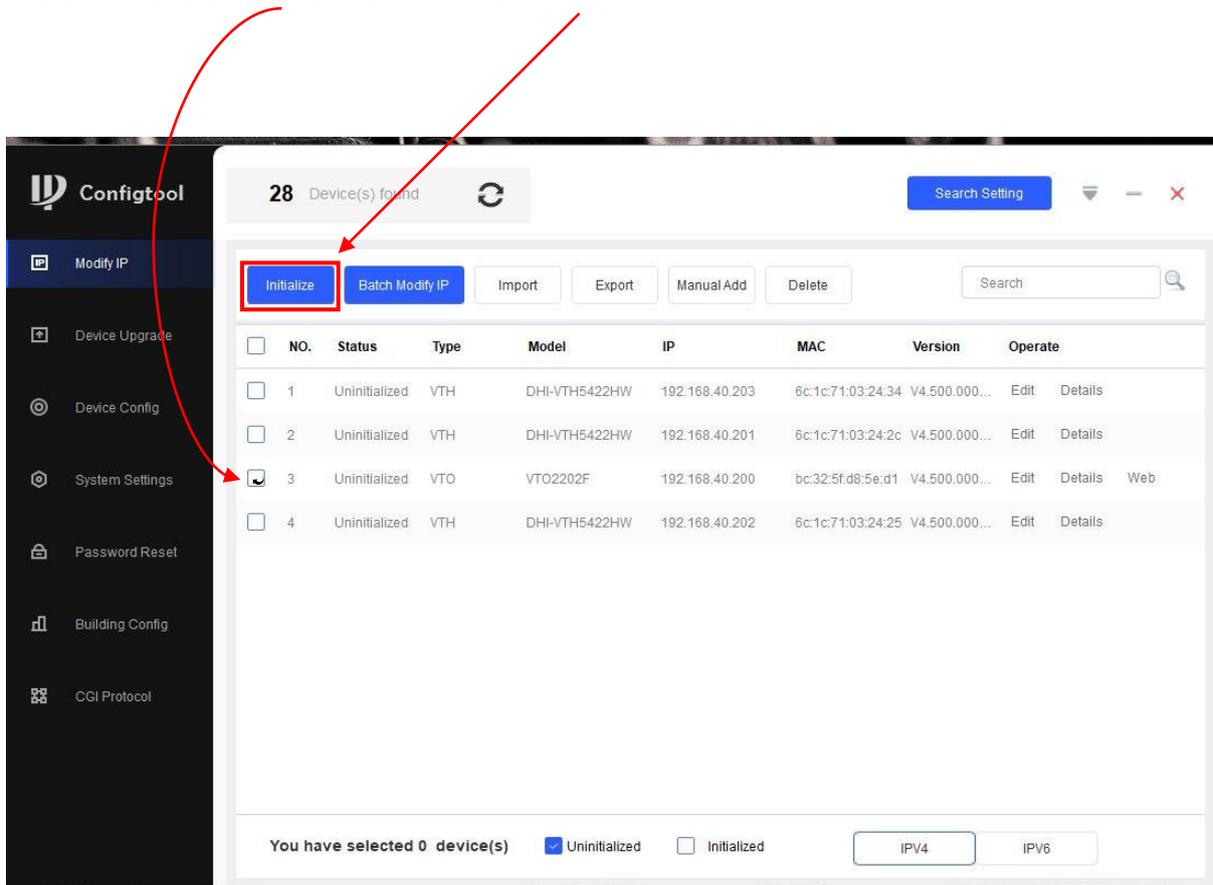
Für die Realisierung der Videogegensprechanlage mit Cat-Kabel ist ein PoE fähiger Switch nötig.
Alle Geräte mit dem Switch verbinden.

2 Initialisierung der Geräte

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



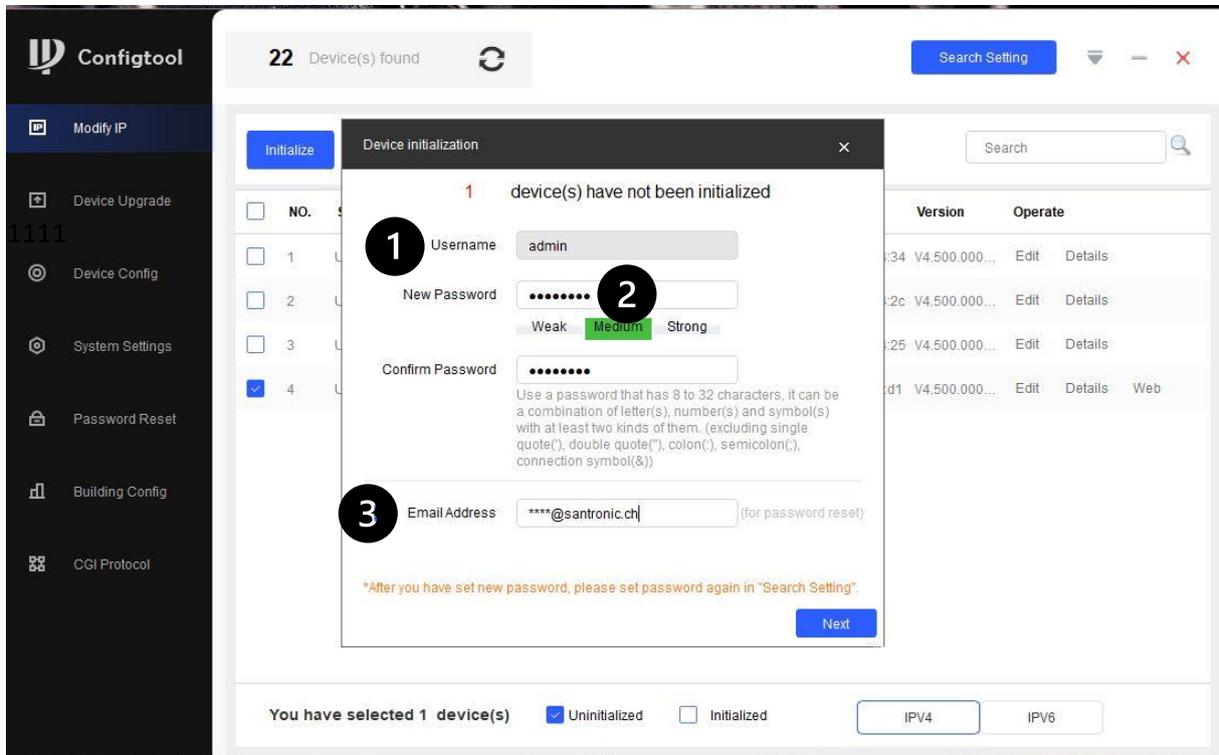
Zuerst wählen Sie den VTO aus und klicken auf **Initialize**



Geben Sie den Username ^① und das Passwort ein ^②.

Wir empfehlen die E-Mail-Adresse hinzuzufügen für die Wiederstellung des Passworts ^③.

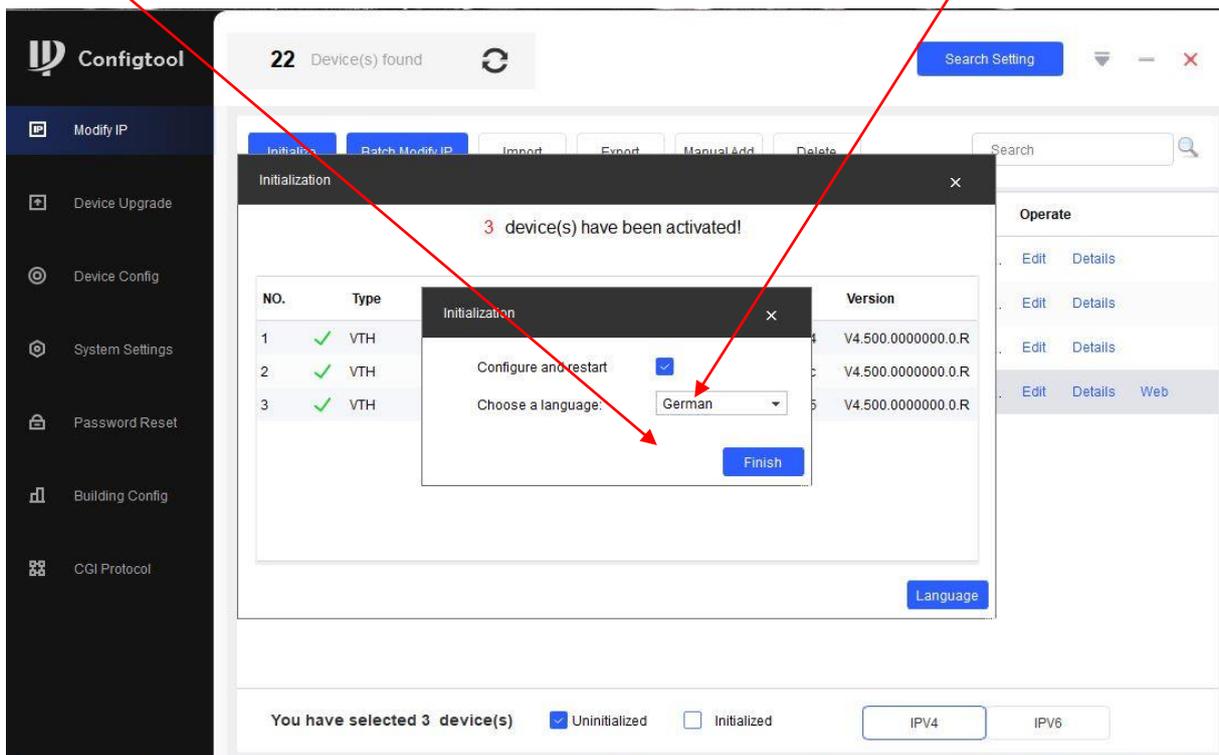
Hinweis: Das Passwort des VTO besteht aus Zahlen und Buchstaben.



Anschließend wählen Sie den VTH aus und klicken Sie auf **Initialize**, wählen Sie die Sprache und mit **Finish** die Initialisierung abschliessen. Die Monitore starten neu.

Bei mehreren VTH'S können alle zusammen initialisiert werden.

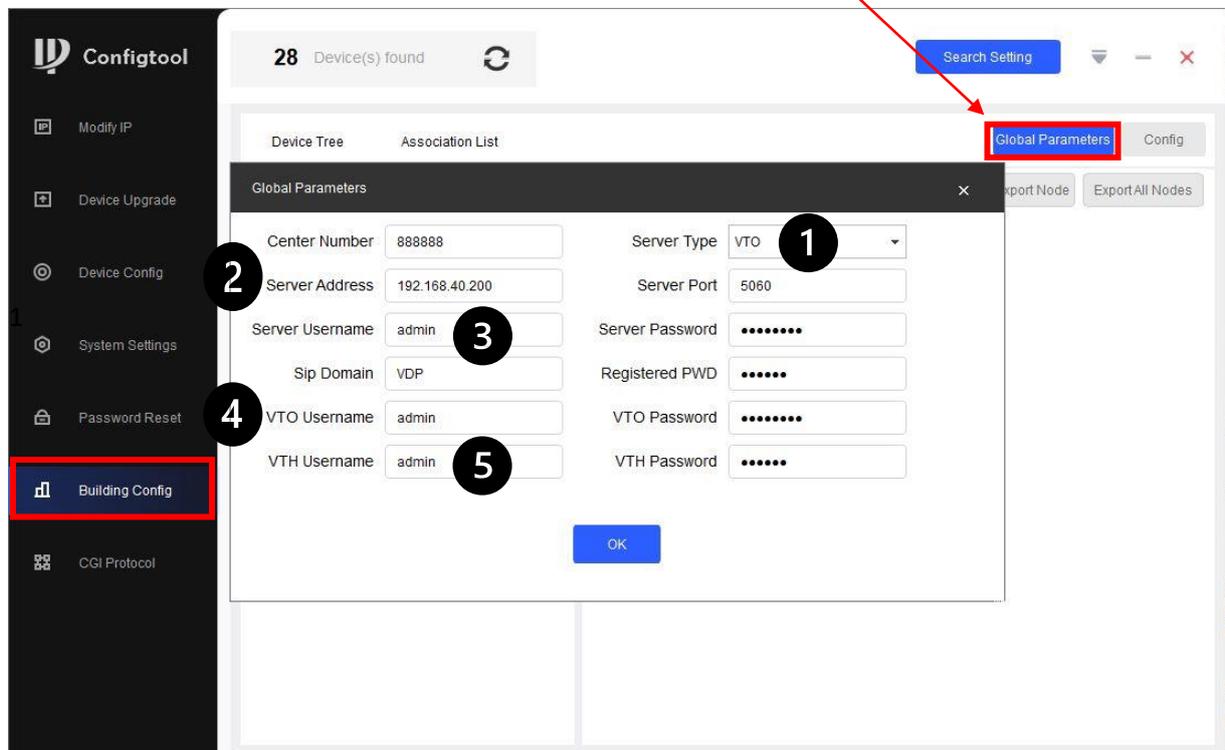
Hinweis: Das Passwort des VTH besteht nur aus Zahlen.



3 Global Parameters

- Nach der Initialisierung der Geräte wählen Sie **Building Config**.
- Wählen Sie dann **Global Parameters** und geben Sie die folgenden Einstellungen ein.

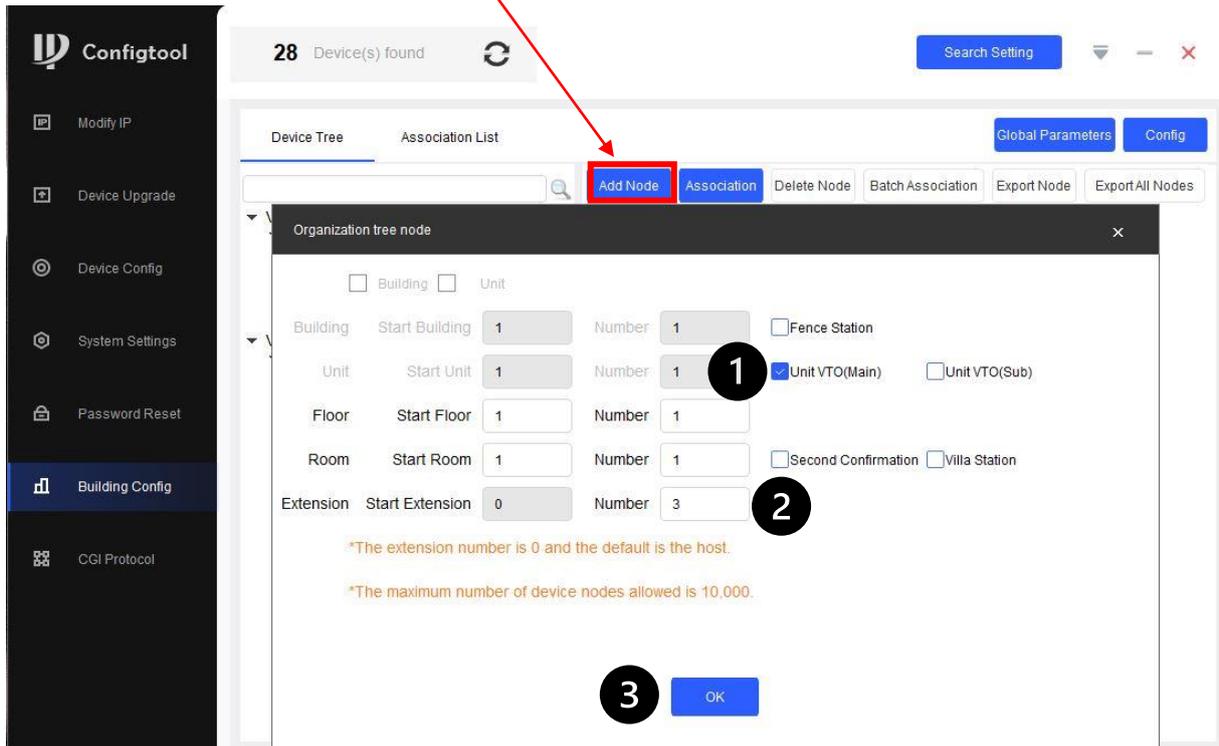
- ① **Server Type:** VTO auswählen.
 - ② **Server Adresse:** Die IP-Adresse des VTO (in unser Beispiel 192.168.40.200) eintragen.
SIP Domain und Registered PWD: sollten nicht geändert werden.
 - ③ **Server Username und Password:** Username und Passwort des VTO eintragen.
 - ④ **VTO Username und Password:** Username und Passwort des VTO eintragen.
 - ⑤ **VTH Username und Password:** Username und Passwort des VTH eintragen.
- Dann auf **OK** klicken



4 Add a Node

Hier können die Anzahl der Stockwerke und Wohnungen ausgewählt werden.

- 1 Aktivieren Sie Unit VTO(Main)
- 2 Natürlich ist für ein Einfamilienhaus die Anzahl der Stockwerke und Wohnungen 1 aber in diesem Projekt hatten wir 3 Bildschirme (VTH), deshalb ist die Anzahl der Extension 3.
- 3 Dann Klicken Sie auf OK



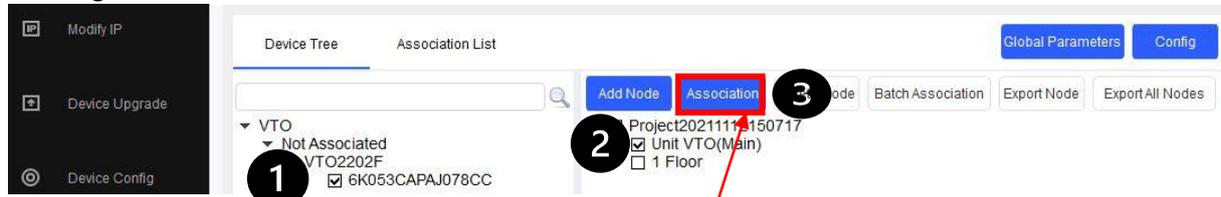
The screenshot shows the 'Configtool' interface with a sidebar on the left containing various configuration options. The main area displays '28 Device(s) found' and a search bar. Below this, there are tabs for 'Device Tree' and 'Association List'. A toolbar contains buttons for 'Add Node', 'Association', 'Delete Node', 'Batch Association', 'Export Node', and 'Export All Nodes'. The 'Add Node' button is highlighted with a red box and a red arrow. A dialog box titled 'Organization tree node' is open, showing configuration fields for Building, Unit, Floor, Room, and Extension. The 'Unit VTO(Main)' checkbox is checked, and the 'Extension' field is set to 3. The 'OK' button is also highlighted.

Field	Start	Number	Options
Building	Start Building: 1	Number: 1	<input type="checkbox"/> Fence Station
Unit	Start Unit: 1	Number: 1	<input checked="" type="checkbox"/> Unit VTO(Main) <input type="checkbox"/> Unit VTO(Sub)
Floor	Start Floor: 1	Number: 1	
Room	Start Room: 1	Number: 1	<input type="checkbox"/> Second Confirmation <input type="checkbox"/> Villa Station
Extension	Start Extension: 0	Number: 3	

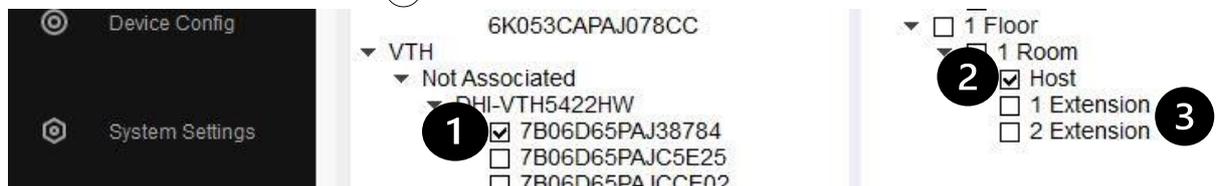
*The extension number is 0 and the default is the host.
*The maximum number of device nodes allowed is 10,000.

5 Add Host and Extension

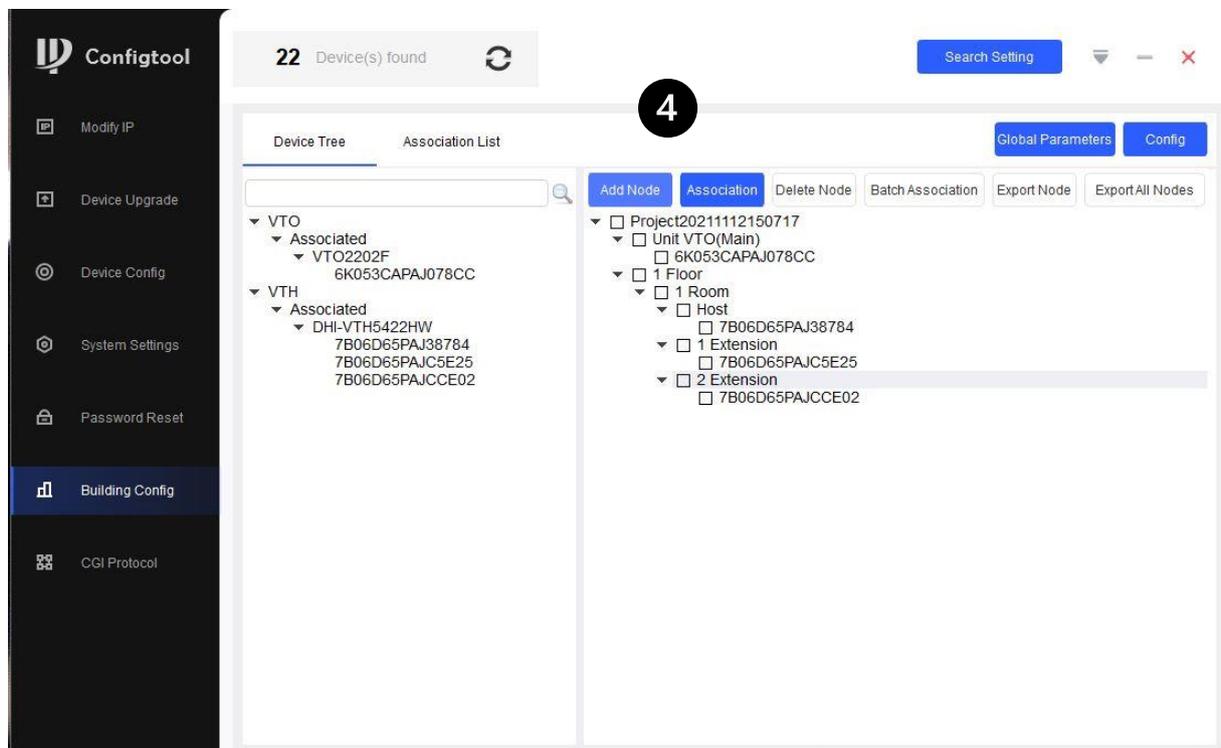
- ① Auf der linken Seite zuerst den VTO auswählen.
- ② Anschliessend auf der rechten Seite den Unit VTO (Main) auswählen und mit Association ③ bestätigen.



- Dann sollte VTH mit 1 Floor ausgewählt werden.
 Der erste VTH ① und ② Host auswählen und mit Association bestätigen.
 Die anderen VTH mit Extension ③

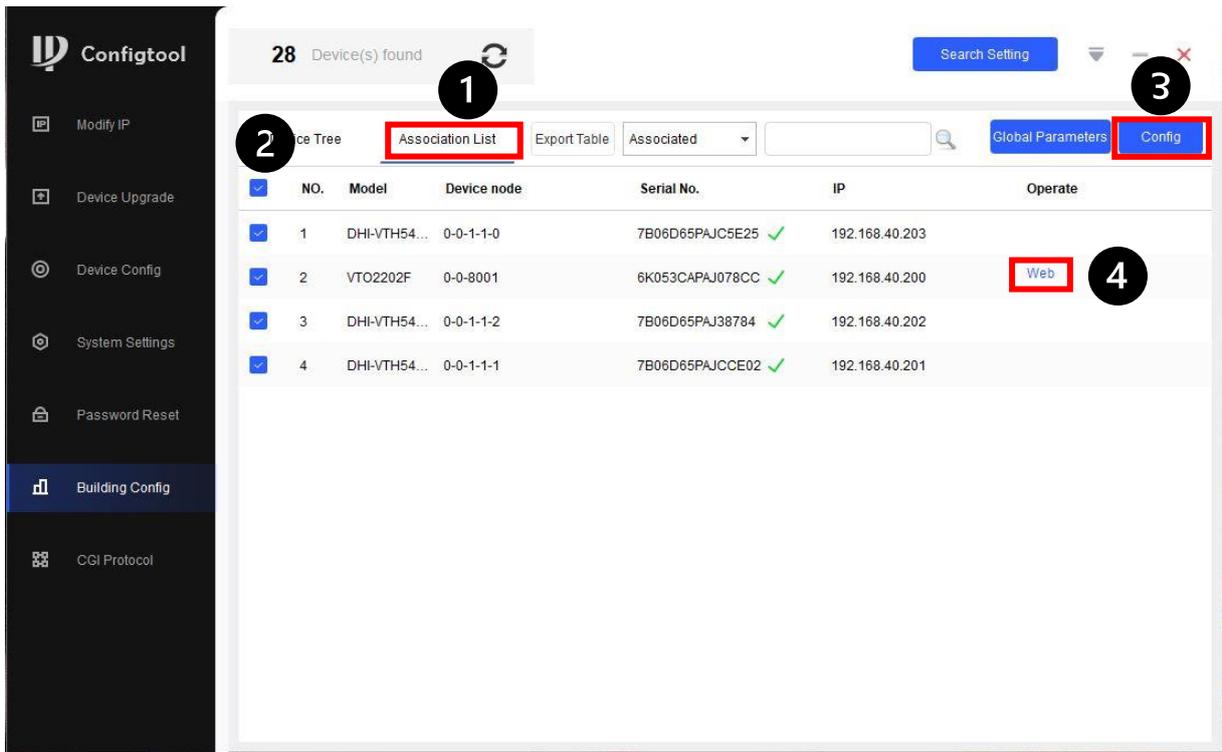


Die Seriennummer wird dann zugewiesen. Bild Nummer ④



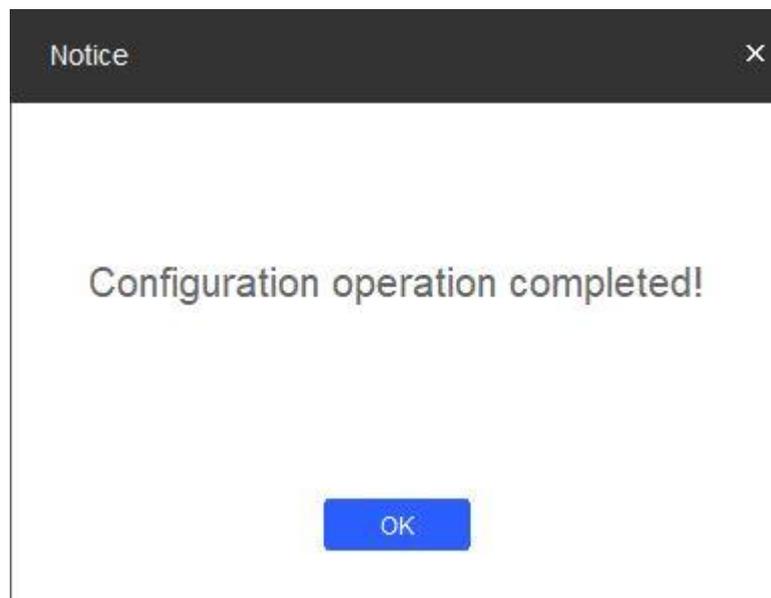
6 Association List ^①

- Sie können alle ausgewählten Geräte in der Association List finden.
- Wählen Sie alle Geräte ^② erneut aus und klicken Sie auf **Config** ^③
Achtung! Die Konfiguration wird auf die Geräte geladen, dies kann einige Sekunde dauern.
- Die Geräte starten anschliessend neu.
- Neben VTO ist das Wort **Web** ^④ sichtbar, drauf klicken, um das Webinterface zu öffnen.



NO.	Model	Device node	Serial No.	IP	Operate
1	DHI-VTH54...	0-0-1-1-0	7B06D65PAJC5E25	192.168.40.203	
2	VTO2202F	0-0-8001	6K053CAPAJ078CC	192.168.40.200	Web
3	DHI-VTH54...	0-0-1-1-2	7B06D65PAJ38784	192.168.40.202	
4	DHI-VTH54...	0-0-1-1-1	7B06D65PAJCCE02	192.168.40.201	

- Jetzt auf **OK** klicken

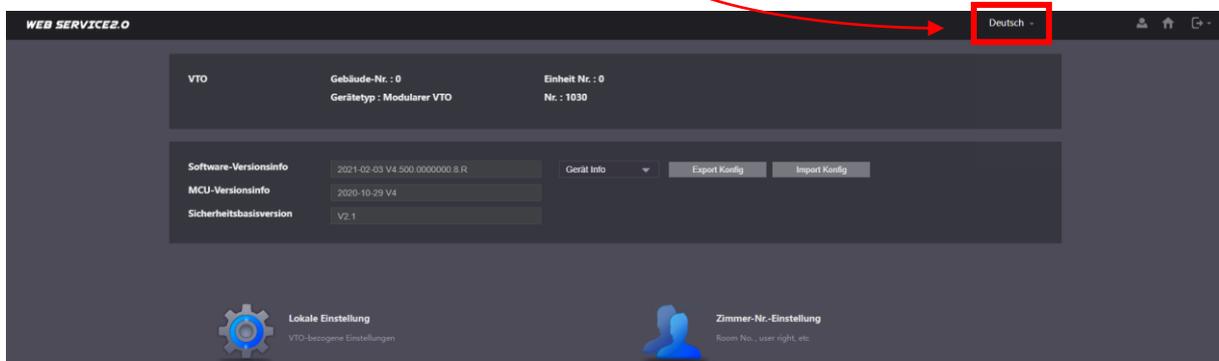


7 Webinterface (VTO)

Geben Sie den Username **1** und das Passwort **2** ein. Klicken Sie anschliessend auf Login **3**



Zuerst wählen Sie die Sprache.
Das Gerät startet neu.
Nun den Browser mit Ctrl + F5 aktualisieren.

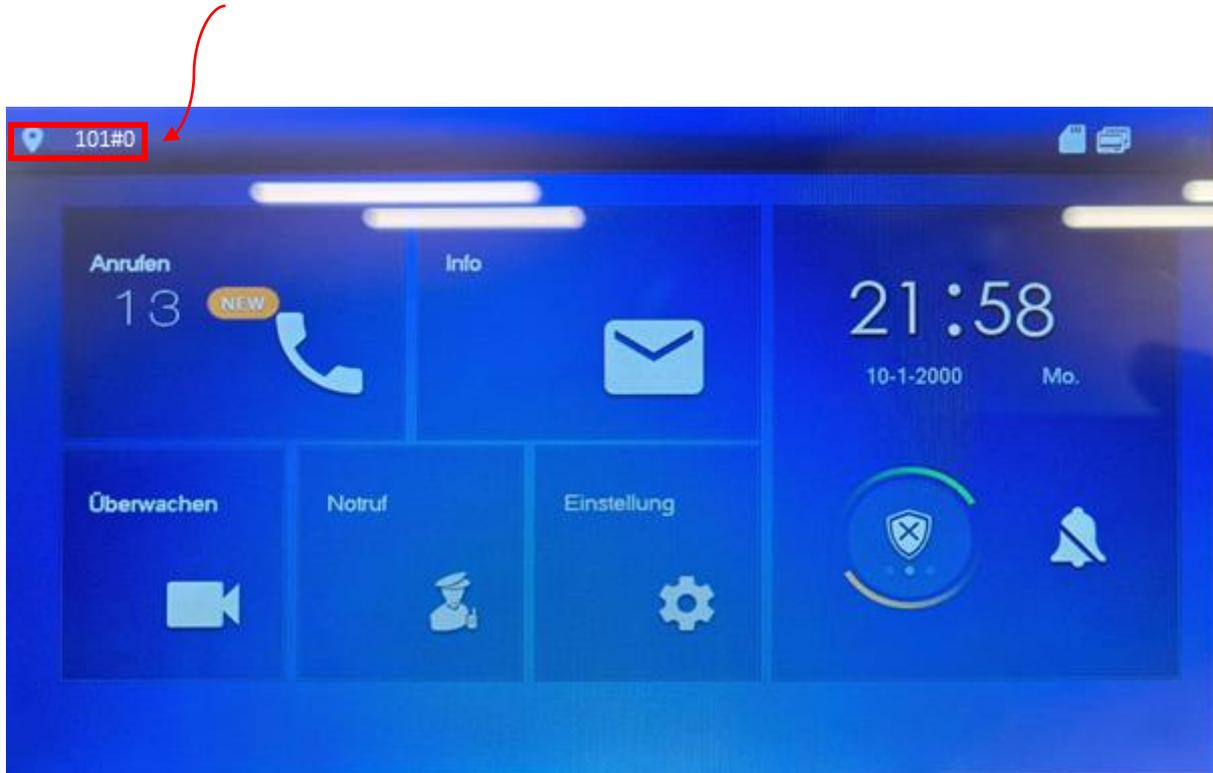


Dann Wählen Sie Lokale Einstellung.

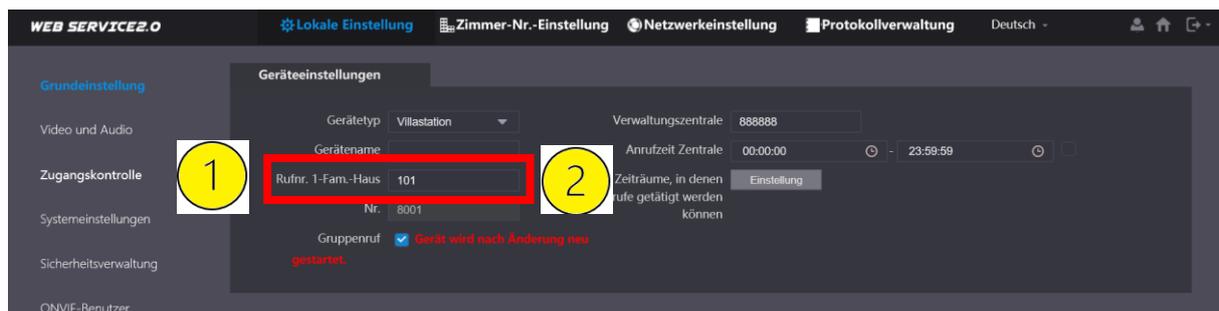


Jetzt braucht es die **Zimmernummer**.

Die **Zimmernummer** finden Sie auf dem VTH.



Anschließend bei **Rufnr. 1-Fam.-Haus** **1** die Zimmernummer eintragen **ohne #0, #1** **2**



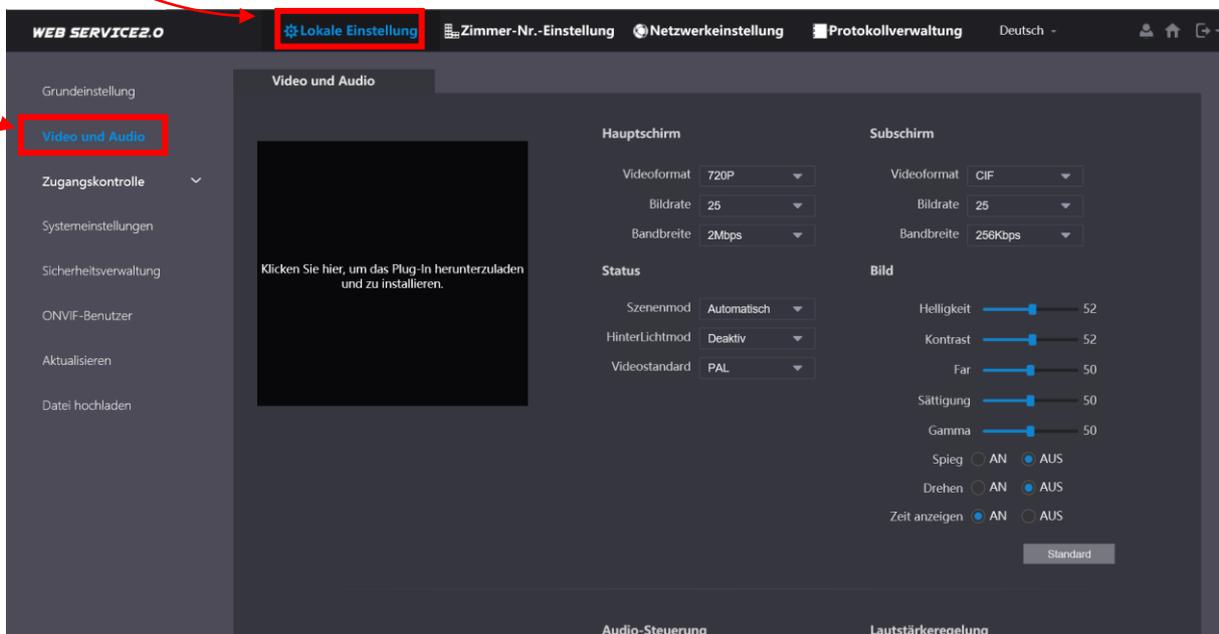
- Am Schluss klicken Sie auf **Speichern** **3**
- **Hinweis:** Es kann 2-3 Minuten dauern, bis sich die Gräte verbinden.



8 Audio-Steuerung / Lautstärkereglung (VTO)

Lokale Einstellung > Video und Audio.

- 1 Unter Audio-Steuerung können Sie den Ton des VTO deaktivieren.
- 2 Unter Lautstärkereglung können Sie die Lautstärke von Mikrophon und Lautsprecher einstellen.
- 3 Mit **Standard** könne Sie die Einstellungen zurücksetzen



9 Slave Monitore (VTH) hinzufügen

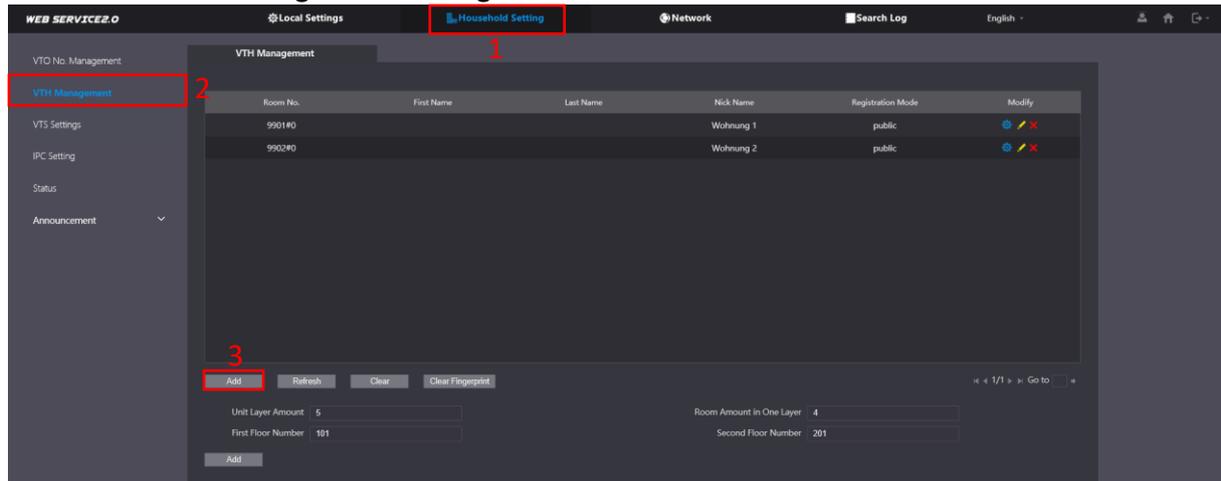
Falls eine Wohnung weitere Monitore (VTH) benötigt, ist wie folgt vorzugehen.

Das Gerät wie unter Kapitel 2.2 **Monitore VTH** beschrieben zuerst initialisieren.

Eine IP- und Gateway Adresse wie unter Kapitel 3 **IP-Adressen Zuteilung** beschrieben zuweisen.

Das Web-Interface des VTO öffnen.

Unter **Household Settings > VTH Management** mit «Add» einen weiteren Raum erstellen.



Add ✕

First Name

Last Name

Nick Name

Room No.

Registration Mode

Registered Password

Die Raum Nummer 9901#0 ist bereits an den Master-Monitor vergeben.

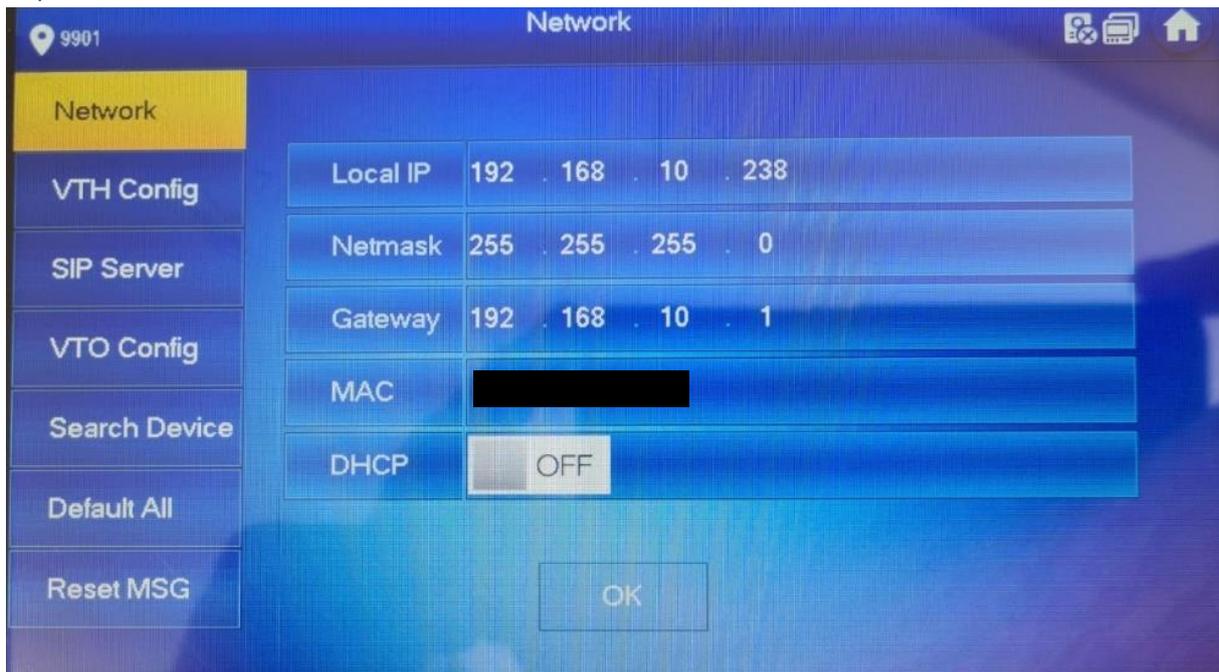
Die Slave-Monitore aufsteigend mit 9901#1, 9901#2 usw. nummerieren.

Passwort nicht ändern.

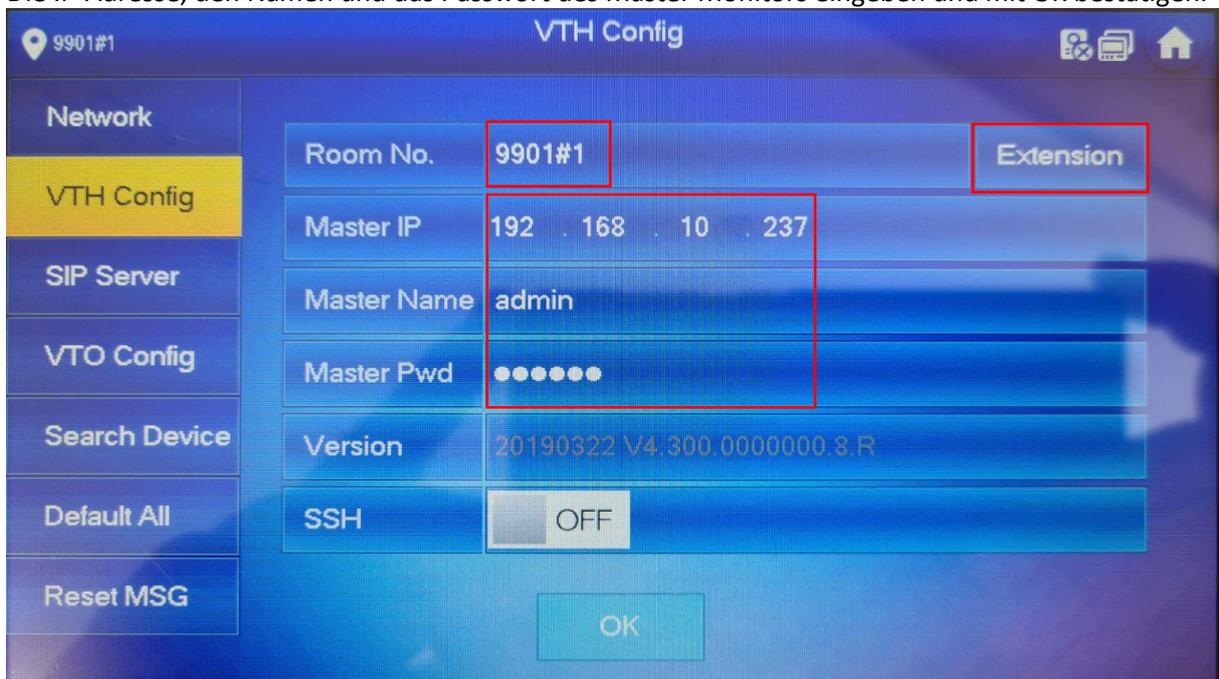
Beispiel:

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

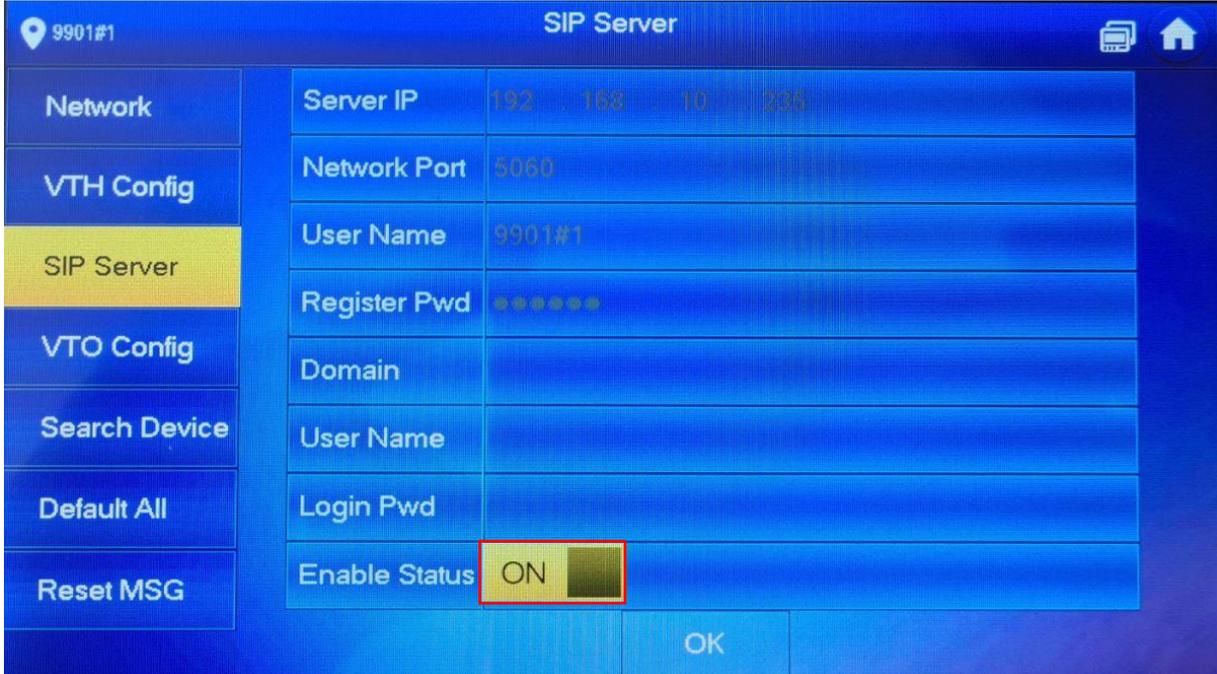
In den Einstellungen des Erweiterungsmonitor die IP- und Gateway Adresse überprüfen oder anpassen.



In den VTH Config Einstellungen die zuvor definierte Room No. eintragen.
 Den zusätzlichen Monitor von Master auf Extension umschalten.
 Die IP-Adresse, den Namen und das Passwort des Master Monitors eingeben und mit OK bestätigen.



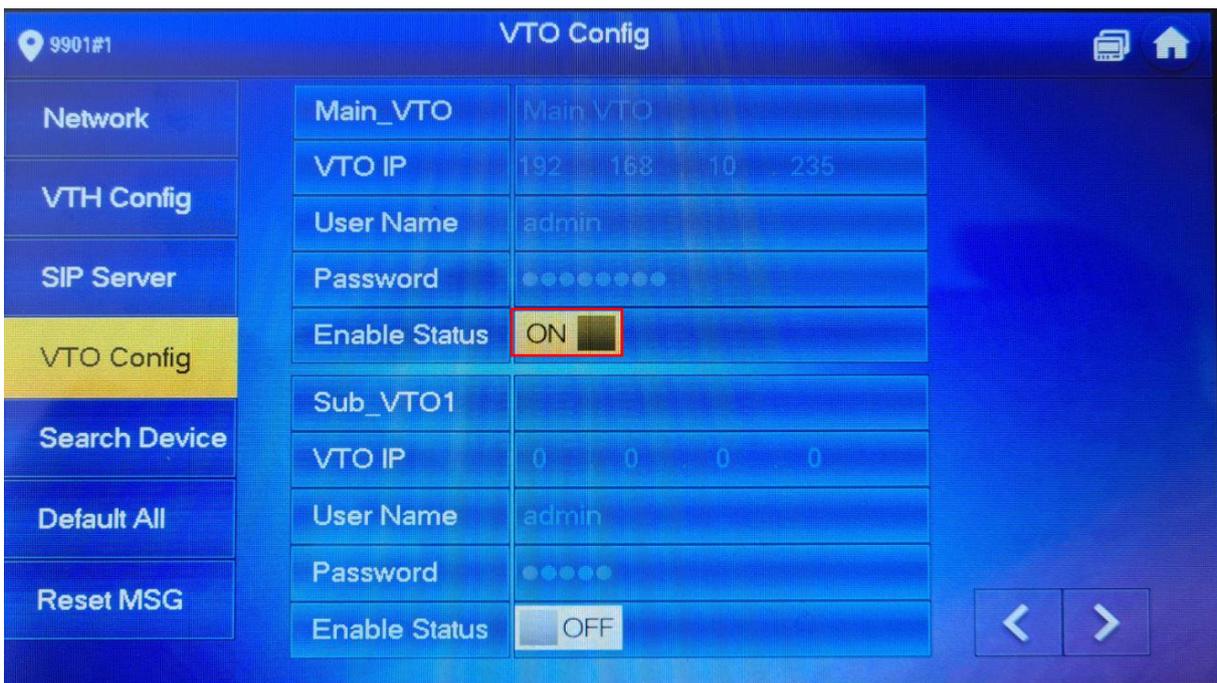
SIP Server Enable Status auf ON.



The screenshot shows the 'SIP Server' configuration screen. The 'Enable Status' field is highlighted with a red box and set to 'ON'. The 'OK' button is visible at the bottom right.

Field	Value
Server IP	192 168 10 235
Network Port	5060
User Name	9901#1
Register Pwd	••••••••
Domain	
User Name	
Login Pwd	
Enable Status	ON <input checked="" type="checkbox"/>

Den Enable Status des Main VTO auf ON setzen.



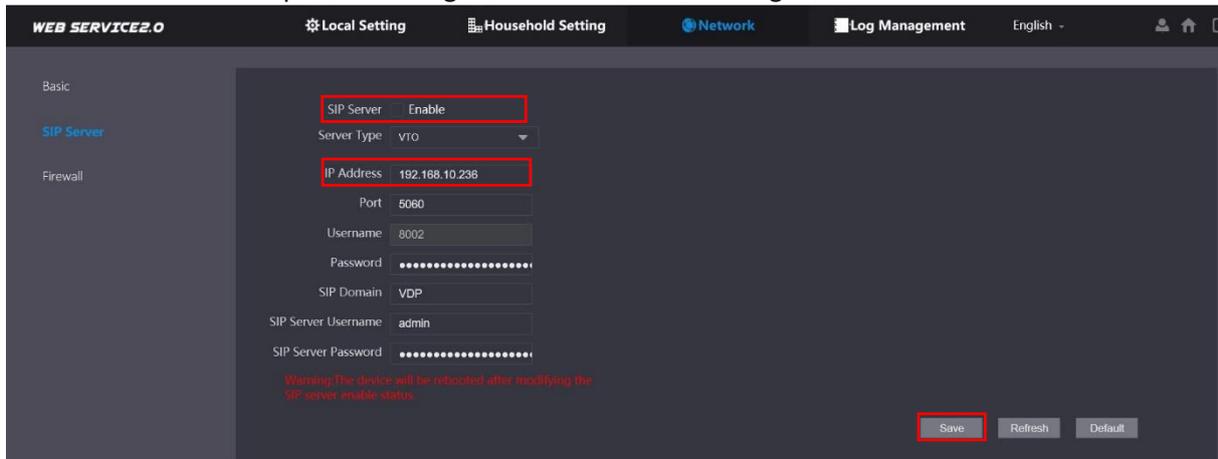
The screenshot shows the 'VTO Config' screen. The 'Main_VTO' section has its 'Enable Status' field highlighted with a red box and set to 'ON'. The 'Sub_VTO1' section has its 'Enable Status' field set to 'OFF'. Navigation arrows are visible at the bottom right.

Field	Value
Main_VTO	Main VTO
VTO IP	192 168 10 235
User Name	admin
Password	••••••••
Enable Status	ON <input checked="" type="checkbox"/>
Sub_VTO1	
VTO IP	0 0 0 0
User Name	admin
Password	••••••
Enable Status	OFF <input type="checkbox"/>

10 Weitere Aussenstellen (VTO2202F-P) hinzufügen

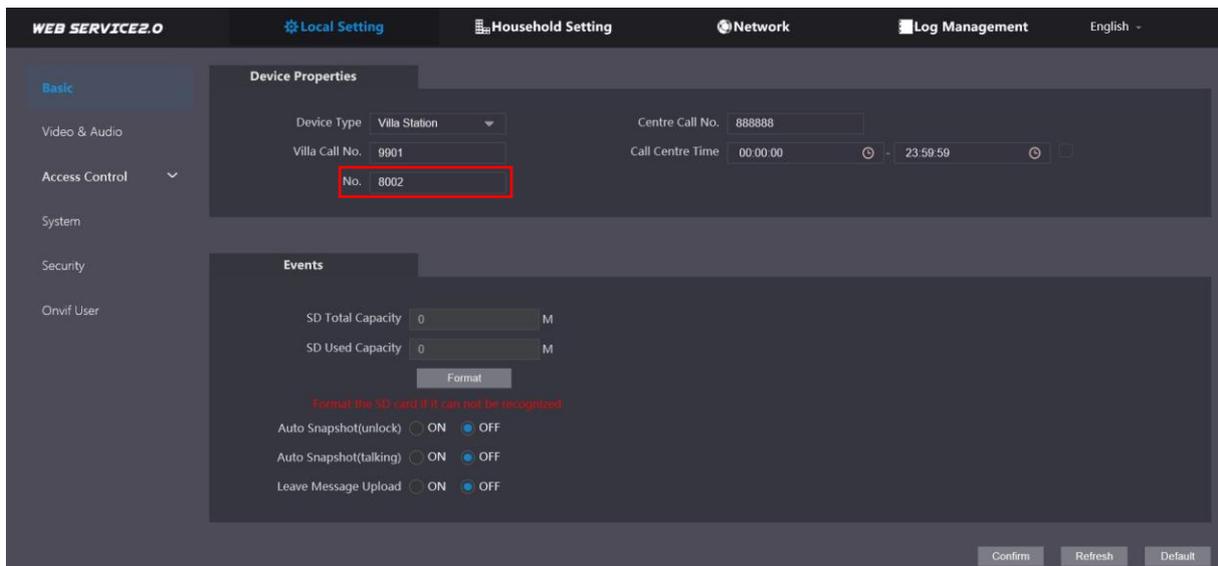


Übers Web-Interface auf den zweiten VTO verbinden.
 Unter **Network > SIP Server** den Haken bei SIP Server deaktivieren.
 Die IP-Adresse des Haupt VTO eintragen und mit «Save» bestätigen



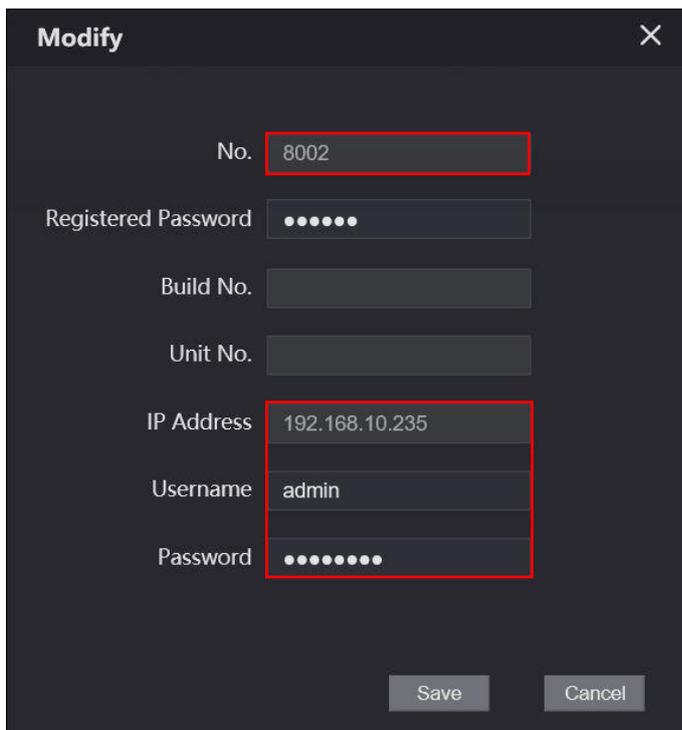
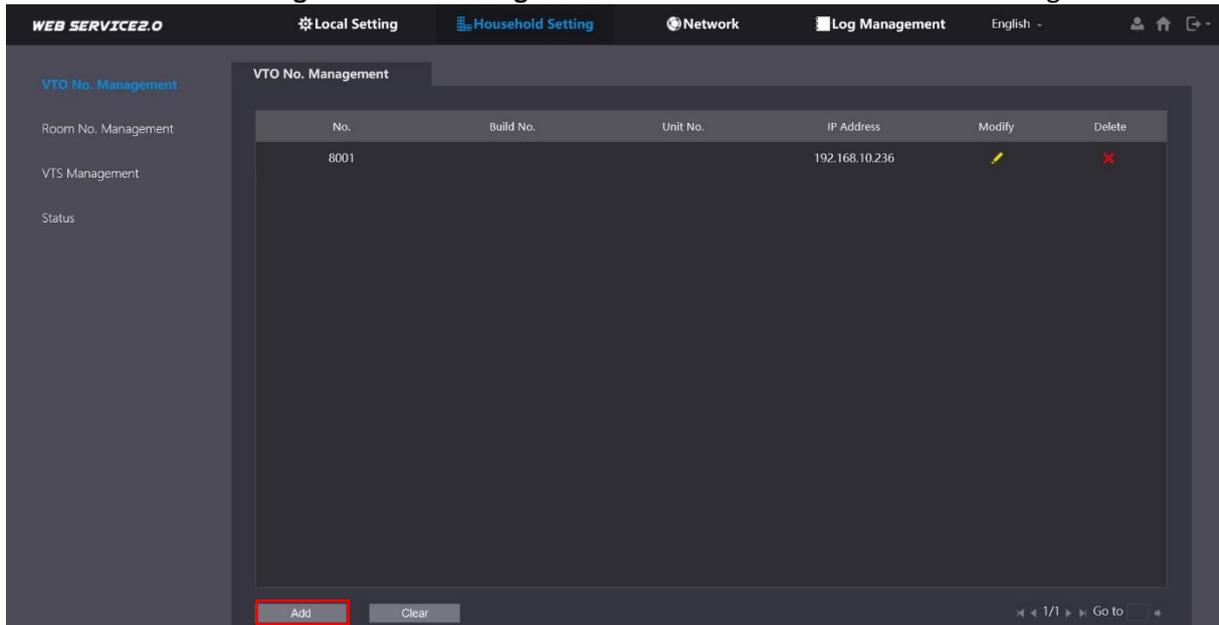
Das Gerät startet neu

Übers Web-Interface auf den zweiten VTO verbinden.
 Unter **Local Setting > Basic** die Geräte Nummer ändern.



Das Gerät startet neu

Übers Web-Interface auf den Haupt-VTO verbinden.
 Unter **Household Setting > VTO No. Management** mit «Add» den zweiten VTO hinzufügen

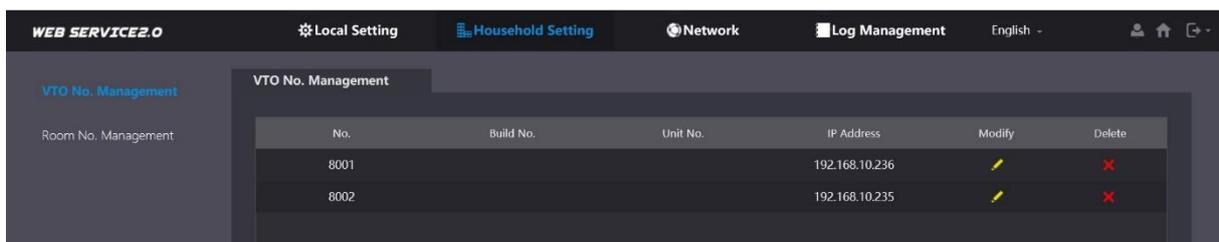


Hier die zuvor definierte Nummer des zweiten VTO eingeben

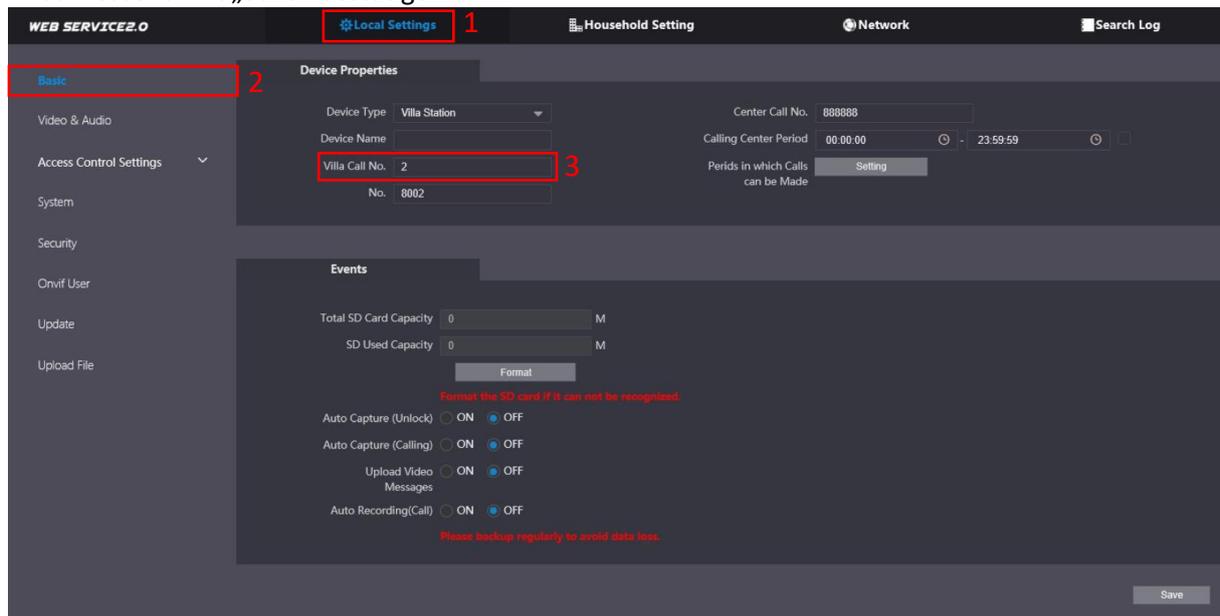
Passwort nicht verändern!

Die IP-Adresse, Username und das Passwort des zweiten VTO eintragen

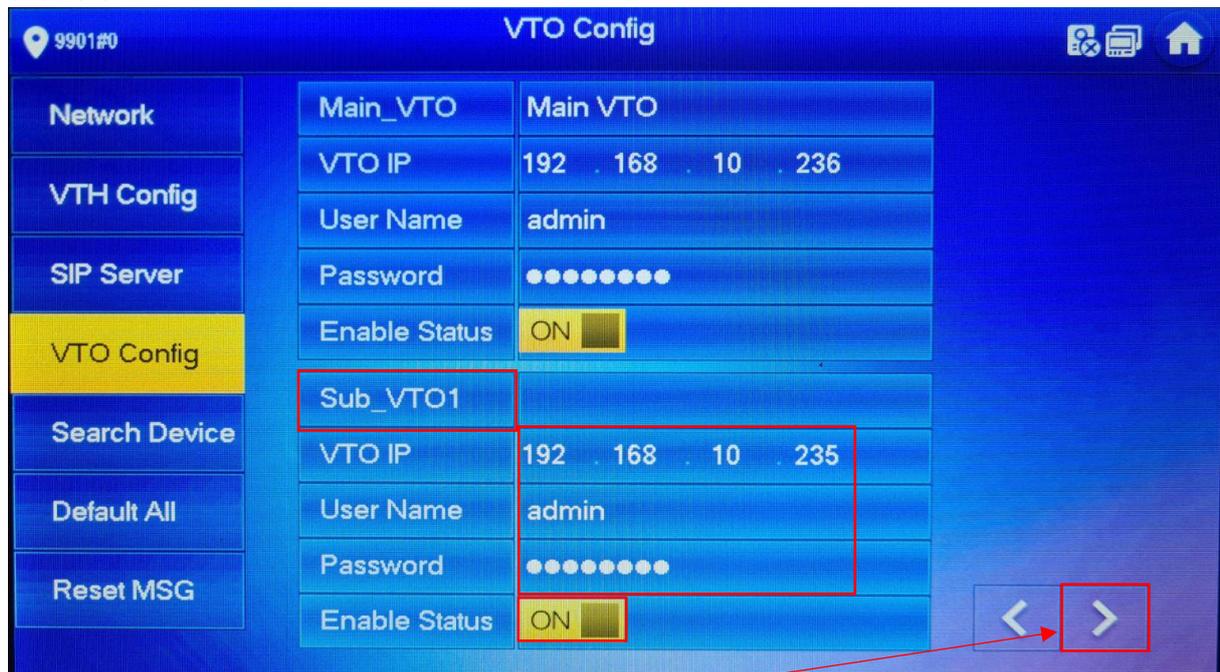
Mit «Save» übernehmen



Danach nochmals übers Web-Interface auf den zweiten VTO verbinden
Unter **Local settings** > **Basic** die entsprechende Wohnungsnummer eintragen.
Anschliessend mit „Save“ bestätigen.



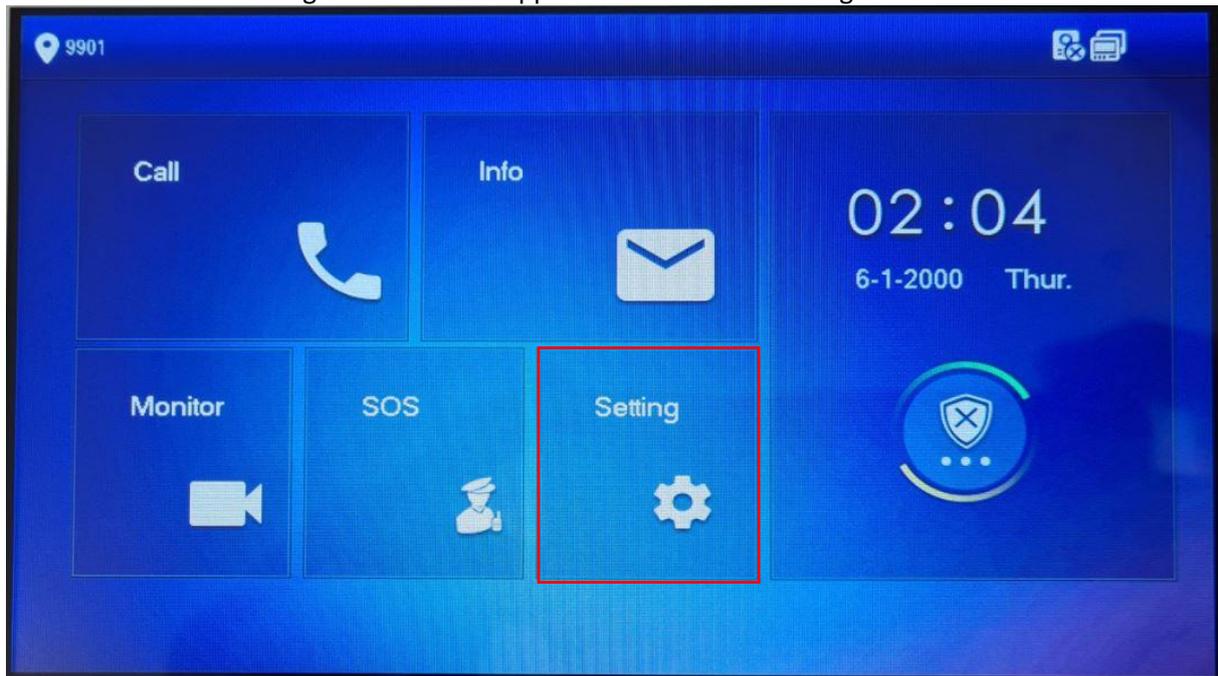
Auf allen Monitoren (VTH) der jeweiligen Wohnung unter **Setting** > **VTO Config** bei Sub_VTO1 die IP-Adresse, Name und das Passwort des zweiten VTO eintragen und danach den Enable Status aktivieren.



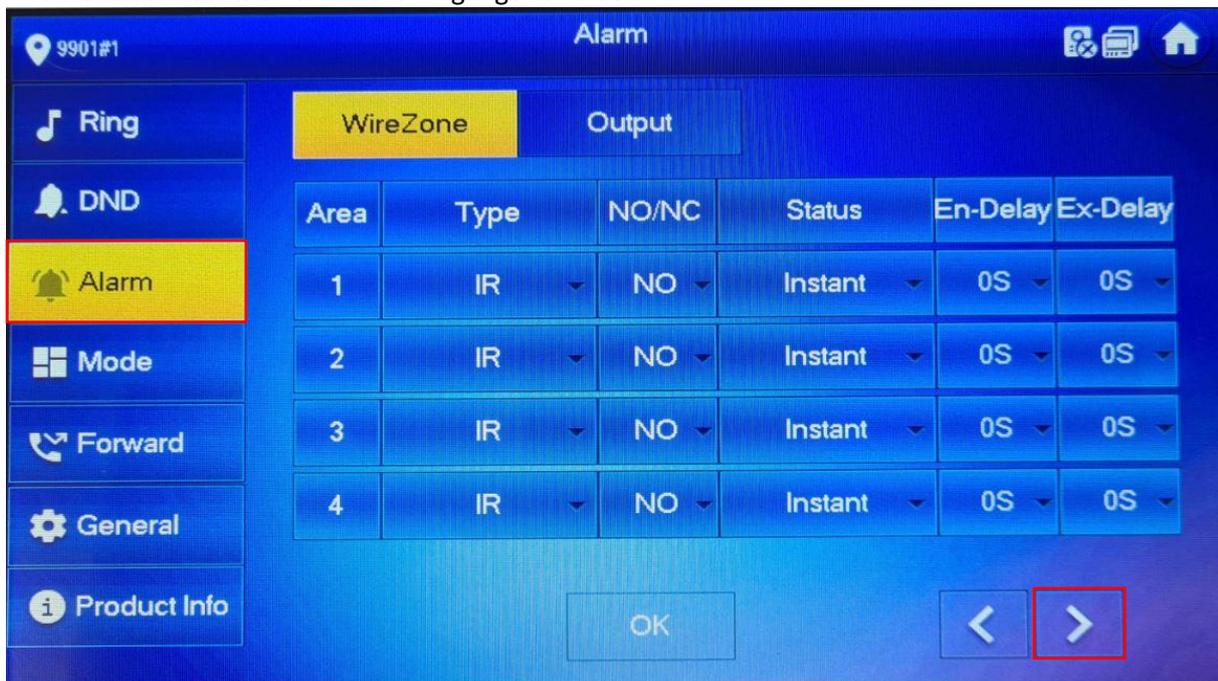
Mit dem Pfeil nach rechts können noch weitere VTOs hinzugefügt werden.

11 Etagendrucker hizufügen

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



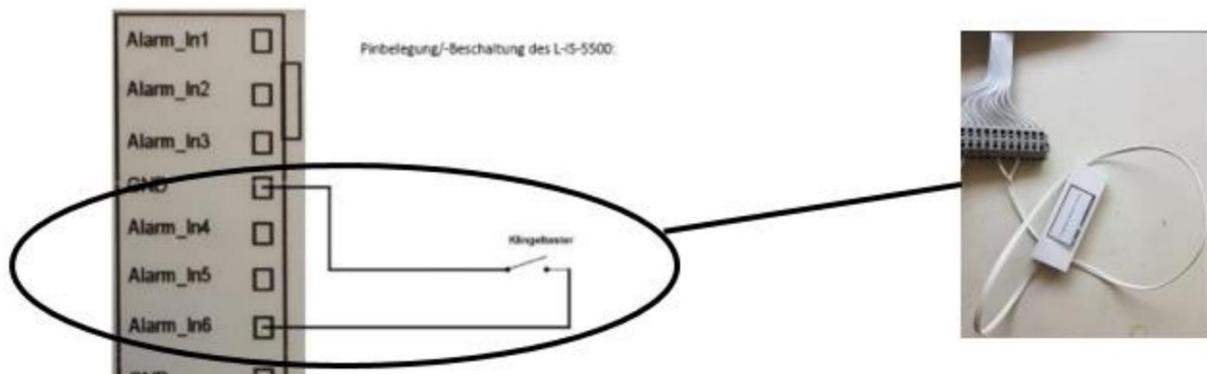
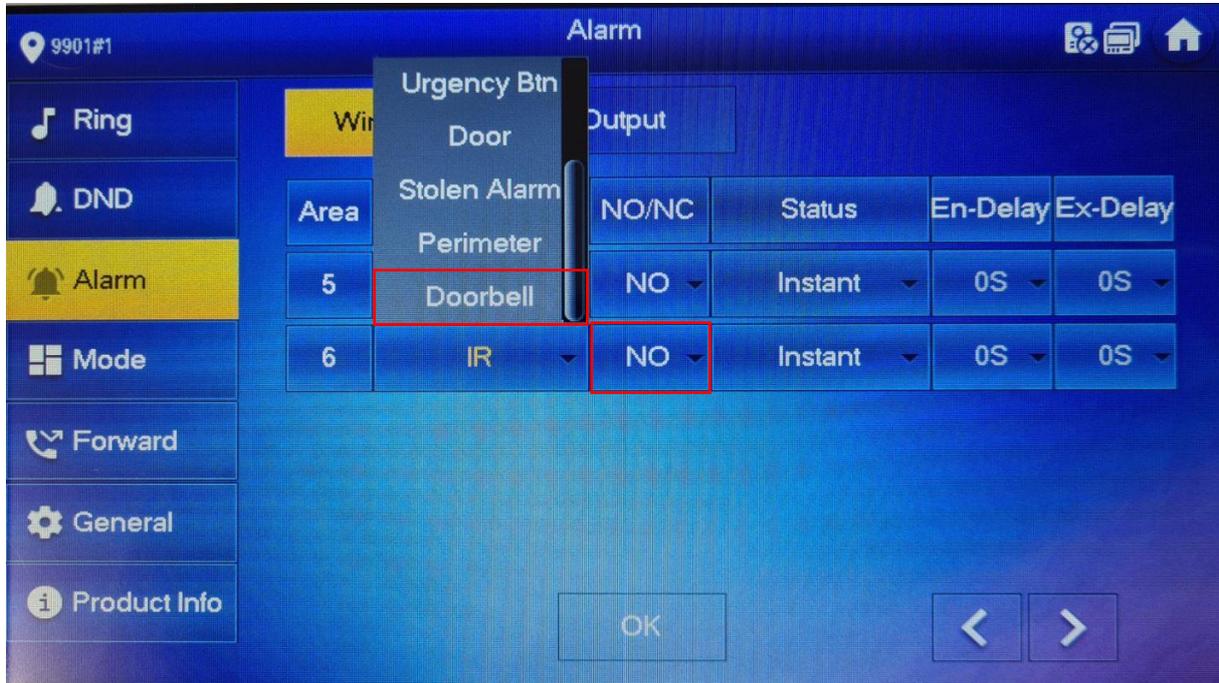
Unter Alarm den Eingang wählen, an dem der Etagendrucker angeschlossen wurde. Mit Pfeil nach rechts sind weitere Eingänge zu finden.



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

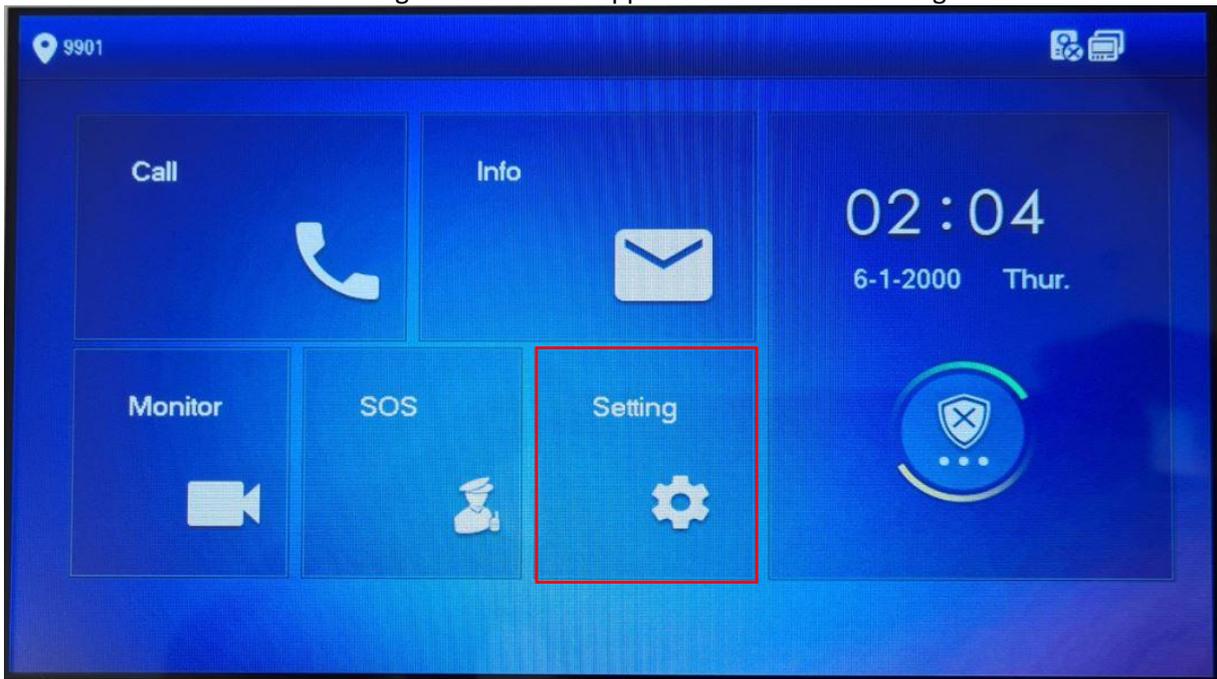
Unter NO/NC kann definiert werden ob der Etagendrucker bei Betätigung ein öffnender oder schliessender Kontakt ist. NO= normally open(schliesser) NC= normally closed(öffner)

Anschliessend mit «OK» bestätigen.

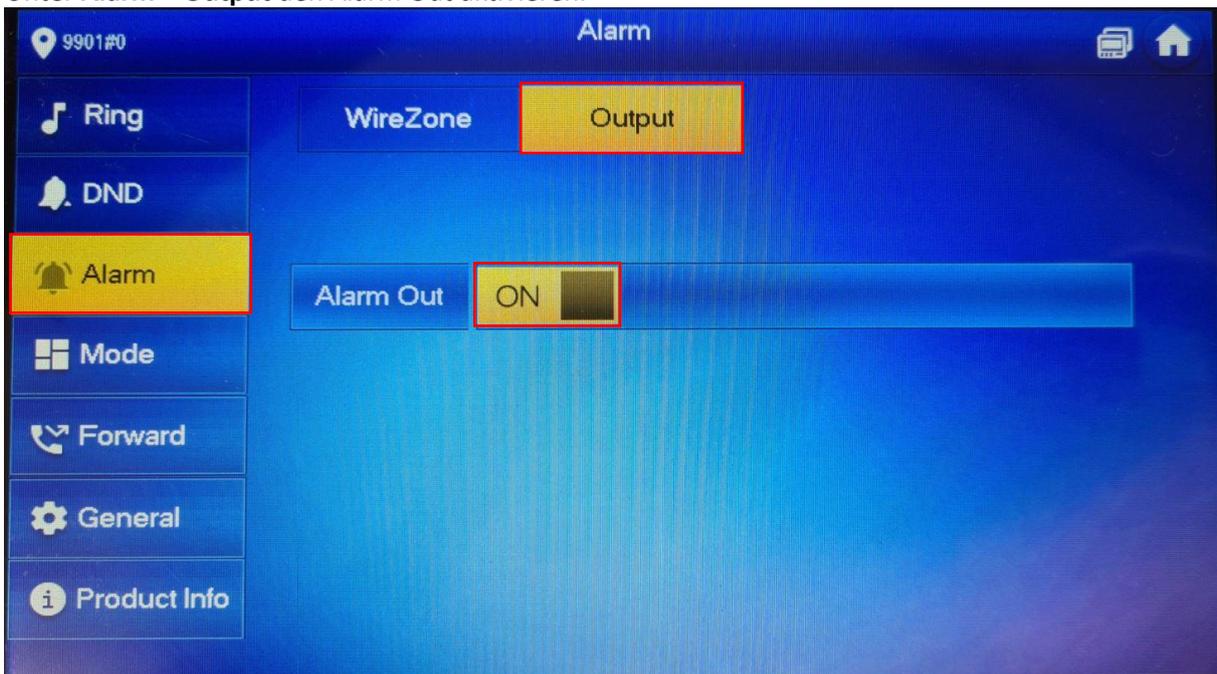


12 Externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hinzufügen

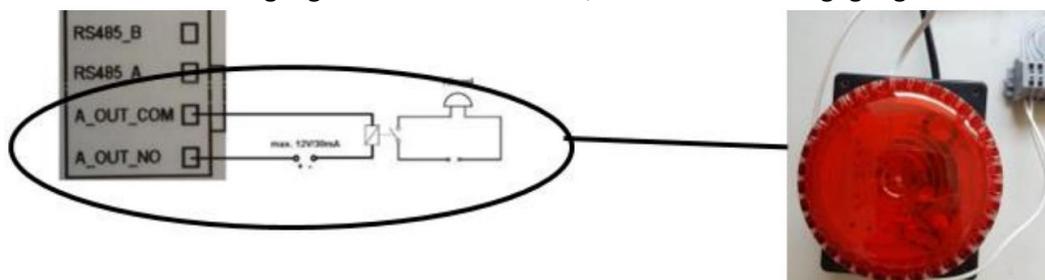
Beim Master-Monitor den Setting-Button kurz antippen und das Passwort eingeben.



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

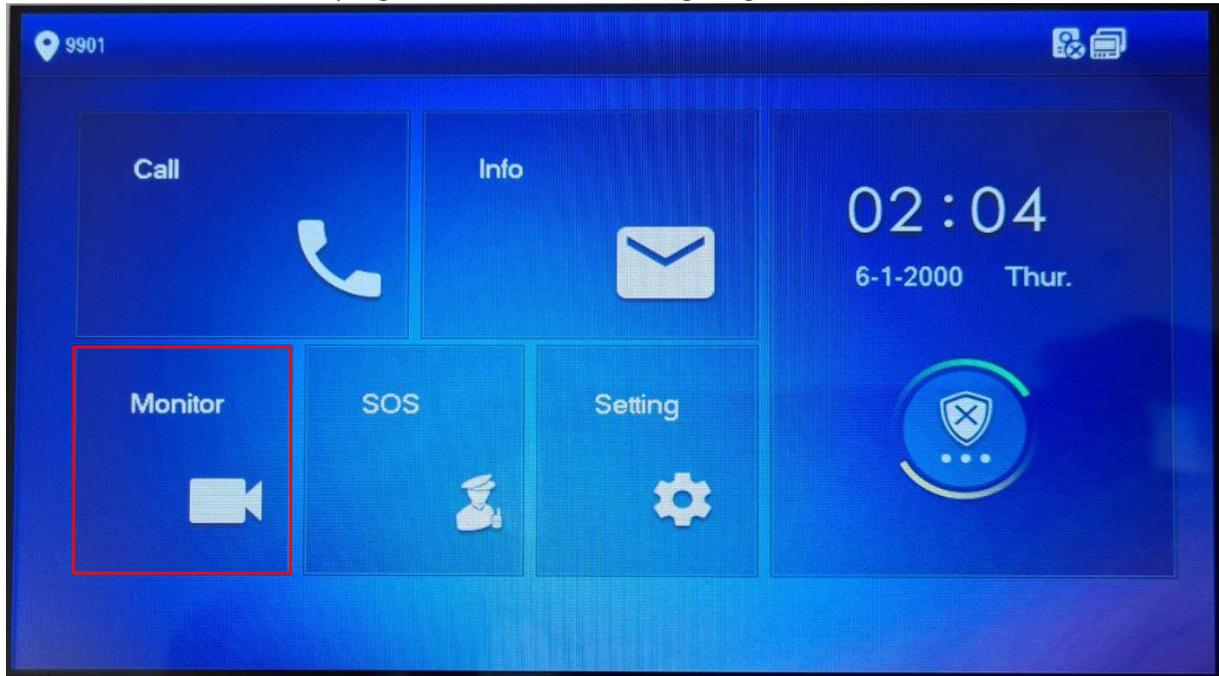


Die Ausgangskontakte (A-OUT_COM & A_OUT_NO) schalten für 30 Sekunden, wenn niemand den Ruf beantwortet. Der Ausgang schaltet sofort zurück, sobald der Ruf entgegengenommen wird.

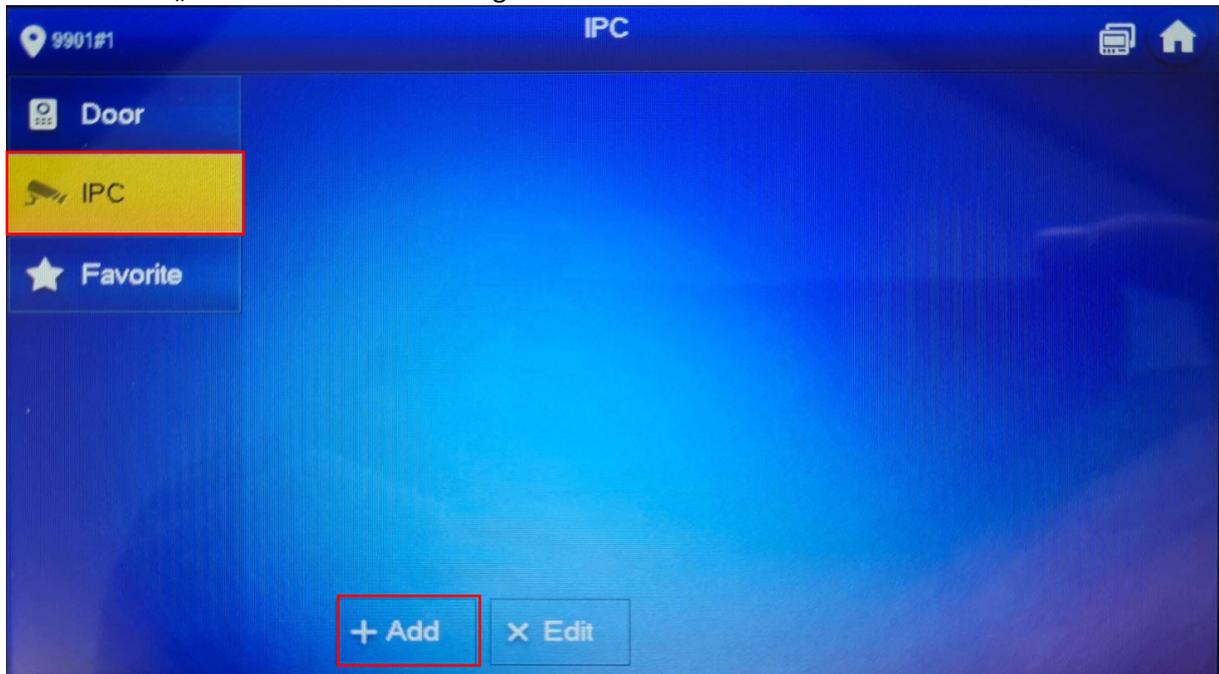


13 Externe Kamera hinzufügen

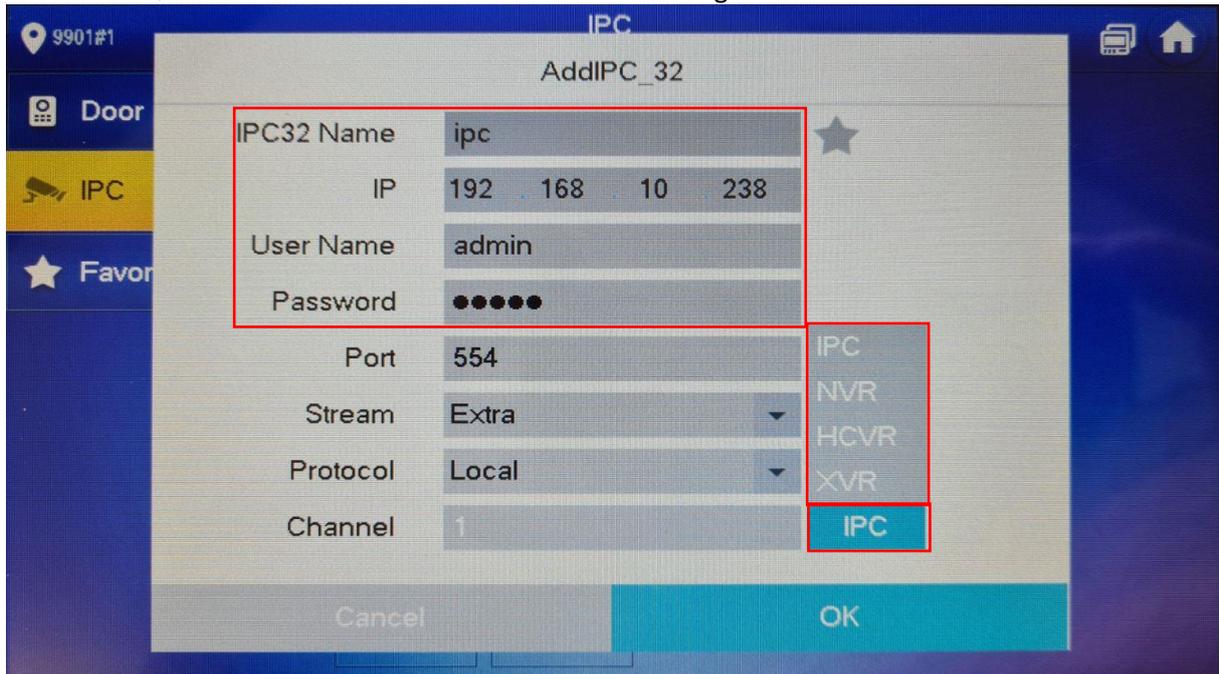
Eine externe Kamera, die über LAN angeschlossen ist, muss bei allen Monitoren hinzugefügt werden. Unter Monitor werden alle programmierten Kameras angezeigt.



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.

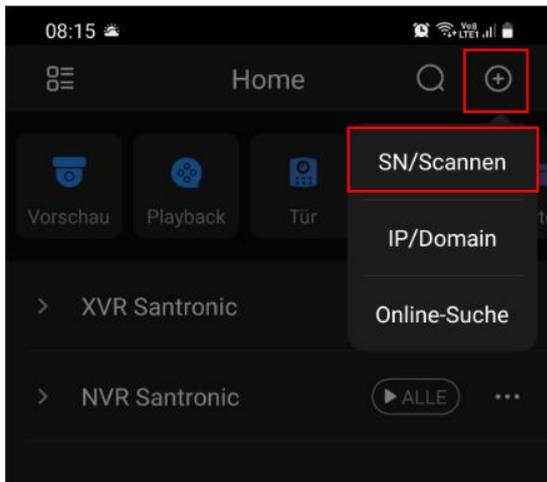


14 Einbindung in Smartphone

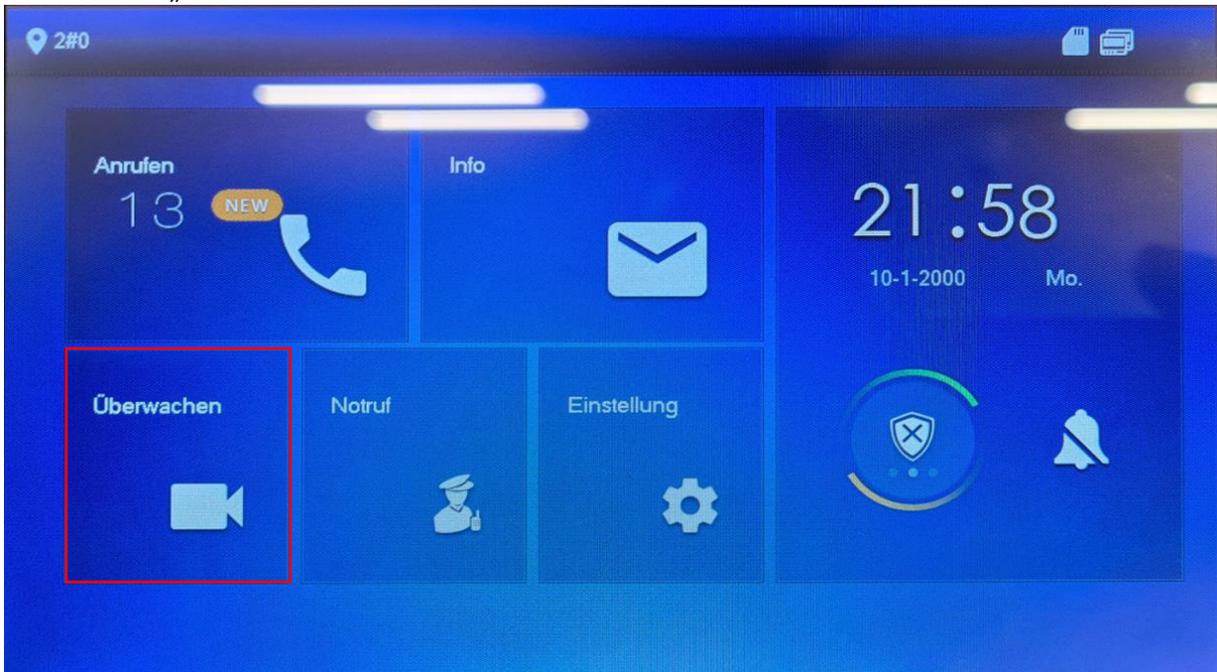
Um von einem Smartphone auf den den Monitor (VTH) zuzugreifen, benötigt man die App DMSS.



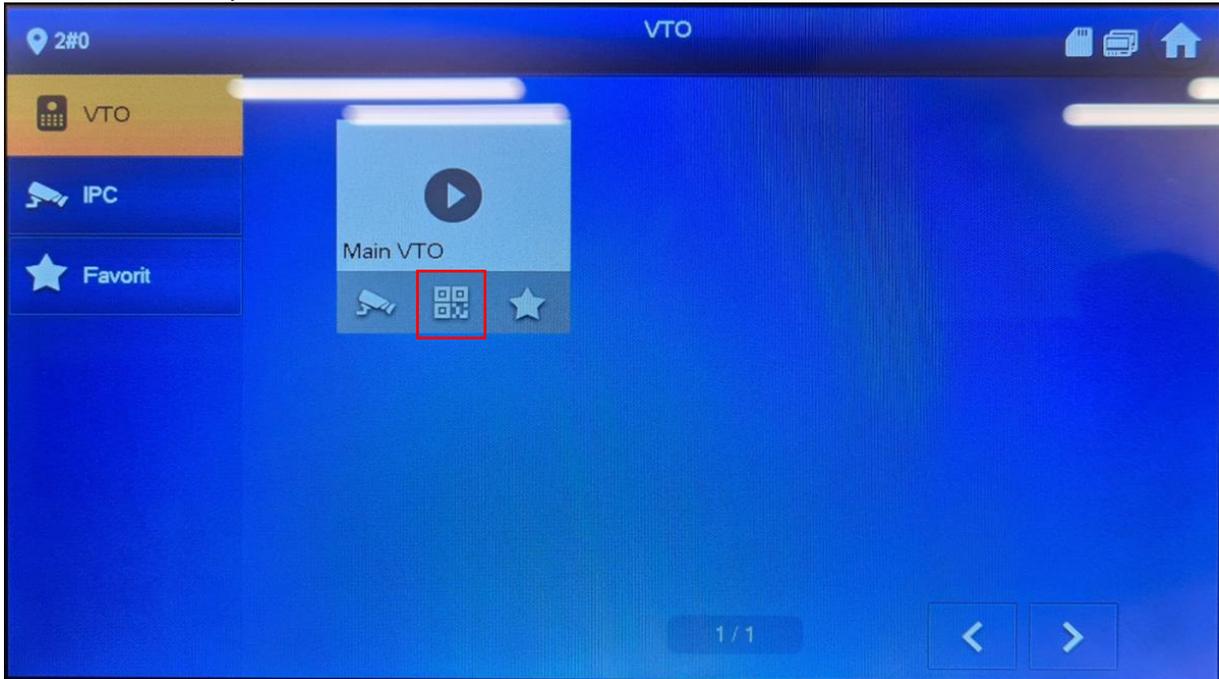
Die App öffnen und das **+** anklicken, danach SN/Scannen auswählen.



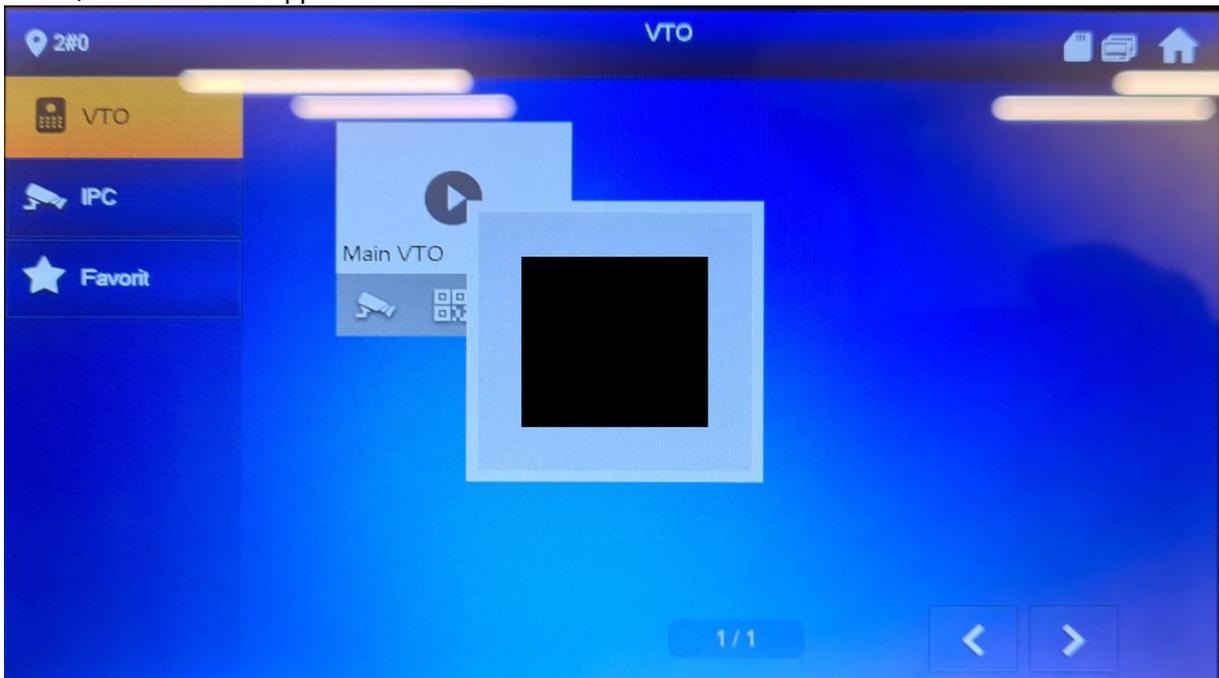
Auf dem VTH „Überwachen“ anklicken.



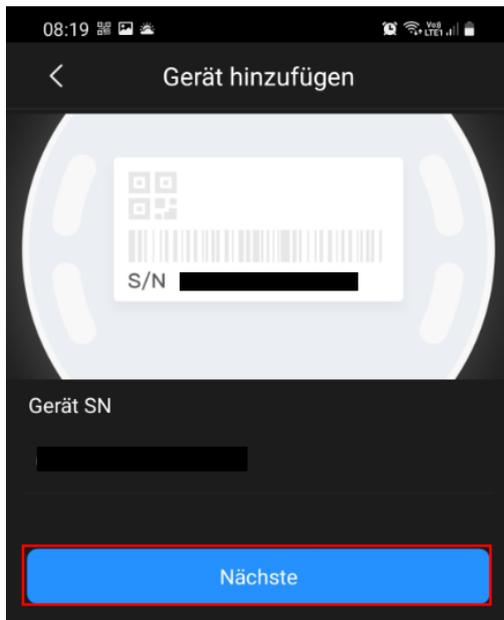
Auf das QR-Code Symbol klicken.



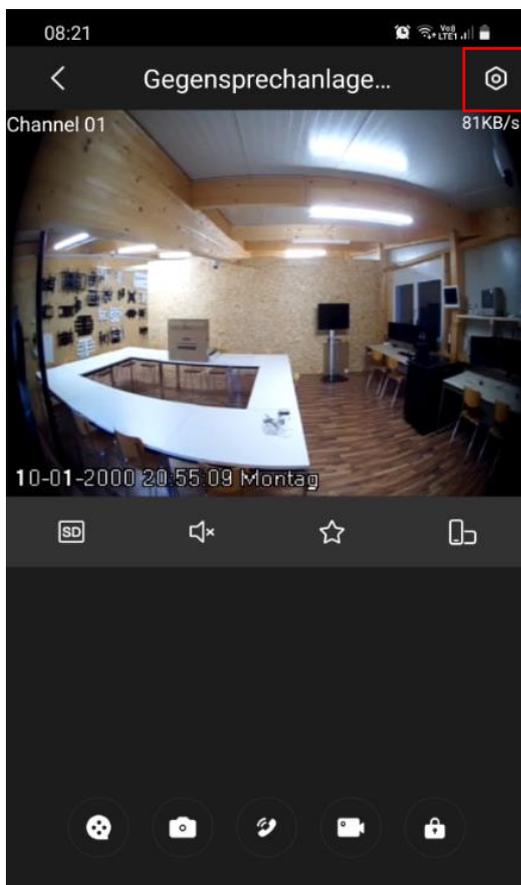
Den QR-Code mit der App scannen



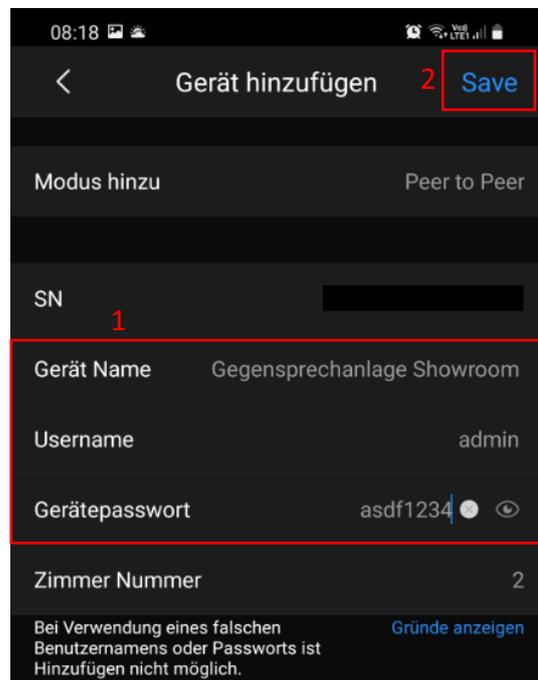
Sobald der QR-Code erkannt wurde, mit klicken auf „Nächste“ zu den Login Einstellungen wechseln.



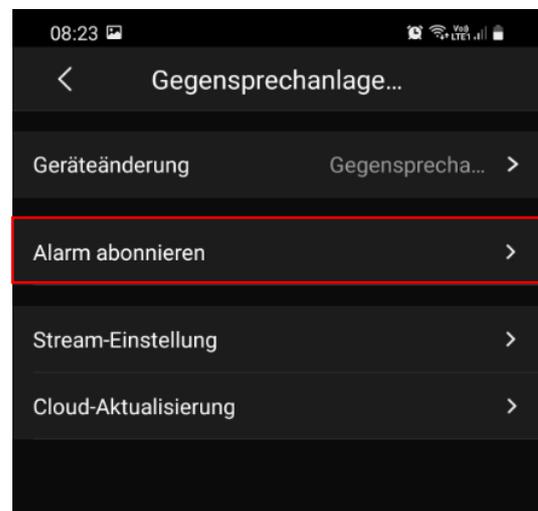
Um eine Push Nachricht zu erhalten auf das „Zahnrad“ klicken



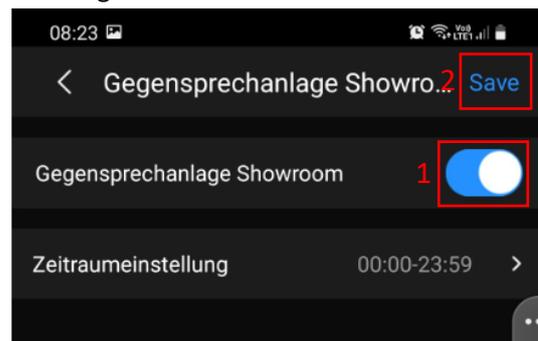
Hier den Gerätenamen bestimmen, den Username und das Gerätepasswort des **VTO** eingeben und anschliessend mit „Save“ das Gerät hinzufügen.



Alarm abonnieren auswählen



Den Alarm aktivieren und mit „Save“ bestätigen



15 Factory Reset

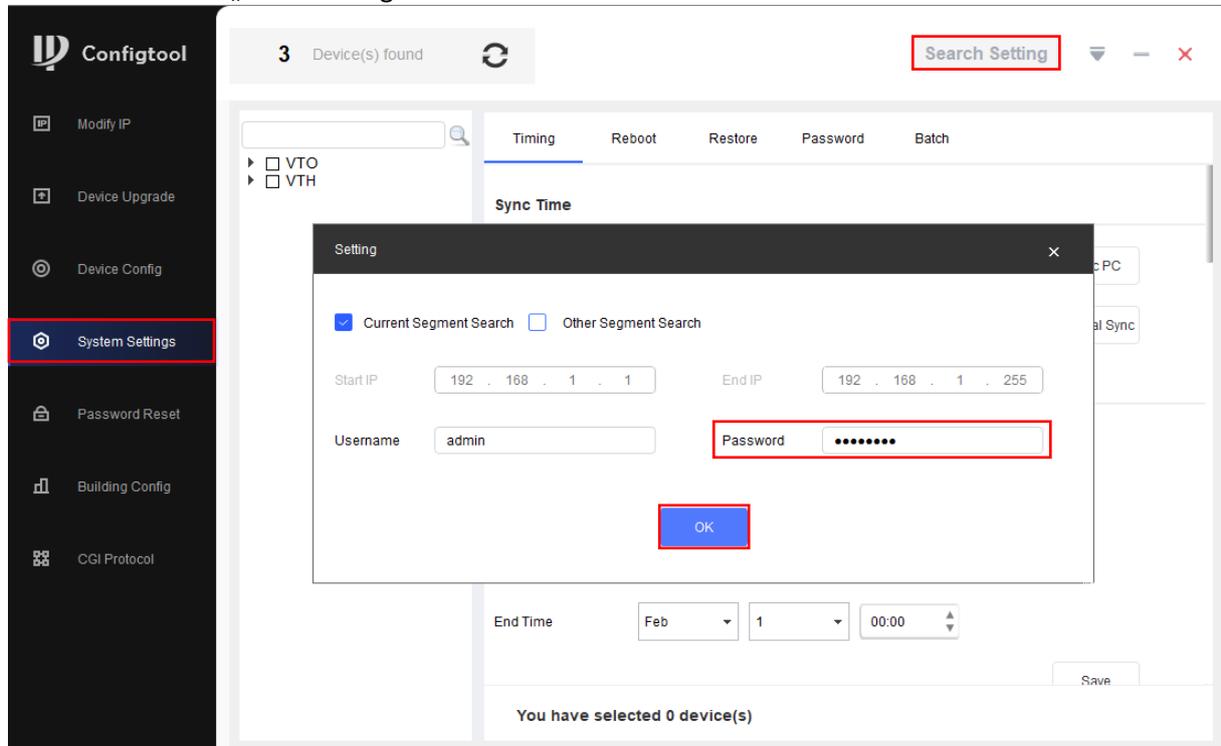
Ein Factory Reset kann über das ConfigTool oder direkt am Gerät gemacht werden.

15.1 Über Config Tool

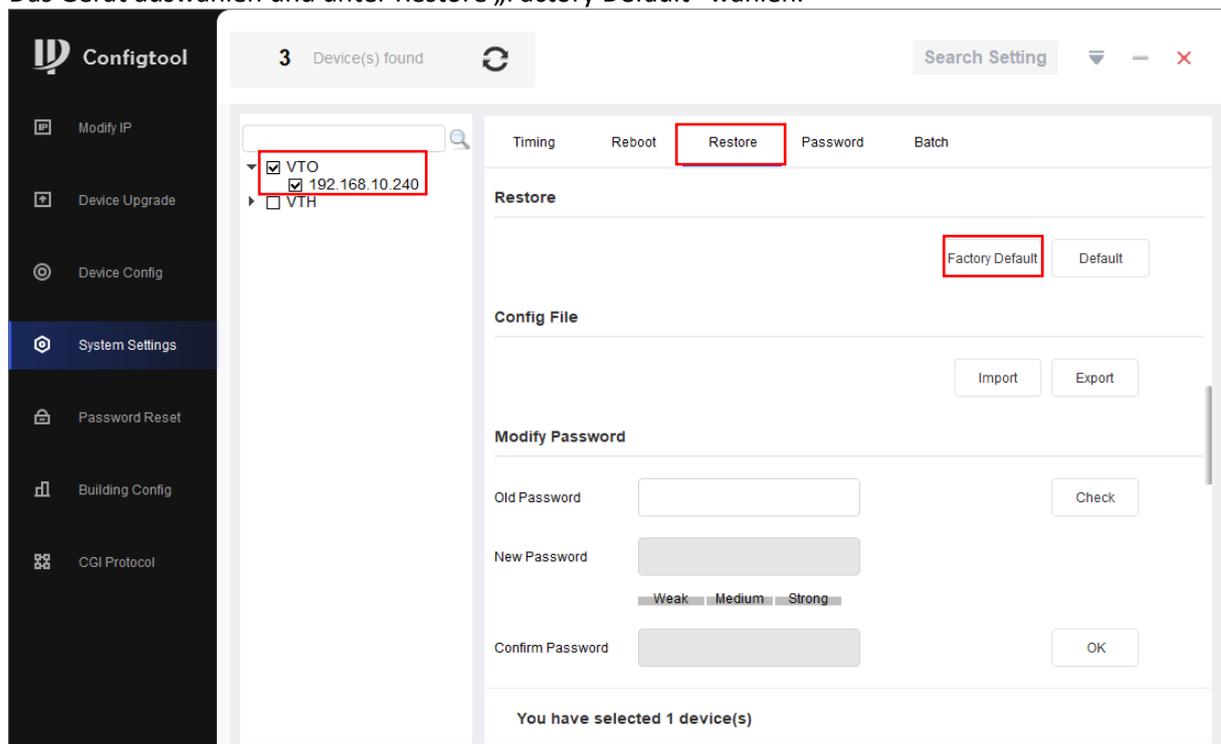
Das ConfigTool öffnen.

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

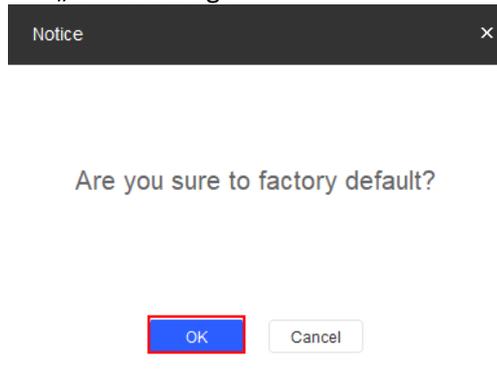
Anschließend mit „OK“ bestätigen.



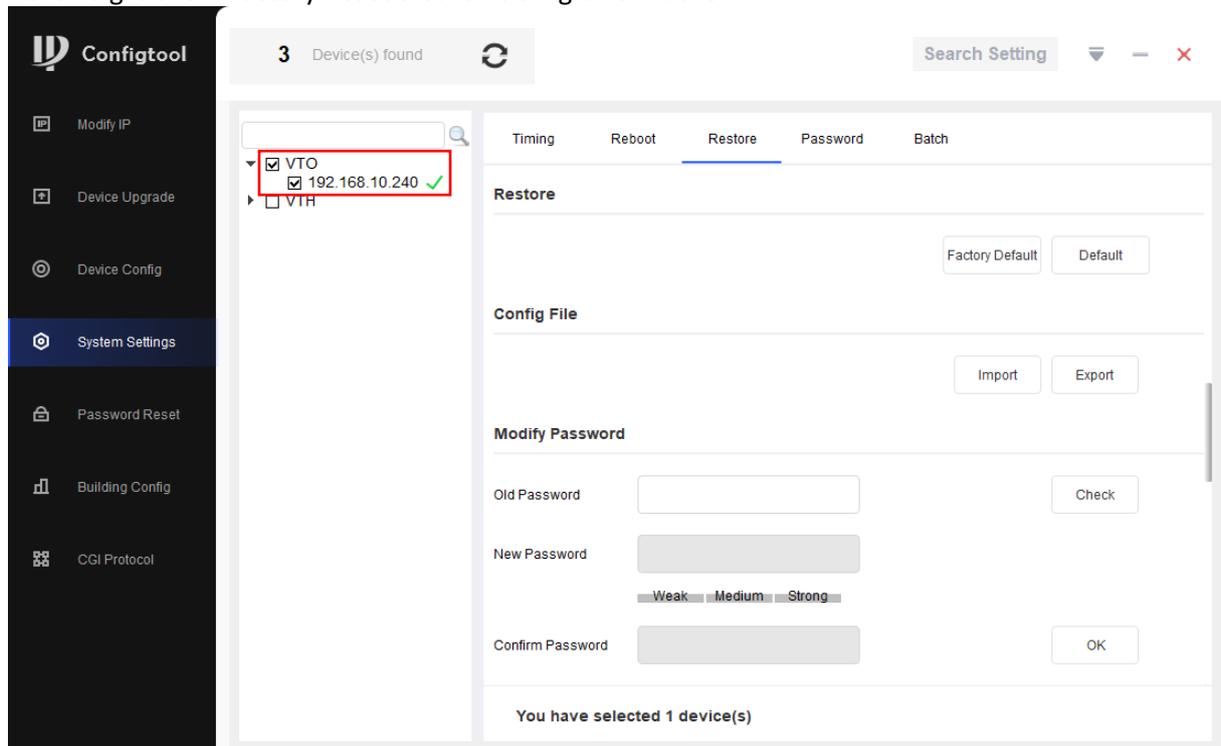
Das Gerät auswählen und unter Restore „Factory Default“ wählen.



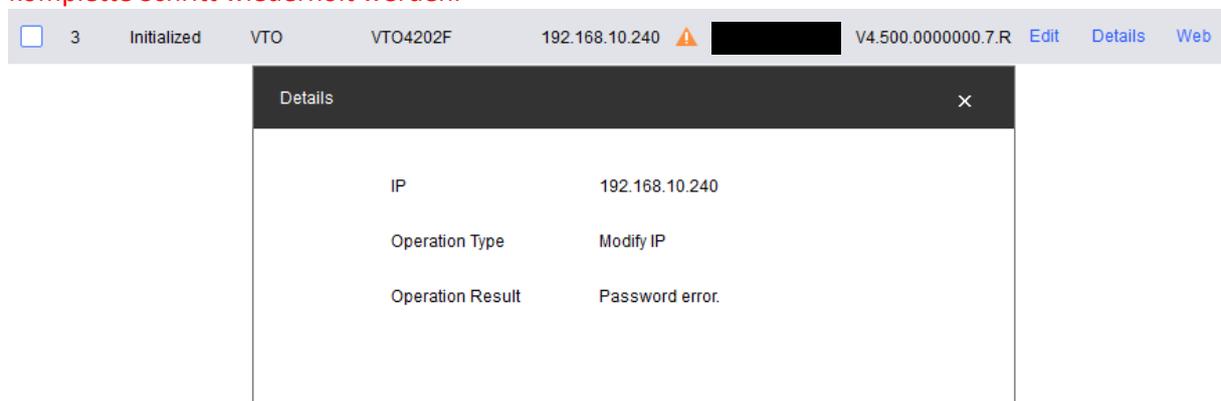
Mit „OK“ bestätigen



Bei erfolgreichem Factory Reset erscheint ein grüner Hacken.

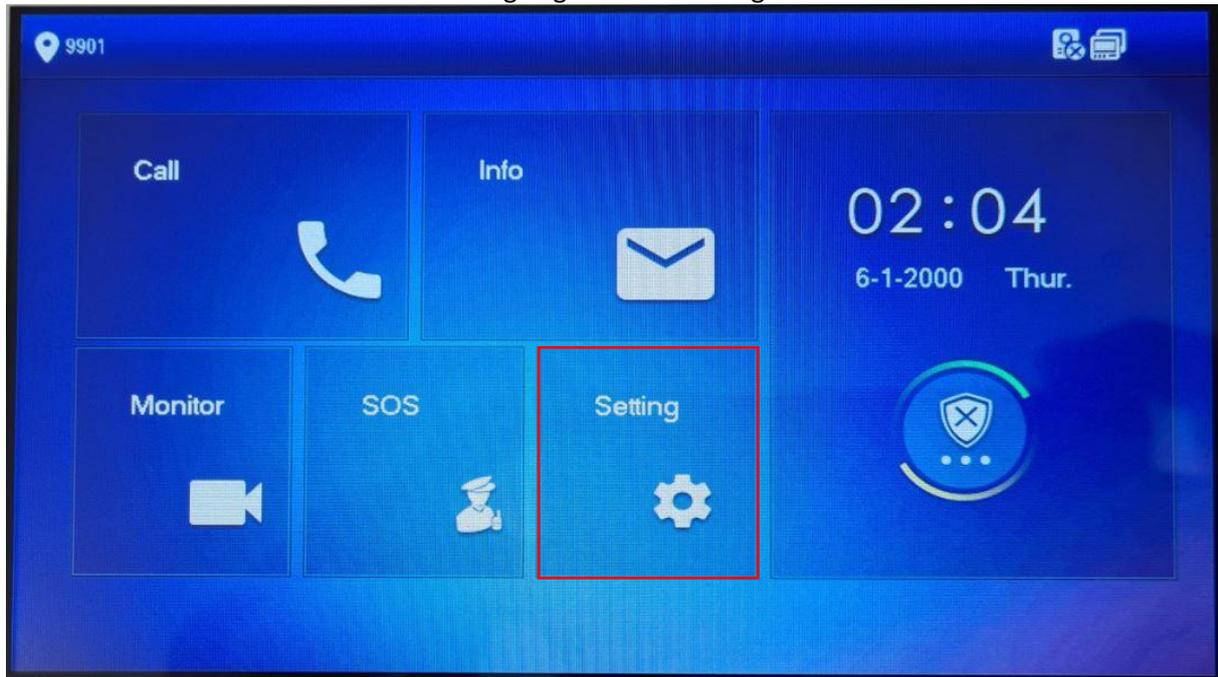


Bei Passwort Error unter «Search Setting» das richtige Passwort eingeben und anschliessend der komplette Schritt wiederholt werden.

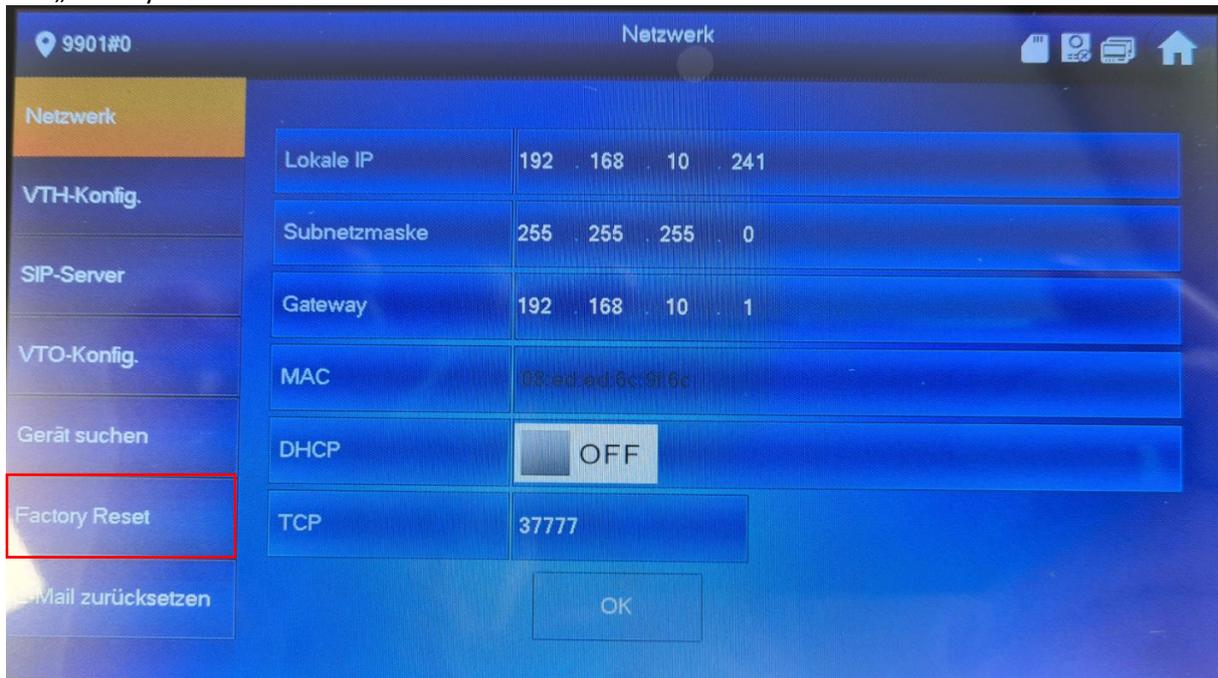


15.2 Am VTH

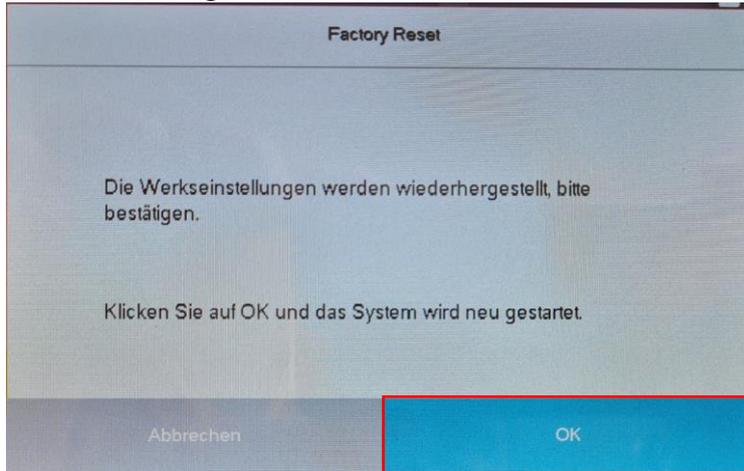
Den Setting Button ca.6 Sekunden gedrückt halten, bis die Aufforderung zur Eingabe des Passworts erscheint. Hier das beim Initialisieren festgelegte Passwort eingeben.



Auf „Factory Reset“ klicken.



Mit „OK“ bestätigen



15.3 Am VTO

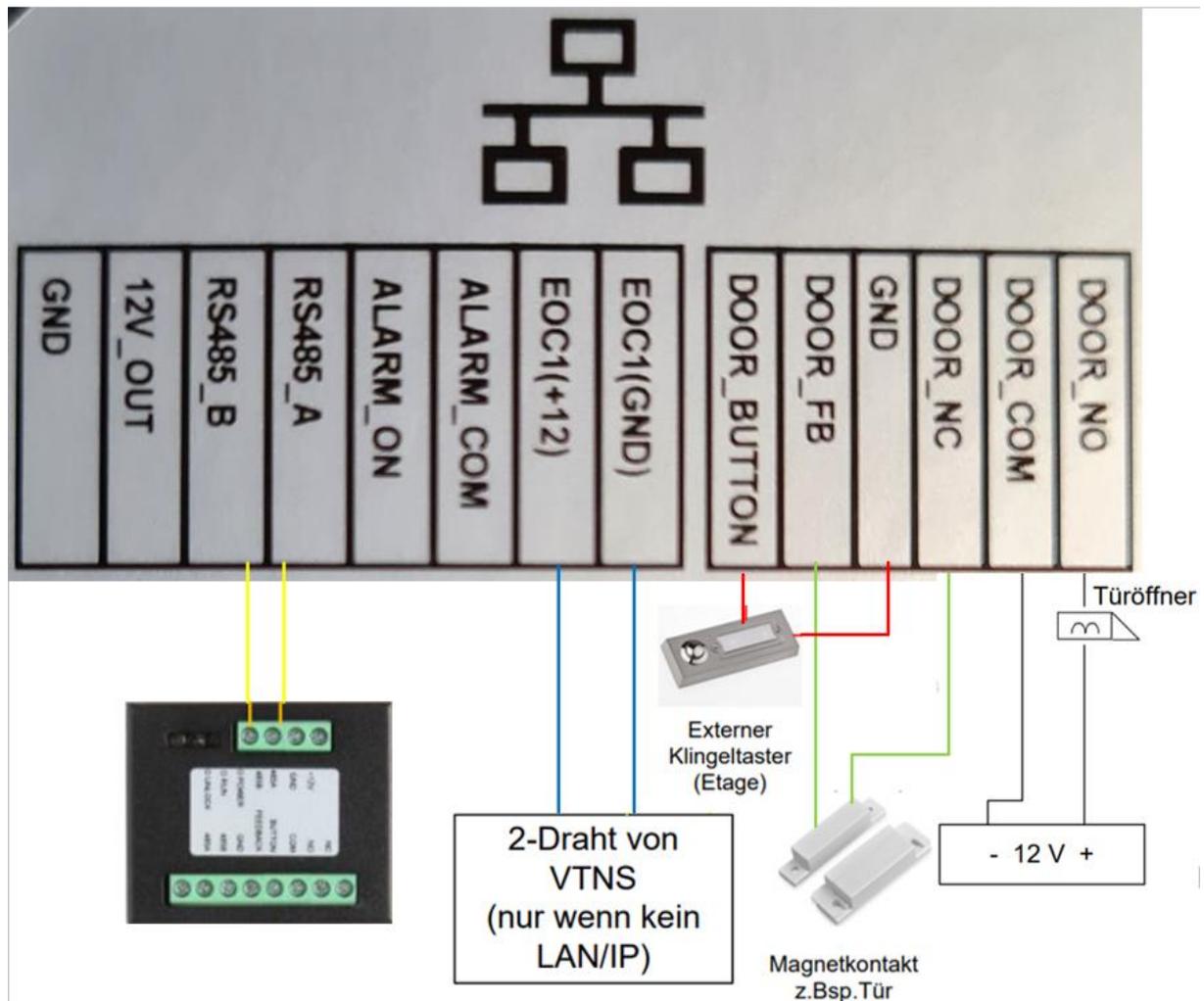
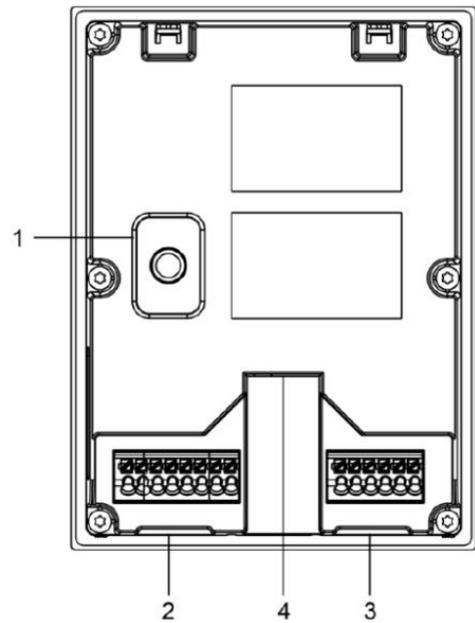
Den Knopf hinten am VTO 5mal kurz drücken.

Das Gerät führt den Factory reset durch und startet neu.



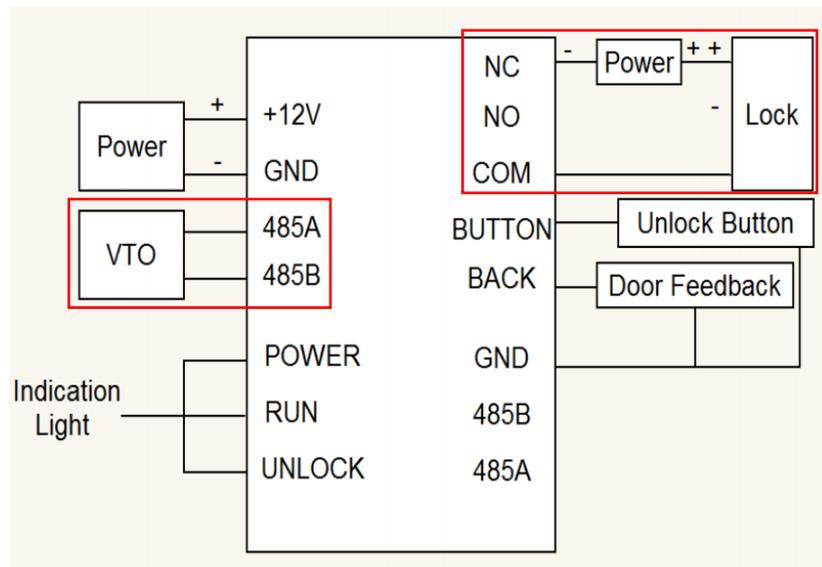
16 Anschlussschema VTO

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.



16.1 Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner

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

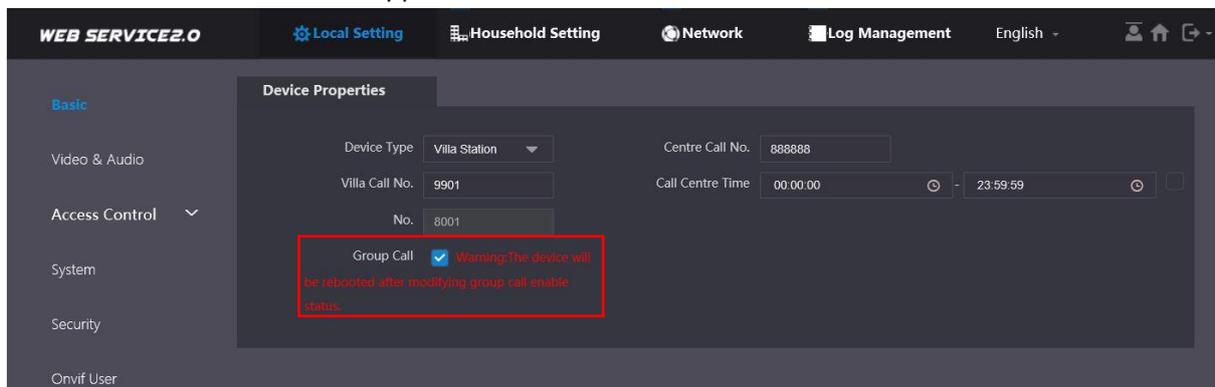


17 FAQ (Häufig gestellte Fragen)

1. **Frage:** Die Gegensprechanlage startet nicht?
Antwort: Prüfen Sie ob alle Stromkabel angeschlossen sind und der Schalter beim Switch auf ON steht.

2. **Frage:** Wieso ist da ein rotes X auf dem Bildschirm zu sehen?
Antwort: Es bedeutet, dass die Geräte nicht miteinander verbunden sind.
 - a. Bitte prüfen Sie ob die IP Adressen von VTO + VTH stimmen.
 - b. Bitte prüfen Sie ob die VTH Nummer mit den Einstellungen im Webinterface der VTO übereinstimmen.

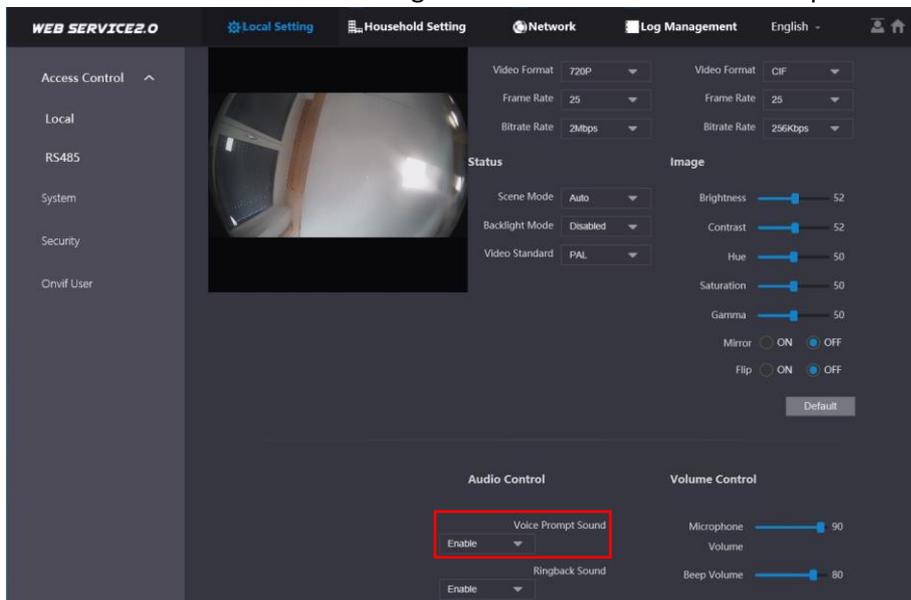
3. **Frage:** Nur einer von mehreren VTH's antwortet auf die Klingel.
Antwort: Bei mehreren VTH's muss der Hacken bei Gruppenruf gesetzt sein. Bei nur einem Monitor den Hacken bei Gruppenruf rausnehmen.



4. **Frage:** VTO + VTH sind zwar verbunden aber beim klingeln ist auf dem VTH kein Bild / Ton.
Antwort:
 - a. Prüfen Sie auf dem Webinterface der VTO ob unter Video Einst. das Videoformat korrekt auf WVGA eingestellt ist.
 - b. Überprüfen Sie die Firmware Version von VTO + VTH.

5. **Frage:** Das Klingeln funktioniert aber beim VTH kommt die Meldung: «VTH failed».
Antwort: IP Konflikt, bitte überprüfen Sie die IP-Adressen beider Geräte.

6. **Frage:** Wie kann ich die Frauenstimme bei der Klingel ausschalten.
Antwort: Unter Local Setting -> Video & Audio -> Voice Prompt Sound auf Disable stellen.



7. Frage: Das Webinterface funktioniert nicht richtig oder stellt nicht alles korrekt dar.
 Antwort: Leeren Sie den Cache und starten Sie den Browser neu.
8. Frage: Bei mehreren VTH's schlägt der Anruf fehl.
 Antwort: Überprüfen Sie ob alle VTH's in der gleichen Einheit sind. (z.B. 6901, 6902 etc.)
9. Frage: Die Smart PSS Software zeigt Bild der VTO an aber funktioniert nicht beim Klingeln.
 Antwort: Überprüfen Sie die Firewall des Computers.
10. Frage: Türöffner 2 bei Erweiterungsmonitor nicht verfügbar
 Antwort: Zeigt es beim Klingeln nur einen Knopf zum öffnen der Türe an, bitte die eingetragene Master-IP an den Erweiterungsmonitoren überprüfen. Bei allen Erweiterungsmonitoren (VTH) muss unter Master-IP die IP-Adresse des Haupt Monitors (VTH) eingetragen werden.

