

1. Climatix Touchscreen Anleitung



1.1. Allgemeines

Der Touchscreen POL8T5.70/STD von IV Produkt ist ein optionales Zubehör, HMI-TOU. Die Handbedieneinheit besteht aus einem 7"(16:9) großen kapazitiven Touchscreen mit einem 3 Meter langem Kabel, wobei Kommunikation und 24-V-Zufuhr in dasselbe Kabel integriert sind.

Ein 24-V-Gleichstromtransformator im Schaltschrank des Geräts versorgt die Handbedieneinheit mit Spannung.

Nach 4 Stunden Nichtbenutzung wird die Handbedieneinheit abgemeldet und das Übersichtsbild wird angezeigt.

2. Montageanleitung

2.1. Montageanleitung

Je nachdem, ob die Handbedieneinheit über eine direkte Verbindung per RS485, über das Netzwerk oder über den Cloud-Fernwartungsdienst IV Produkt Cloud von IV Produkt genutzt werden soll, gibt es 3 verschiedene Montagearten.

2.2. Direkte Verbindung

Direkte Verbindung

Die direkte Verbindung erfolgt über den RS485-Anschluss der Handbedieneinheit und den HMI-Anschluss des Climatix.

Schließen Sie den Stecker wie in der Abbildung unten gezeigt am RS485-Anschluss der Handbedieneinheit an.

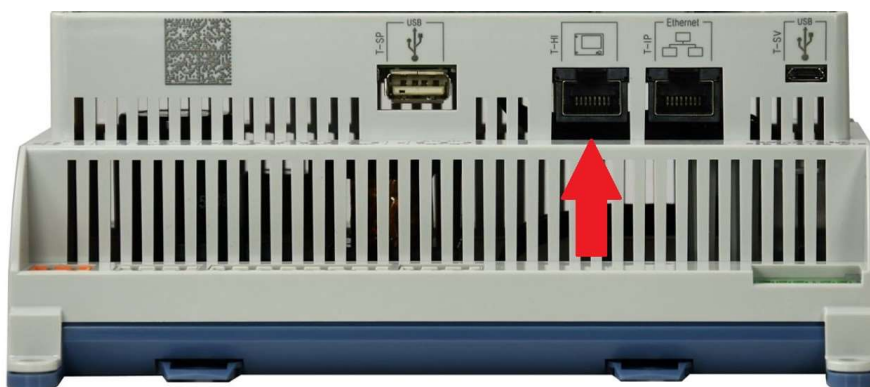
Dies ist die Standardverbindung, mit der die Handbedieneinheit geliefert wird.

Bei der Lieferung ist der LAN-Anschluss mit einem Blindstecker verschlossen.





Schließen Sie dann das Kabel der Handbedieneinheit wie in der Abbildung unten gezeigt am entsprechenden Anschluss des Climatix an.



2.3. Netzwerk-TCP/IP

Netzwerk-TCP/IP

Die Verbindung über das Netzwerk-TCP/IP wird entweder direkt zum Climatix oder über das Netzwerk hergestellt.

Das mitgelieferte Kabel kann nicht per Netzwerk kommunizieren, sondern muss durch ein Netzkabel für die Kommunikation ersetzt werden. Das mitgelieferte Kabel lässt sich jedoch als Kabel zur Spannungszufuhr für die Handbedieneinheit nutzen.

Entfernen Sie den Blindstecker vom LAN-Anschluss und schließen Sie dann den Stecker wie in der Abbildung unten gezeigt am LAN-Anschluss der Handbedieneinheit an.





Schließen Sie dann das Kabel der Handbedieneinheit wie in der Abbildung unten gezeigt am Ethernet TCP/IP-Anschluss des Climatix an.



2.4. IV Produkt Cloud

IV Produkt Cloud

Für diese Option muss das Gerät mit dem Cloud-Fernwartungsdienst IV Produkt Cloud von IV Produkt verbunden und ein hauseigenes Netzwerk vorhanden sein, um sowohl das Gerät als auch die Handbedieneinheit mit dem Internet verbinden zu können.

Das mitgelieferte Kabel kann nicht per Netzwerk kommunizieren, sondern muss durch ein Netzwerkkabel für die Kommunikation ersetzt werden. Das mitgelieferte Kabel lässt sich jedoch als Kabel zur Spannungszufuhr für die Handbedieneinheit nutzen.

Entfernen Sie den Blindstecker vom LAN-Anschluss und schließen Sie dann ein Netzwerkkabel vom Netzwerkanschluss des Hauses wie in der Abbildung unten gezeigt am LAN-Anschluss der Handbedieneinheit an.





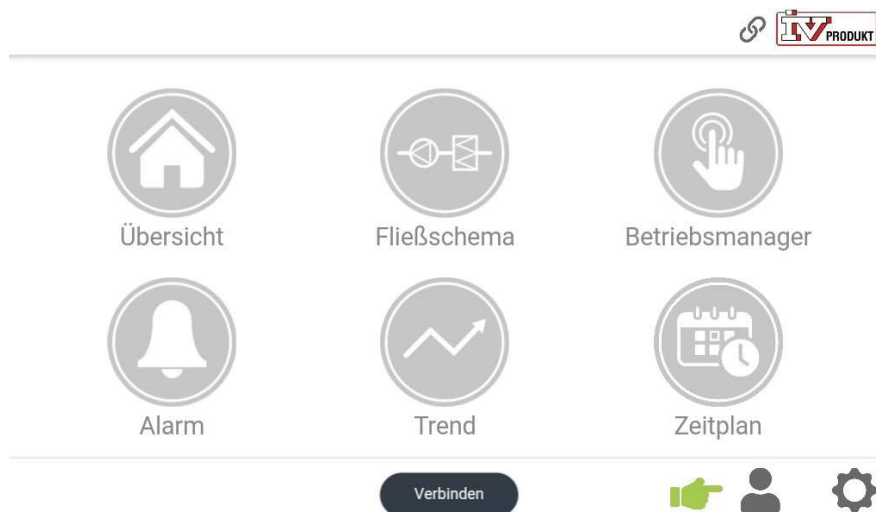
Schließen Sie dann ein Netzkabel vom hauseigenen Netzwerk wie in der Abbildung unten gezeigt am Ethernet-TCP/IP-Anschluss des Climatix an.



3. Anmelden

3.1. Anmelden

Für den Zugriff auf bestimmte Funktionen und Einstellungen ist eine Anmeldung erforderlich. Klicken Sie auf das Symbol ganz unten rechts im Startmenü.



Geben Sie die Climatix-PIN ein (dieselbe PIN wie zur Anmeldung an der Handbedieneinheit POL895.50/STD), um sich mit der gewünschten Berechtigung anzumelden. Die Anmeldung per Gastzugriff stellt die niedrigste Berechtigungsebene dar, entsprechend der Berechtigung ohne Schlüssel an der Handbedieneinheit POL895.50/STD.



4. Verbindung

4.1. Verbindung

Bei Lieferung ab Werk ist die Handbedieneinheit für die Kommunikation über eine direkte Verbindung vorbereitet.

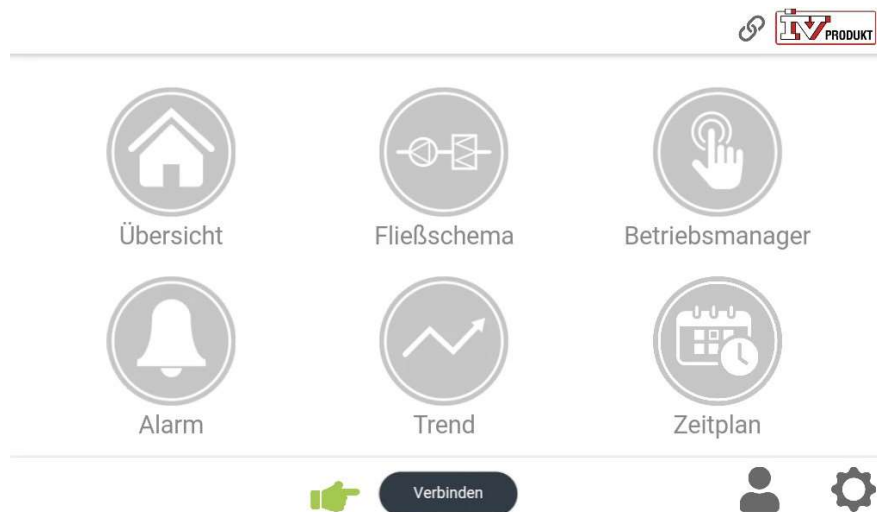
Wird eine andere Kommunikationsart gewünscht, ist die entsprechende Anleitung zu befolgen.

4.2. Direkte Verbindung

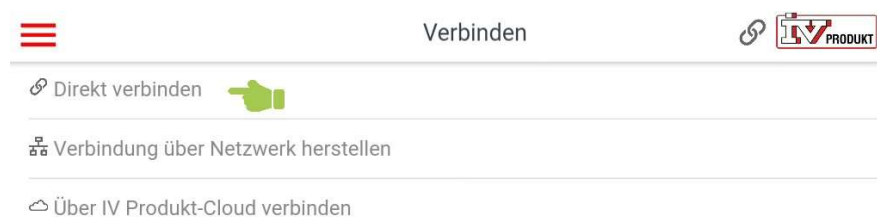
Direkte Verbindung

Damit eine direkte Verbindung zum Climatix hergestellt werden kann, müssen die Handbedieneinheit und der Climatix für die direkte Verbindung eingerichtet sein.

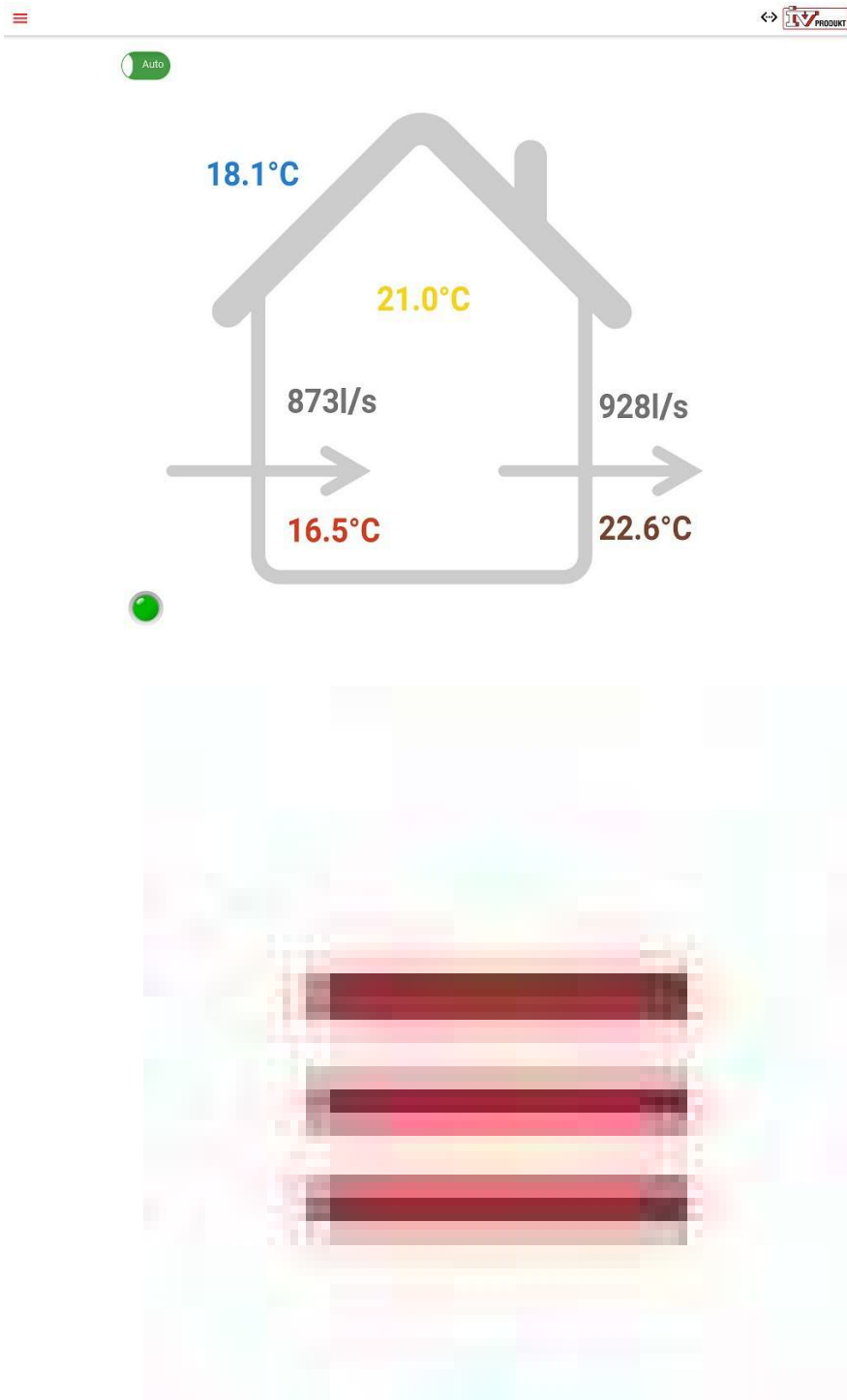
Wählen Sie im Startmenü „Verbinden“.



Wählen Sie „Direkt verbinden“.



Hier wird eine Übersicht des Geräts mit den Temperaturen und Volumenströmen angezeigt.



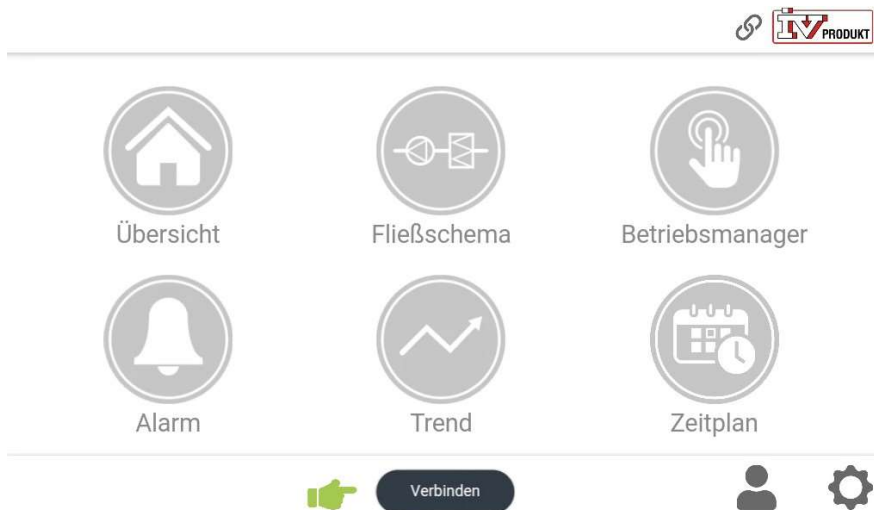
Wählen Sie aufzurufen.

, um die Startseite

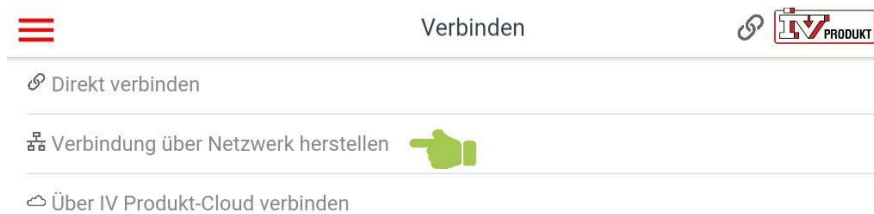
4.3. Netzwerk-TCP/IP

4.3.1. Netzwerk-TCP/IP

Damit eine direkte Verbindung zu Climatix hergestellt werden kann, müssen die Handbedieneinheit und Climatix für das Netzwerk-TCP/IP eingerichtet sein.
Wählen Sie im Startmenü „Verbinden“.



Wählen Sie „Verbindung über Netzwerk herstellen“.



Geben Sie die erforderlichen Informationen in die Felder ein.

Gerät bearbeiten

Abbrechen

Name

IV Produkt

Beschreibung

Office

IP-Adresse

192.168.1.42

Sicherheits-PIN

....

Gerätesprache

Language 5

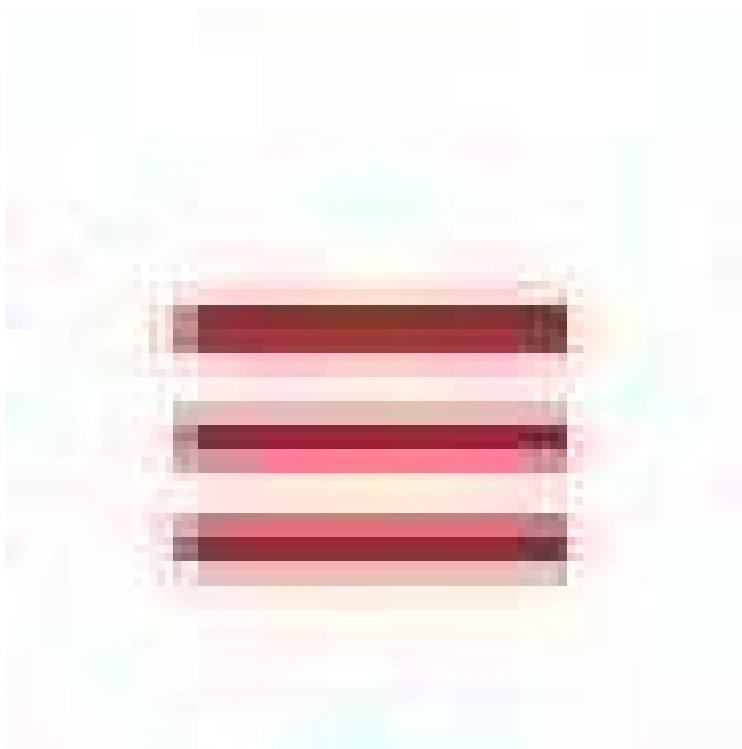
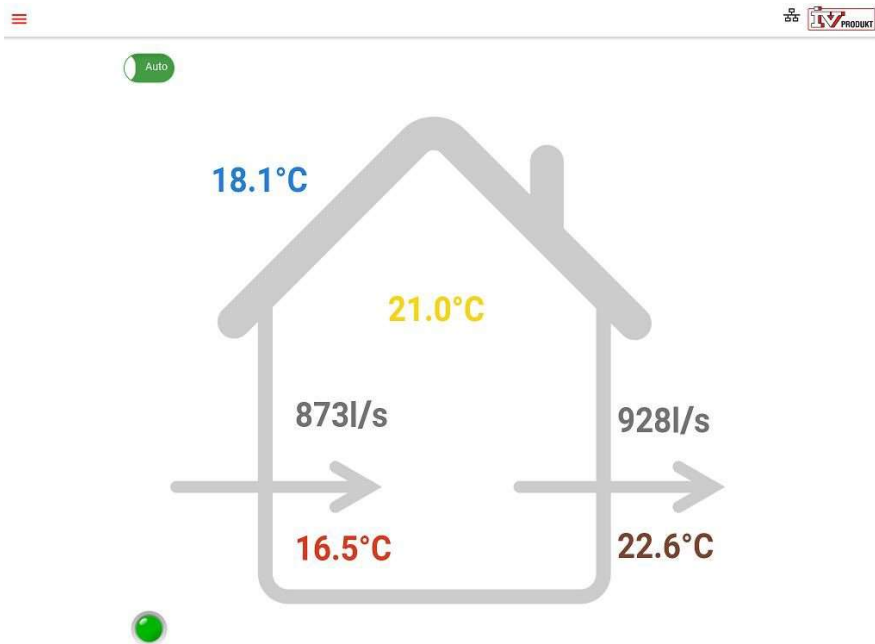
Wählen Sie „Erstellen“.

Wählen Sie die gewünschte Anlage, um eine Verbindung herzustellen.



+

Sobald das Gerät verbunden ist, wird das Übersichtsbild angezeigt, auf dem Sie z. B. die Temperaturen, Volumenströme und Alarmer des Geräts sehen können.

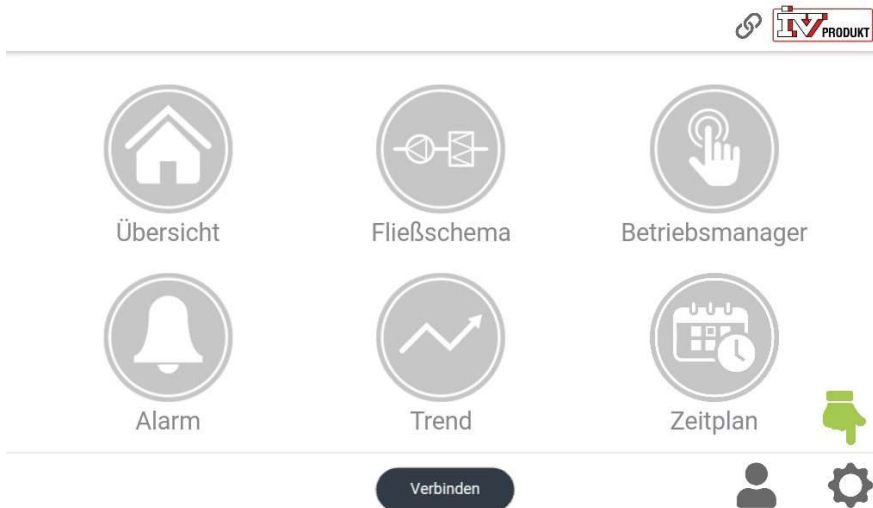


Wählen Sie aufzurufen.

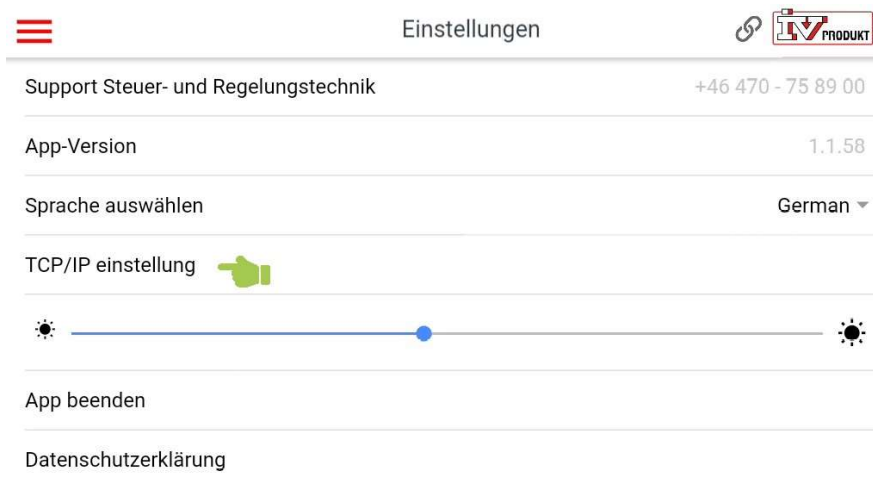
, um die Startseite

4.3.1.1. Einstellen der IP-Adresse auf dem Touchscreen

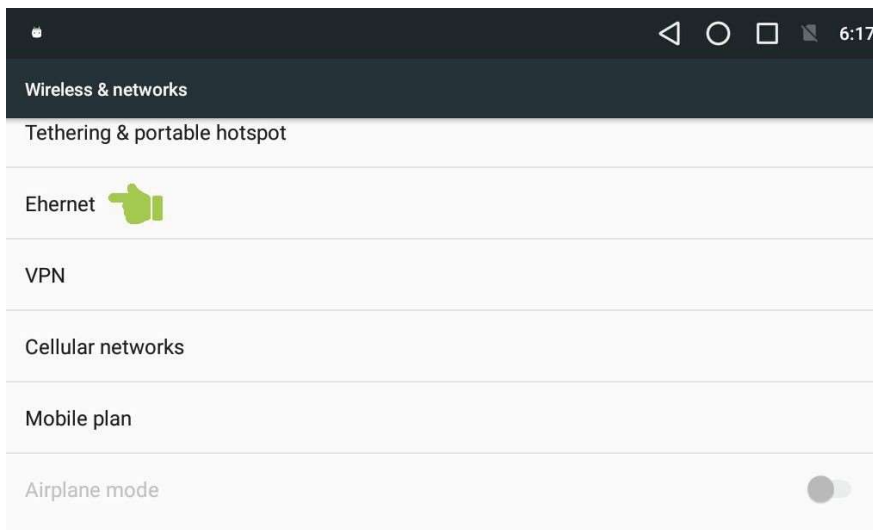
Der Touchscreen ist bei der Lieferung standardmäßig auf „DHCP“ eingestellt. Wird das Gerät mit einem lokalen Netzwerk verbunden, das keine IP-Adressen bereitstellt, muss auf dem Touchscreen eine IP-Adresse festgelegt werden. Die IP-Einstellung ändert sich dann in „Static“.
Klicken Sie auf das Zahnrad.



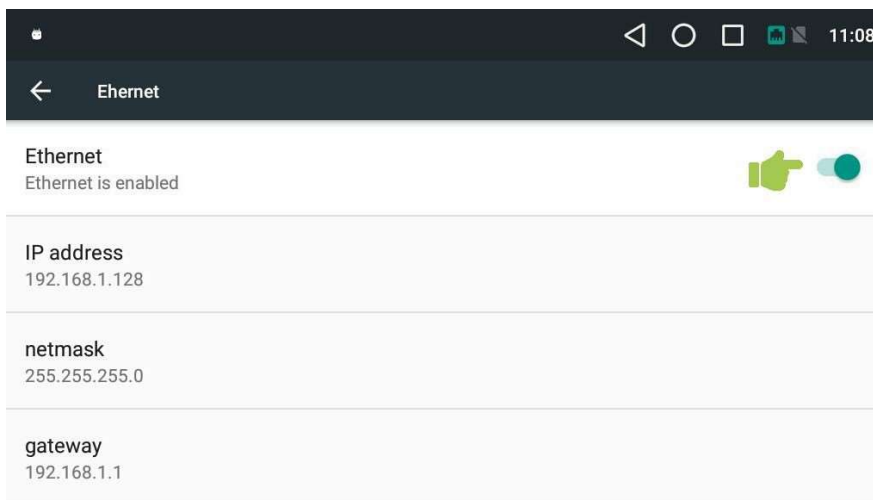
Klicken Sie auf „TCP/IP-Einstellung“.



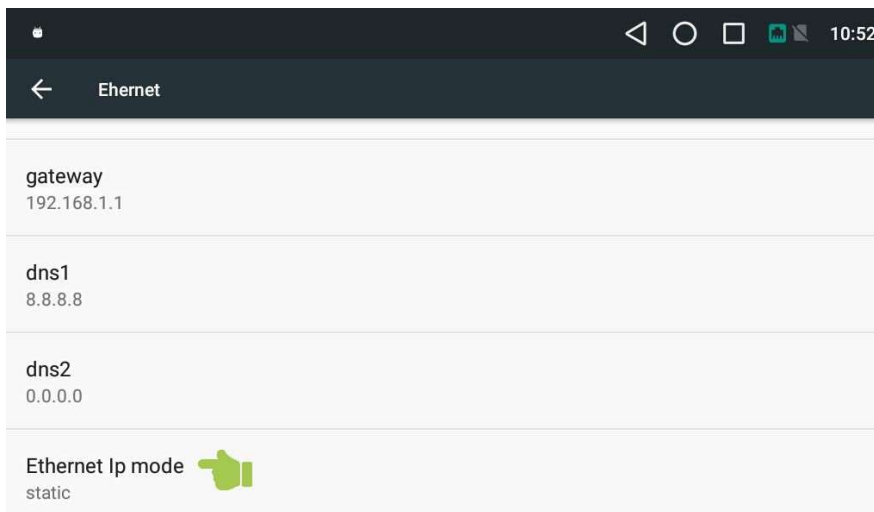
Klicken Sie auf „Ethernet“.



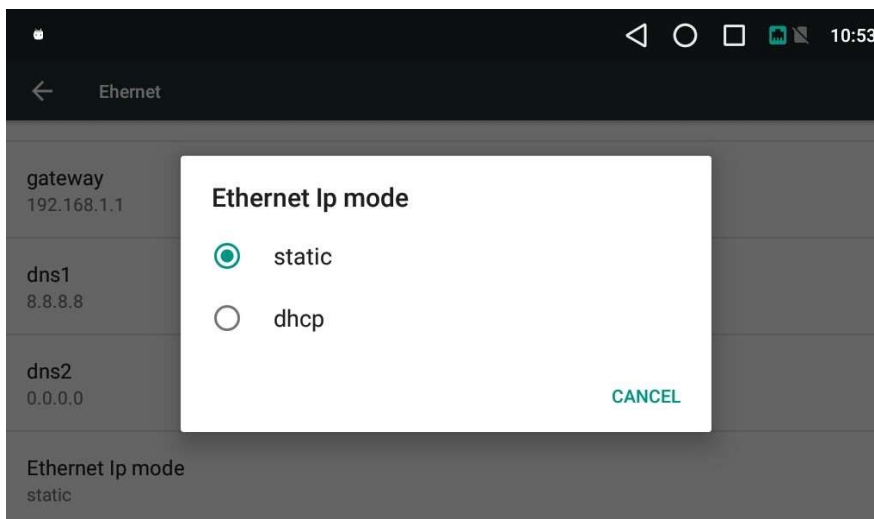
Stellen Sie sicher, dass „Ethernet“ aktiviert ist.



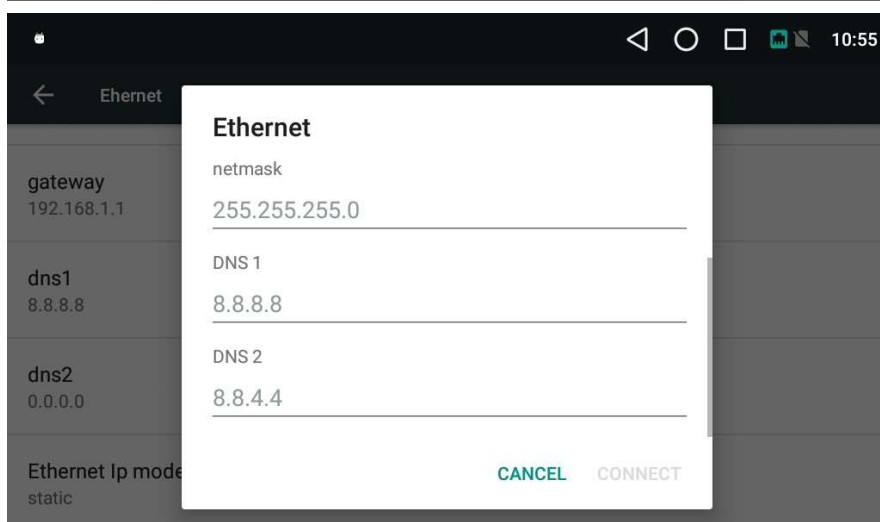
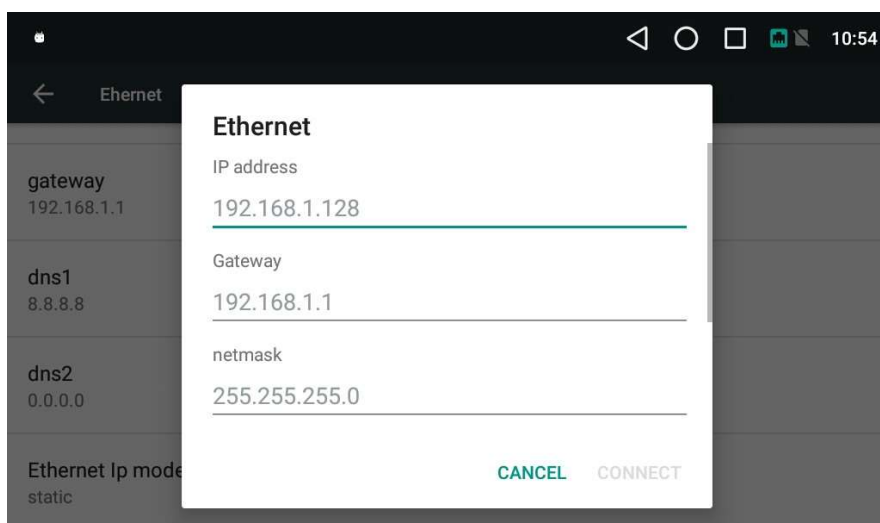
Scrollen Sie nach unten und klicken Sie auf „Ethernet IP Mode“.



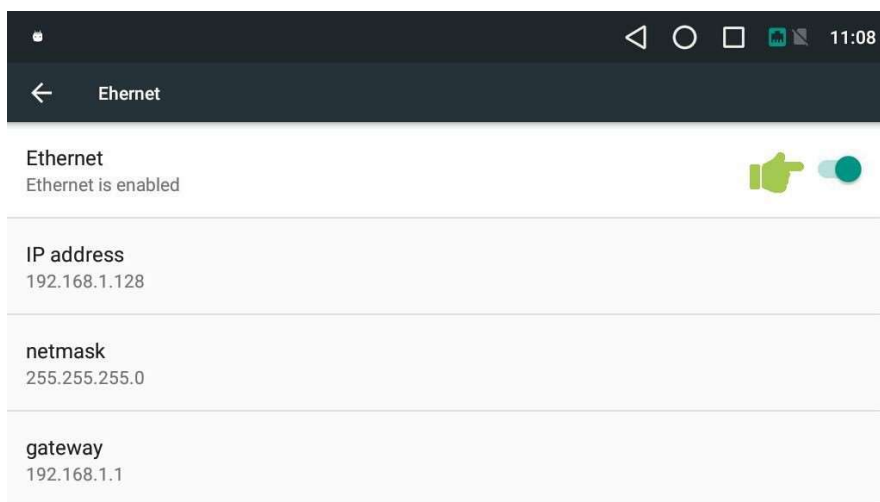
- Static = Wird verwendet, wenn der Touchscreen eine bestimmte IP-Adresse haben soll. Muss verwendet werden, wenn das Netzwerk keine IP-Adresse bereitstellen kann.
- DHCP = Dem Touchscreen wird eine freie IP-Adresse zugewiesen. Funktioniert nur, wenn das Netzwerk IP-Adressen bereitstellen kann.



Klicken Sie auf „Static“ und geben Sie die gewünschten Werte für „IP-Adresse“, „Gateway“, „Netmask“, „DNS 1“ und „DNS 2“ ein.



Sollte der Touchscreen die IP-Adresse nicht direkt übernehmen, muss Ethernet möglicherweise deaktiviert und dann wieder aktiviert werden.

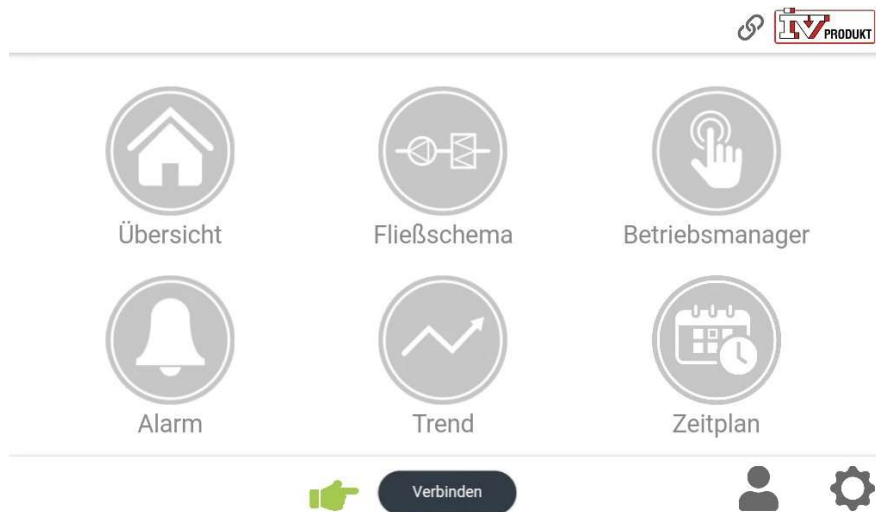


4.4. IV Produkt Cloud

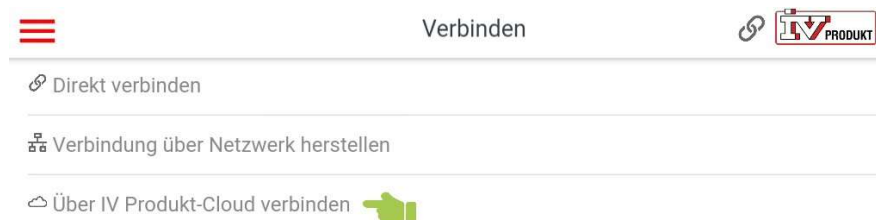
IV Produkt Cloud

Um über den Cloud-Fernwartungsdienst IV Produkt Cloud von IV Produkt eine Verbindung zum Climatix herstellen zu können, muss ein Cloud-Konto vorhanden und die Handbedieneinheit und der Climatix müssen für die Cloud eingerichtet sein. Außerdem müssen das Gerät und die Handbedieneinheit Zugang zum Internet haben.

Wählen Sie im Startmenü „Verbinden“.



Wählen Sie „Über IV Produkt-Cloud verbinden“.



Geben Sie die Mailadresse, das Kennwort und die Adresse der Webseite ein. Wählen Sie dann „Cloud verbinden“.



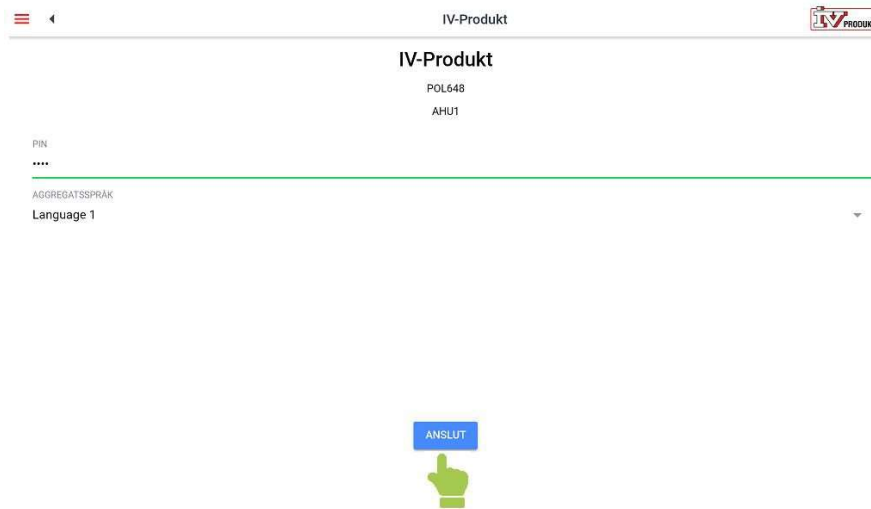
In der Liste sind alle Geräte aufgeführt, die mit dem IV Produkt Cloud-Konto verbunden sind.



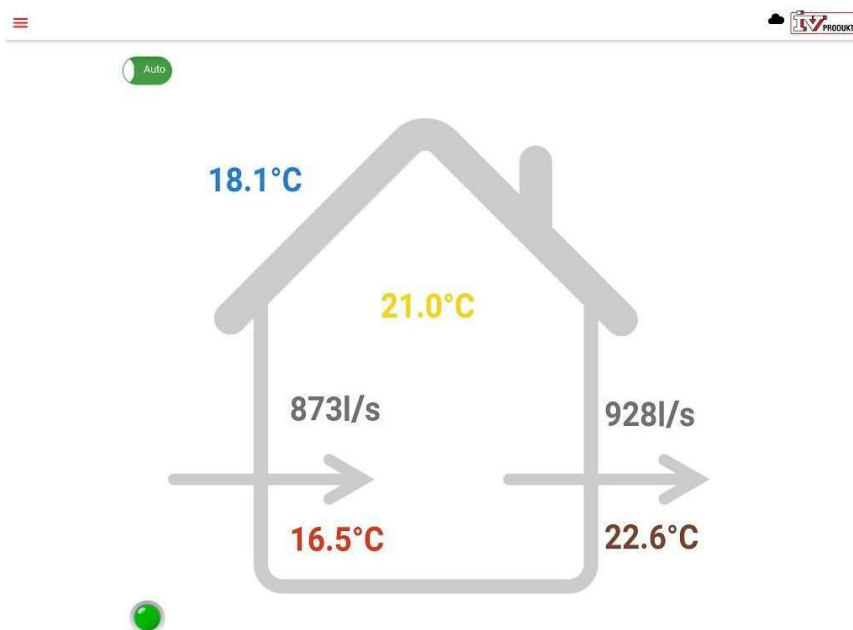
Wählen Sie das gewünschte Gerät.

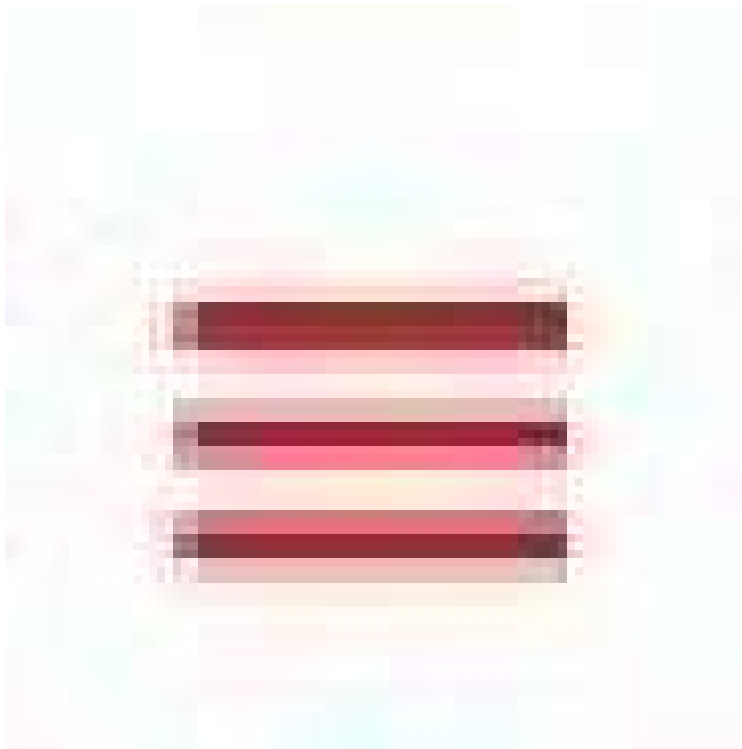


Geben Sie die PIN für die gewünschte Berechtigung ein. Wählen Sie dann „Verbinden“.



Sobald das Gerät verbunden ist, wird das Übersichtsbild angezeigt, auf dem Sie z. B. die Temperaturen, Volumenströme und Alarmer des Geräts sehen können.



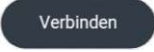


Wählen Sie
aufzurufen.

, um die Startseite

5. Menü, Erklärung

5.1. Menü, Erklärung

	Verbinden Stellen Sie direkt, über ein Netzwerk oder über die IV Produkt Cloud eine Verbindung zum Gerät her.
 Übersicht	Übersicht Schalten Sie das Gerät über (Auto/off) aus und wieder ein. Hier sehen Sie die Volumenströme und Temperaturen des Geräts. Die Leuchte zeigt den Betriebsmodus an. Bei einem Alarm erscheint das Alarmsymbol (durch Antippen gelangen Sie zum Alarmmenü).
 Fließschema	Fließschema Das Gerät in einem allgemeinen Fließschema, mit dem aktuellen Betriebsstatus, Temperaturen, Drücken, Volumenströmen, Ausgangssignalen, aktuellen Sollwerten usw. Das Schema wird abhängig von der jeweiligen Konfiguration automatisch erstellt. Der gewünschte Teil des Fließschemas kann vergrößert werden.
 Betriebsmanager	Betriebsmanager Vollständige Menüstruktur des Climatix, erweiterte Einstellungen usw.
 Alarm	Alarm Hier können Sie aktive Alarmmeldungen ansehen und zurücksetzen sowie den Alarmverlauf ansehen.
 Trend	Trend Hier können Sie sich die gewünschten Trendkurven für Temperatur, Druck, Volumenstrom usw. in Echtzeit ansehen. Trendobjekte werden über den Betriebsmanager erstellt.
 Zeitplan	Zeitplan Hier können Sie eine Übersicht über den Zeitkanal der Woche ansehen, die gewünschte Zeit und die Ventilatorstufe einstellen oder weitere Zeiten hinzufügen. Außerdem können Sie Ausnahmezeiten festlegen.
	Einstellungen Einstellungen für den Touchscreen wie Sprache, TCP/IP-Einstellungen, Helligkeit usw.

**Login**

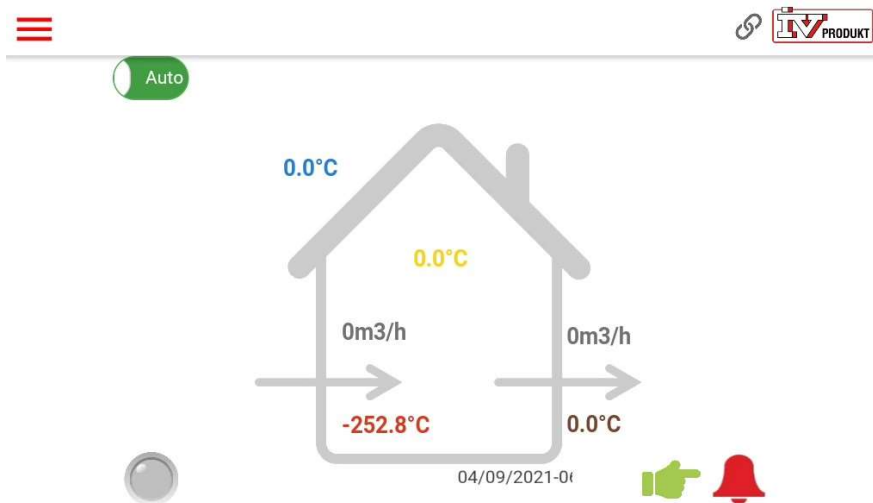
Hier können Sie sich anmelden oder die Anmeldeberechtigung wechseln.

6. Alarmbearbeitung

6.1. Alarm zurücksetzen

6.1.1. Option 1

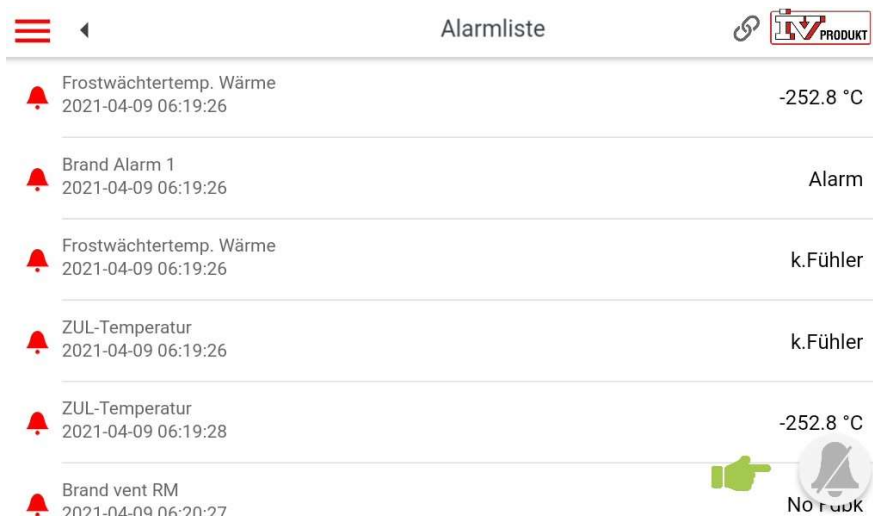
Klicken Sie auf das Alarmsymbol.



Wählen Sie „Alarmliste“.



Wählen Sie „Alarmrückstellung“, um einen aktiven Alarm zu quittieren.

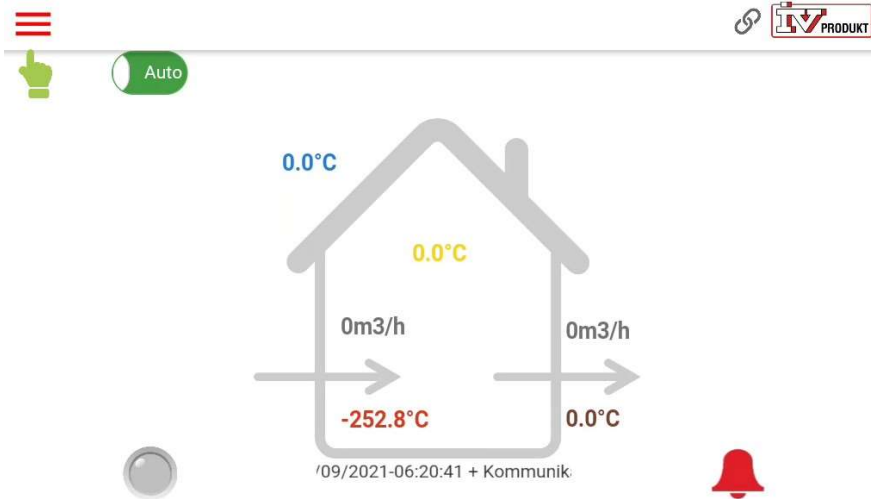


Wenn der Alarm nicht quittiert wird, wurde er nicht behoben.

7. Alarmverlauf

7.1. Alarmverlauf

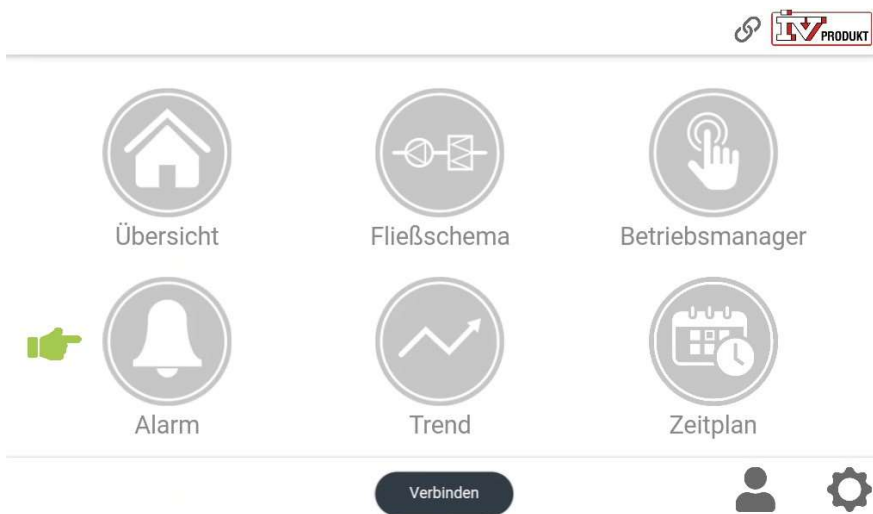
Klicken Sie auf das Hauptmenü.



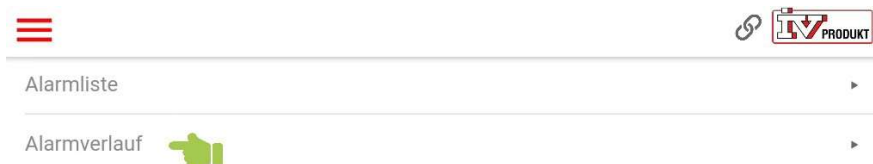
Melden Sie sich bei Bedarf mit der gewünschten Berechtigung an.



Klicken Sie auf Alarm.



Klicken Sie auf Alarmverlauf.



Hier wird eine Liste über den Alarmverlauf des Geräts angezeigt.

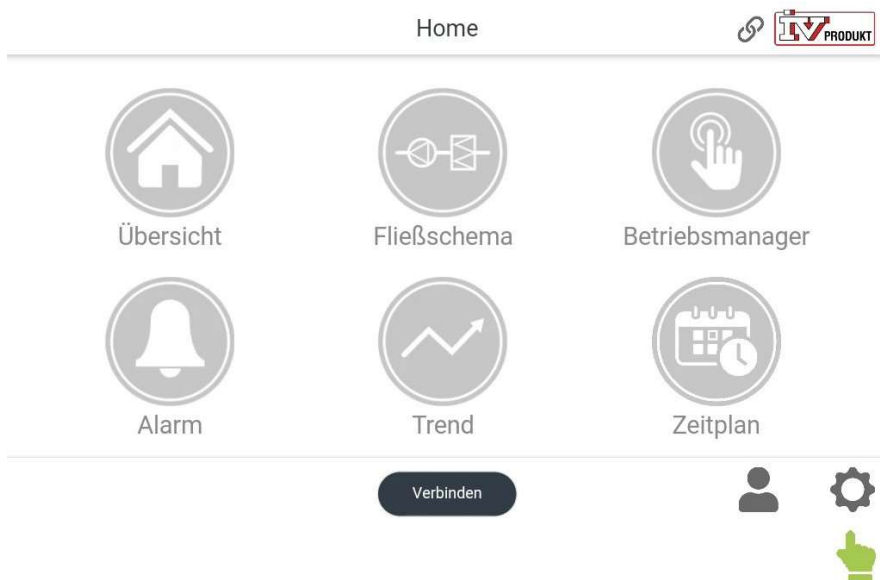
Die roten Glocken zeigen, wann der Alarm aktiviert wurde, und die weiße Glocke, wann er quittiert wurde.

Alarmverlauf		
	Kommunikation Wärmerückgewinnung 2021-04-09 06:20:41	Alarm
	Kommunikation ABL-Vent. 2021-04-09 06:20:40	Alarm
	Kommunikation ZUL-Vent. 2021-04-09 06:20:40	Alarm
	Kommunikation Sensor Modul 2021-04-09 06:20:29	Alarm 42
	Brand vent RM 2021-04-09 06:20:27	No Fdbk
	ZUL-Temperatur 2021-04-09 06:19:28	-252.8 °C

8. Ändern der Sprache

8.1. Ändern der Sprache

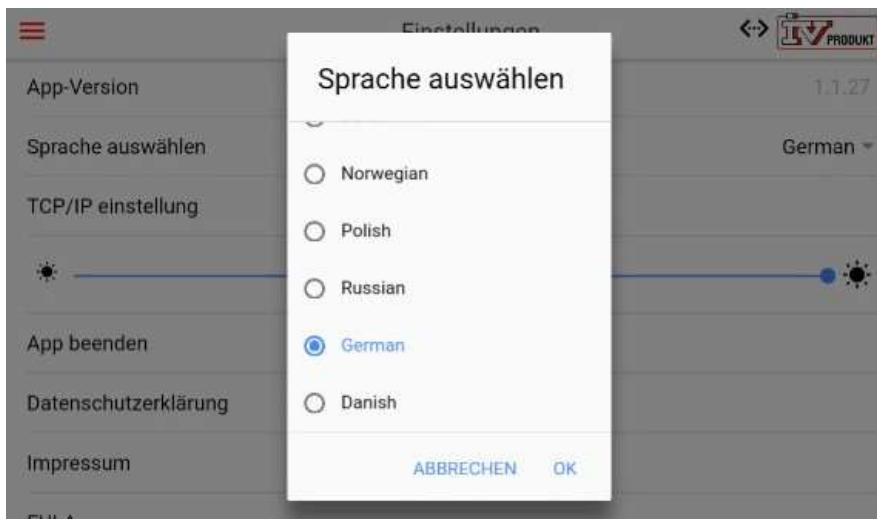
Zum Ändern der Sprache für das Hauptmenü und die zugehörigen Untermenüs klicken Sie auf das Zahnrad.



Wählen Sie dann die Sprache aus.



Hier wird die gewünschte Sprache für das Hauptmenü und die zugehörigen Untermenüs ausgewählt.



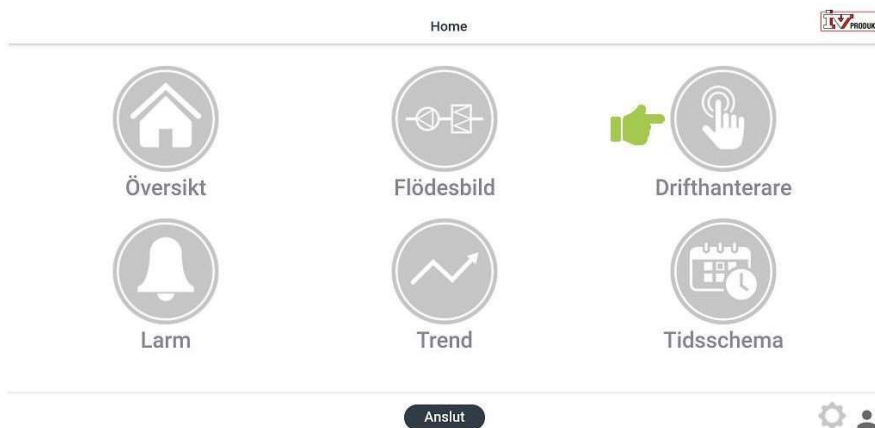
9. Protokollieren von Trends

9.1. Protokollieren von Trends

Sie können Werte wie Temperatur, Druck/Volumenstrom und das Ausgangssignal eines Live-Trends protokollieren.

9.1.1. Hinzufügen eines Trends

Klicken Sie auf „Betriebsmanager“.



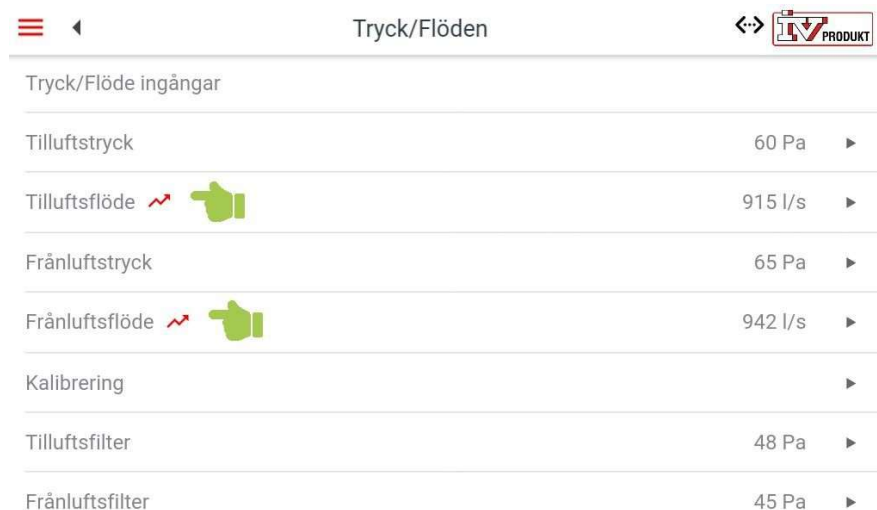
Behalten Sie den aktuellen Wert für den Punkt bei, der protokolliert werden soll.

Tilluftsflöde		
Ur drift	Passiv	
Aktuellt värde	 910 l/s	
Fel	OK	
Hög gräns	Passiv	
Låg gräns	Passiv	
Kalibrering	0 l/s	
PT1 filter hårdv.	5 s	
Hög gräns	40000 l/s	

Drücken Sie „OK“, um den Trend hinzuzufügen.



Dieses Symbol wird für alle Werte angezeigt, deren Trend protokolliert wird.



Parameter	Value	Unit	Setting
Tryck/Flöde ingångar			
Tilluftstryck	60	Pa	
Tilluftsflöde	915	l/s	
Frånluftstryck	65	Pa	
Frånluftsflöde	942	l/s	
Kalibrering			
Tilluftsfiler	48	Pa	
Frånluftsfiler	45	Pa	

9.1.2. Anzeigen eines Live-Trends

Nachdem dem Trendprotokoll alle gewünschten Werte hinzugefügt wurden, drücken Sie oben links auf die Liste, um Hauptmenü zurückzukehren.

Tilluftsflöde	
rift	Passiv
Aktuellt värde	910 l/s
Fel	OK
Hög gräns	Passiv
Låg gräns	Passiv
Kalibrering	0 l/s
PT1 filter hårdv.	5 s
Hög gräns	40000 l/s

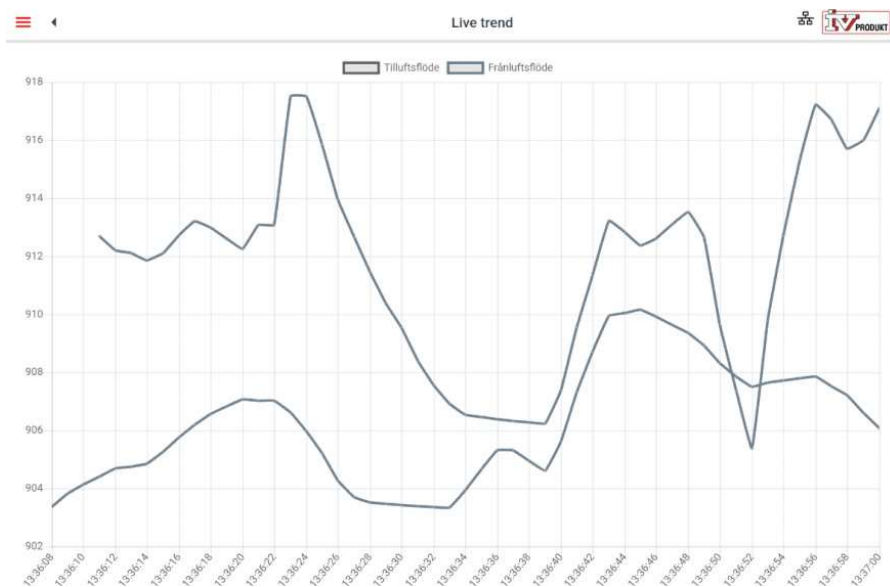
Klicka på „Trend“.



Klicka på „Live-Trend“.

Trend	
Live trend	
Live värde-lista	

Här visas alla aktuella värden i en Live-Trend.

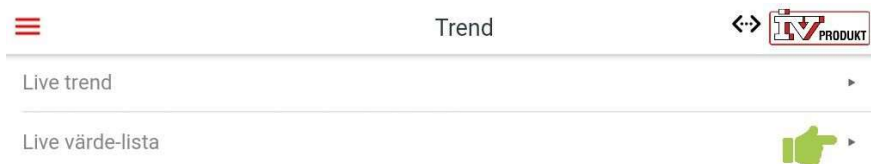


9.1.3. Anzeigen der Live-Werteliste

Öffnen Sie den Trend.



Klicken Sie auf „Live-Werteliste“.

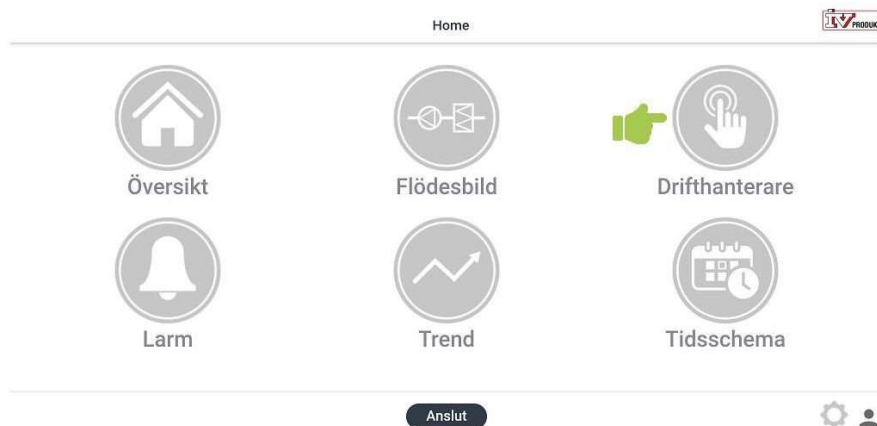


Hier werden alle aktuellen Werte in Listenform angezeigt.

Live värde-lista		
13:37:11	Tilluftsflöde	909.1 l/s
13:37:11	Frånluftsflöde	909.4 l/s
13:37:10	Tilluftsflöde	908.2 l/s
13:37:10	Frånluftsflöde	910.1 l/s
13:37:09	Tilluftsflöde	907.1 l/s
13:37:09	Frånluftsflöde	911 l/s
13:37:08	Tilluftsflöde	905.8 l/s
13:37:08	Frånluftsflöde	912.1 l/s
13:37:07	Tilluftsflöde	905.6 l/s
13:37:07	Frånluftsflöde	911.6 l/s
13:37:06	Tilluftsflöde	905.6 l/s
13:37:06	Frånluftsflöde	910.8 l/s
13:37:05	Tilluftsflöde	905.5 l/s
13:37:05	Frånluftsflöde	909.8 l/s
13:37:04	Tilluftsflöde	905.5 l/s
13:37:04	Frånluftsflöde	911.6 l/s
13:37:03	Tilluftsflöde	905.5 l/s

9.1.4. Entfernen eines Trends

Um einen Wert aus dem Trendprotokoll zu entfernen, rufen Sie den Betriebsmanager auf.



Wechseln Sie zu dem Wert, der aus dem Trendprotokoll entfernt werden soll, und behalten Sie den aktuellen Wert bei.

Tilluftsflöde		
Ur drift	Passiv	
Aktuellt värde 	 910 l/s	
Fel	OK	
Hög gräns	Passiv	
Låg gräns	Passiv	
Kalibrering	0 l/s	
PT1 filter hårdv.	5 s	
Hög gräns	40000 l/s	

Drücken Sie „OK“, um den Wert aus dem Trendprotokoll zu entfernen.

Tilluftsflöde		
Ur drift	Passiv	
Aktuellt värde 	915 l/s	
Fel	OK	
Hög gräns	Passiv	
Låg gräns	Passiv	
Kalibrering	0 l/s	
PT1 filter hårdv.	5 s	
Hög gräns	40000 l/s	

Ta bort från trend?

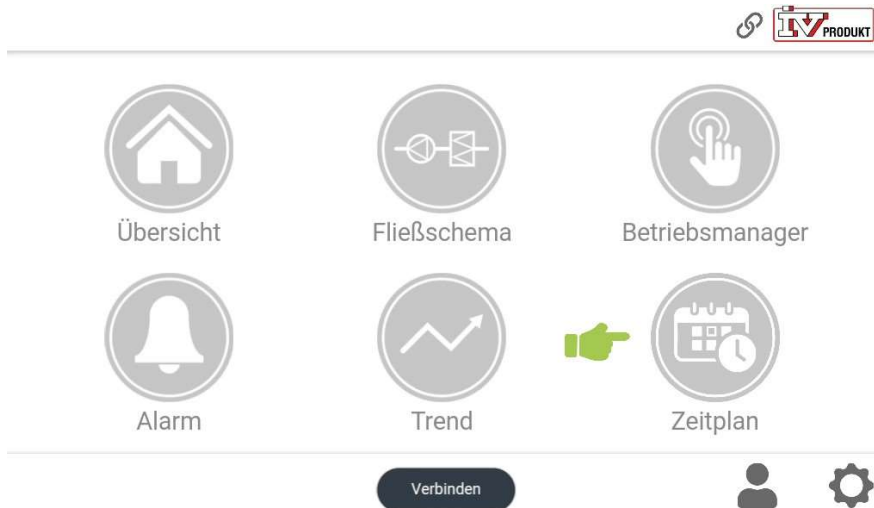
Aktuellt värde

AVBRYT OK

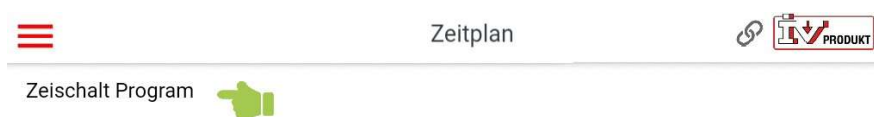
10. Zeitplan

10.1. Zeitplan

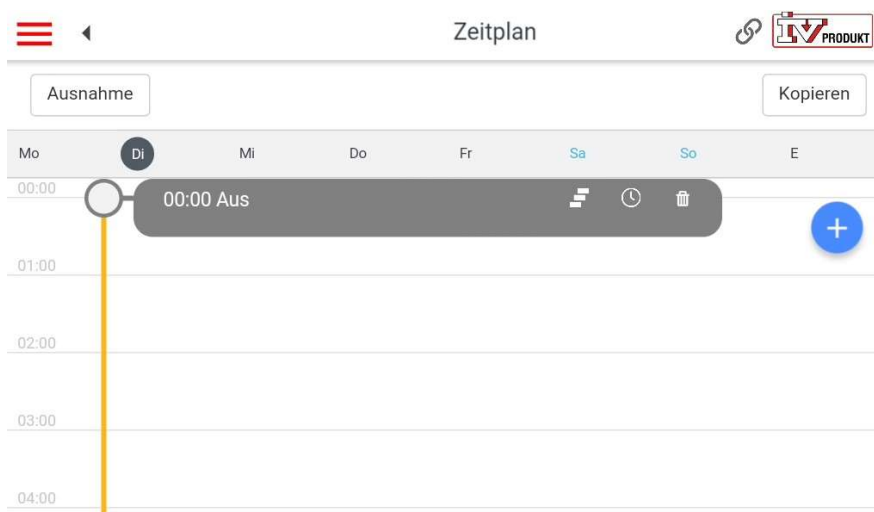
Um die Betriebszeiten auf dem Touchscreen einzustellen, klicken Sie auf „Zeitplan“.



Klicken Sie auf „Zeitplanschritte“.



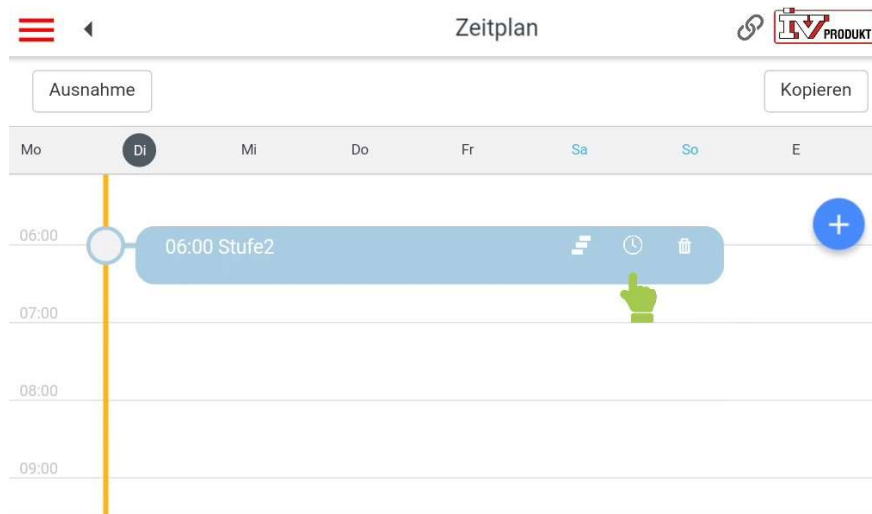
Hier finden Sie das Zeitprogramm der Anlage in Form einer Liste, die die aktuellen Zeiten an den verschiedenen Tagen enthält.



Scrollen Sie nach unten, um mehr aktive Zeiten anzuzeigen.

10.1.1. Ändern der vorhandenen Zeit

Um die Zeit zu ändern, klicken Sie auf den Stift für die gewünschte Zeit.



Geben Sie die neue Zeit ein.



Klicken Sie auf „Speichern“.

10.1.2. Hinzufügen einer neuen Zeit

The screenshot displays the 'Zeitplan' application interface. At the top, there is a navigation bar with a hamburger menu icon, a back arrow, the title 'Zeitplan', and a 'Kopieren' button. Below this is a header section with day abbreviations: Mo, Di (highlighted in dark blue), Mi, Do, Fr, Sa, So, and E. The main area is a vertical timeline with time slots from 04:00 to 07:00. A blue event card is visible at 06:00, labeled '06:00 Stufe2'. To the right of the timeline are a green thumbs-up icon and a blue plus icon.

Geben Sie an, wann die neue Zeit beginnen soll.

Bearbeiten

Zeit
06:00

ABBRECHEN
ÜBERNEHMEN

04

05

06 00

07 01

08 02

Klicken Sie auf „Speichern“.

Bearbeiten

Zeit
10:00

ABBRECHEN

ÜBERNEHMEN

Die zusätzliche Zeit wird der Liste nun hinzugefügt.

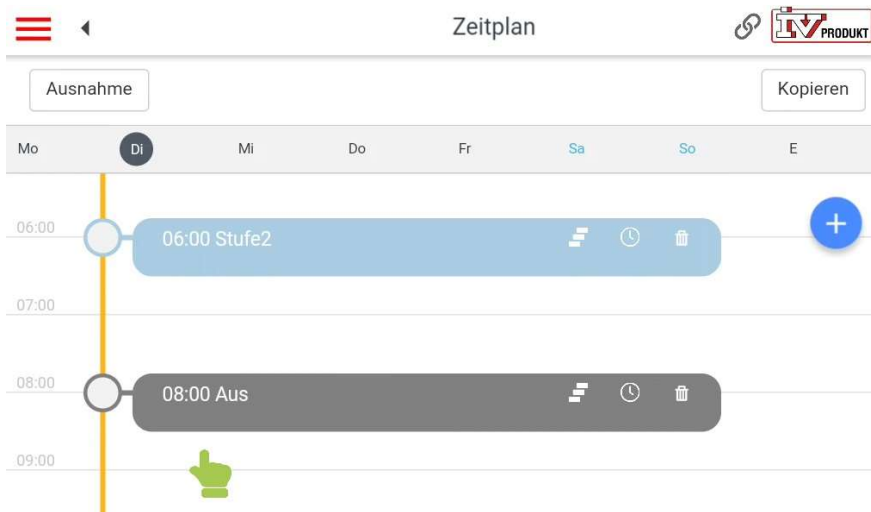
☰
Zeitplan
🔗

Ausnahme
Kopieren

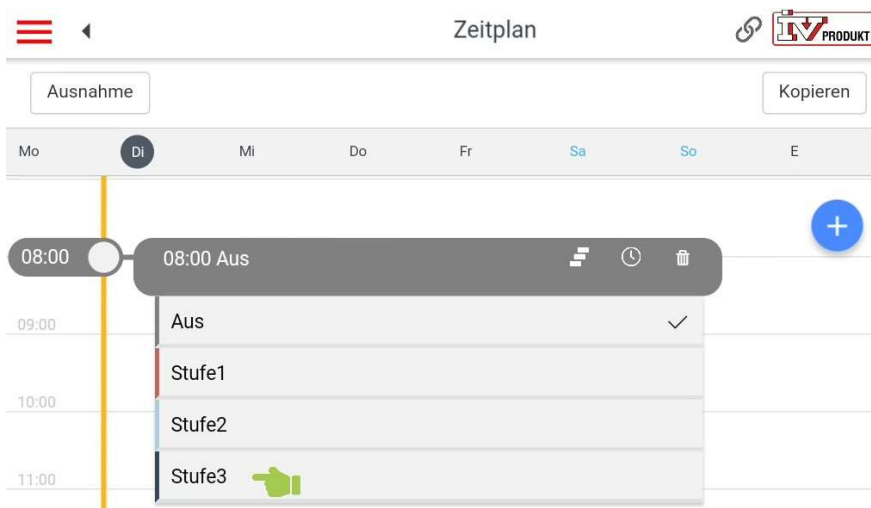
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	E
	06:00 Stufe2						
	08:00 Aus						

10.1.3. Ändern der Ventilatorschritte

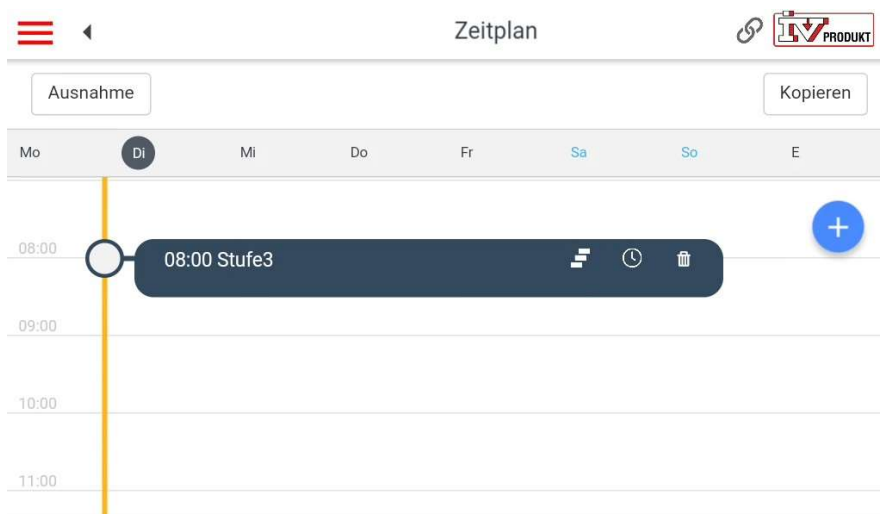
Zum Ändern der Ventilatorschritte klicken Sie auf die gewünschte Zeit.



Klicken Sie auf den gewünschten Ventilatorschritt.

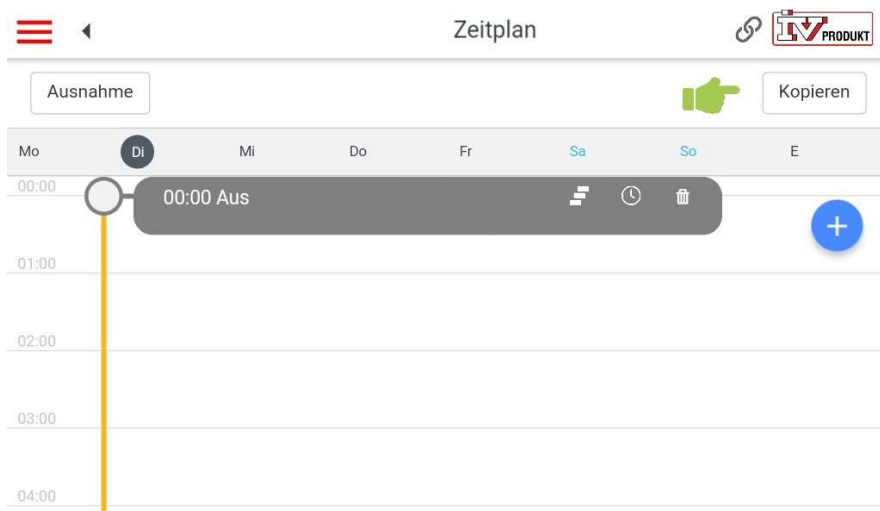


Der gewünschte Ventilatorschritt wird nun eingestellt.

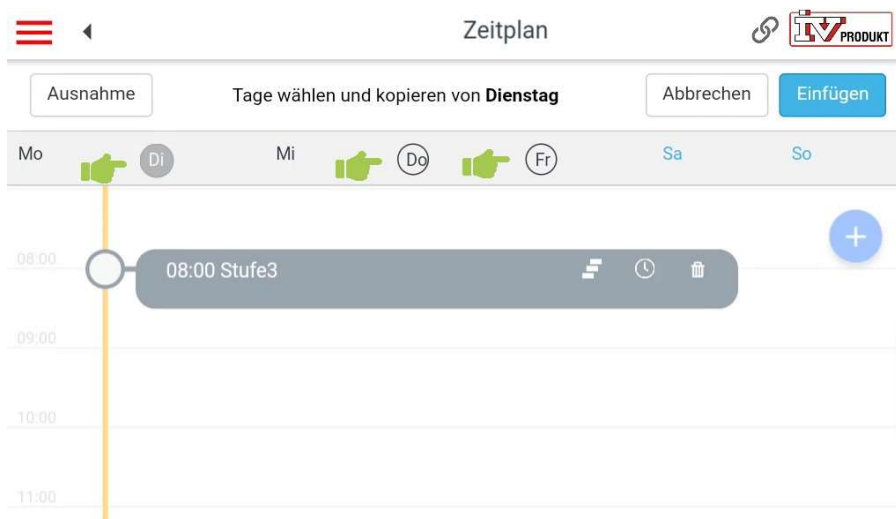


10.1.4. Kopieren des Zeitplans

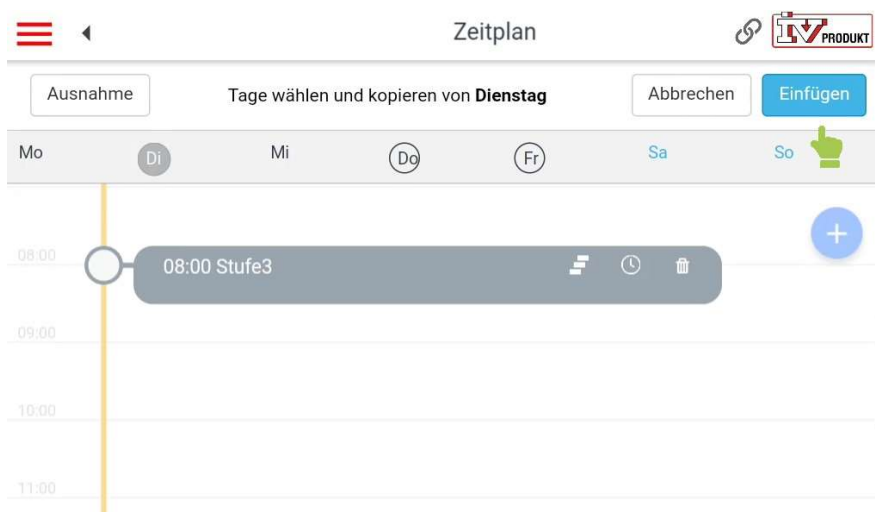
Um den Zeitplan in verschiedene Tage zu kopieren, klicken Sie auf Kopieren.



Klicken Sie auf die gewünschten Tage, in die der Zeitplan kopiert werden soll.



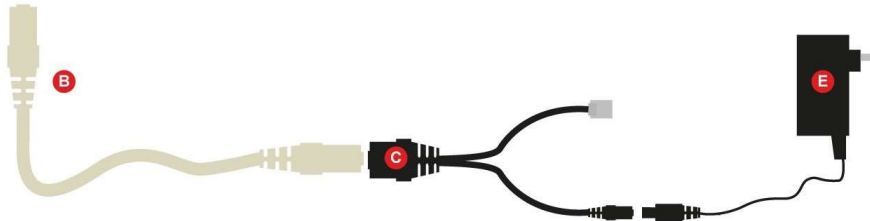
Klicken Sie auf „Einfügen“.



Der Zeitplan wird nun in die gewünschten Tage kopiert.

11. Adapter-Kit

Touchscreen-Adapter-Kit



Zubehör STG-20

Enthält:

Netzwerkkabel 2m

Adapter

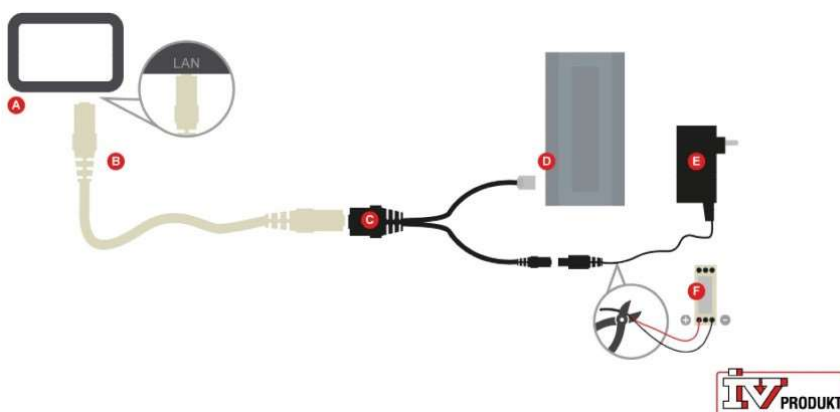
Netzteil 24V

Bei schwer zugänglicher Lüftungszentrale können Sie das Verbindungskabel für den Touchscreen mit einem zwischen dem Touchscreen und dem Netzwerkport der Steuerungseinheit angeschlossenen Netzwerkkabel verlängern.

In diesem Fall wird dieser Adapter-Kit zur Spannungsversorgung des Touchscreens benötigt.

Beispiel 1: Verbindung mit dem Ethernet-Port der Steuerungseinheit

A	B	C	D	E	F
Handbedieneinheit mit Touchscreen Beispiel: IP-Adresse 192.168.1.43	Netzwerkkabel, 2m Kann durch längere ersetzt werden	Adapter	Climatix-Steuerungseinheit Beispiel: IP-Adresse 192.168.1.42	Anschluss an Steckdose	Alternativ Anschluss an ein 24V-DC-Netzteil

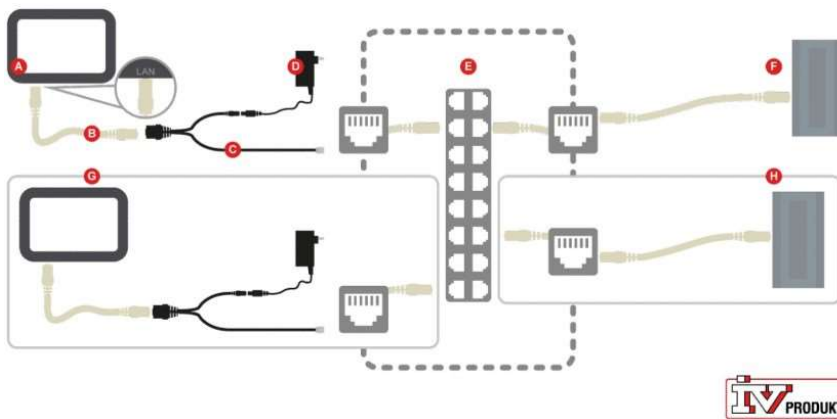


Wenn eine oder mehrere Steuerungseinheiten über ein Netzwerkkabel mit dem lokalen Gebäudenetzwerk verbunden sind, können über das lokale Netzwerk ein oder mehrere Touchscreens in einem völlig anderen Teil des Gebäudes verbunden werden, siehe Beispiel 2.

Auch in diesem Fall wird dieses Adapter-Kit zur Spannungsversorgung des Touchscreens benötigt.

Beispiel 2: Verbindung zum lokalen Netzwerk

A	B	C	D	E	F
Handbedieneinheit mit Touchscreen Beispiel: IP-Adresse 192.168.1.43	Netzwerkkabel, 2m Kann durch längere ersetzt werden	Adapter	Anschluss an Steckdose	Gebäudenetzwerk	Climatix-Steuerungseinheit Anschluss an den TCP/IP-Port Beispiel: IP-Adresse 192.168.1.42



G	H
Mehrere Handbedieneinheiten können an dasselbe Netzwerk angeschlossen werden	Mehrere Steuerungseinheiten können an dasselbe Netzwerk angeschlossen werden

12. Technische Daten

12.1. Technische Daten

- CPU: Cortex A17, Quad-Core 1,5 GHz.
- Betriebssystem: Android
- Netzwerkanschluss, RS485-Anschluss, USB-A-Anschluss und USB-B-Anschluss.
- Widersteht einer Fallhöhe von 1 Meter.
- Kapazitiver 7"-Touchscreen (16:9).
- Bildschirmauflösung: 1024 x 600 Pixel
- Abmessungen: 210 x 130 x 36 mm
- Gewicht: 0,64 kg
- Temperatur: -10...+50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 10...90 % r.h.
- IP-Schutzart: 20
- Nennspannung: DC 24 V (± 15 %)
- Leistungsaufnahme: 6 W