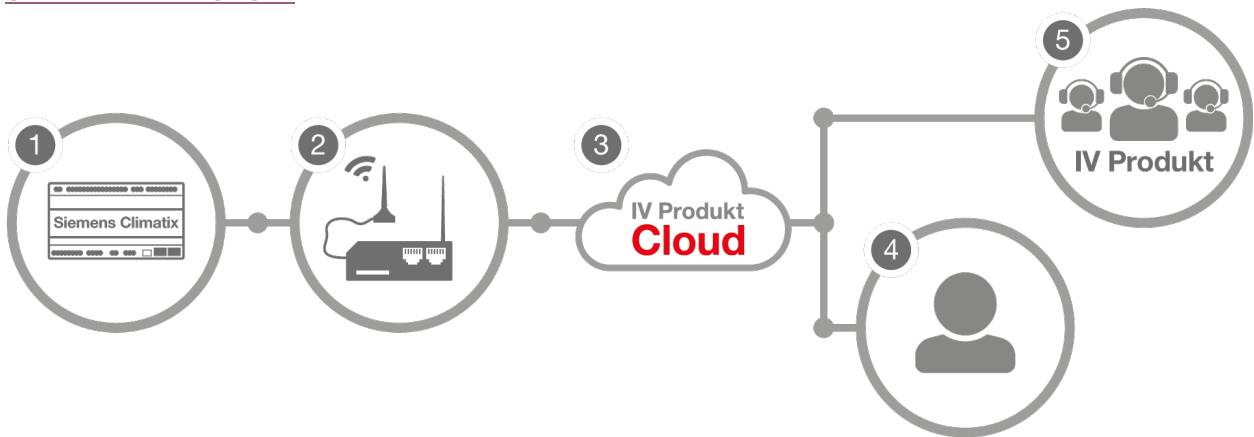


## Inhalt

1	Kommunikation mit der IV Produkt Cloud.....	2
2	Kommunikation mit der App AHU Controls .....	3
3	Wechseln der SIM-karte .....	4
4	Verbindung zum 4G Routern .....	4
5	Einstellungen der SIM-karte .....	6
6	Nachrüsten des 4G-Router .....	8
7	Feste IP-Adresse einrichten.....	9
8	Zugangspunkt konfigurieren.....	10
9	Factory-Reset .....	14
10	Router im Gehäuse (Code: STI-10-1).....	14

# 1 KOMMUNIKATION MIT DER IV PRODUKT CLOUD

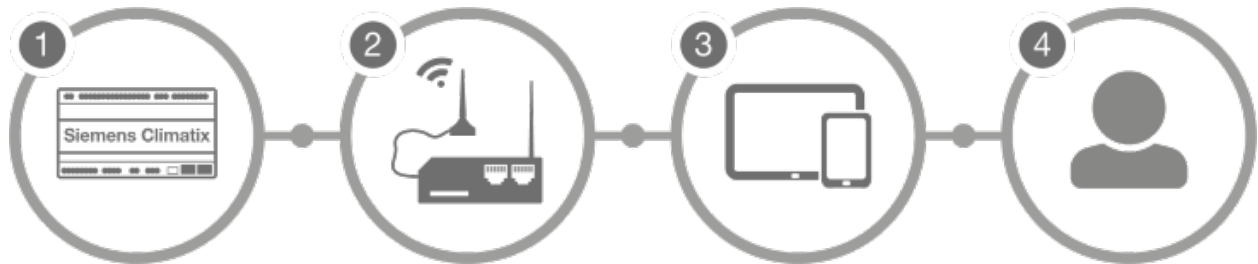
Diese Beschreibung bezieht sich auf die Nutzung des 4G Router zur Kommunikation zwischen einem Lüftungsgerät und der IV Produkt Cloud. Für eine Verbindung zur IV Produkt Cloud ist eine eigene SIM-Karte erforderlich. Angaben zur Verwendung einer eigenen SIM-Karte finden Sie unter. [SIM-KARTENWECHSEL](#)



Der 4G Router (2) stellt eine Verbindung zur Siemens Climatix (1) im Gerät her. Der Nutzer (4) bzw. IV Produkt Support (5) kann dann mithilfe der IV Produkt Cloud (3) auf das Gerät zugreifen.

## 2 KOMMUNIKATION MIT DER APP **AHU CONTROLS**


Diese Beschreibung bezieht sich auf die Nutzung des 4G Router zur Kommunikation zwischen einem Lüftungsgerät und der App AHU Controls.



Der 4G Router (2) stellt eine Verbindung zur Climatix (1) im Gerät her. Der Nutzer (4) kann sich über ein Tablet/Smartphone (3) mit dem Gerät verbinden.

1. Stellen Sie sicher, dass der 4G Router an das Lüftungsgerät angeschlossen ist. Der 4G Router wird normalerweise werksseitig installiert und konfiguriert. Für andere Fälle siehe die Anleitung. [NACHRÜSTUNG 4G-ROUTER](#)
2. Verbinden Sie Ihr Smartphone oder Tablet (unter Settings > Wi-Fi) mit der SSID (RUT240\_xxxxxxx) des 4G-Routers. SSID und Kennwort sind auf einem Schild angegeben.



 [ivprodukt.com/4g](http://ivprodukt.com/4g)

SSID:

Password:

Default IP: 192.168.1.42

*Beispiel für ein Schild mit SSID und Kennwort.*

Öffnen Sie die App AHU Controls (Anleitung zum Download siehe [IV Produkt AHU Controls, App-Beschreibung](#)). Geben Sie die IP-Adresse auf dem Schild an: 192.168.1.42. Beim Nachrüsten siehe [RESERVIERUNG DER IP-ADRESSE BEI NACHRÜSTUNG](#)

### 3 WECHSELN DER SIM-KARTE

Sie wechseln die werksseitig eingesetzte SIM-Karte folgendermaßen: Drücken Sie auf die gelbe Taste neben der SIM-Karten-Abdeckung und setzen Sie Ihre SIM-Karte ein.



### 4 VERBINDUNG ZUM 4G ROUTERN

Nehmen Sie nach dem Installieren des Routers und dem Einsetzen der korrekten SIM-Karte folgende Einstellungen vor:

1. Melden sie sich an das Wi-Fi-Netz des Routers an, SSID. SSID und Kennwort sind auf dem Schild angegeben.  
Es ist auch möglich, den QR-Code mit Ihrem Smartphone zu scannen.



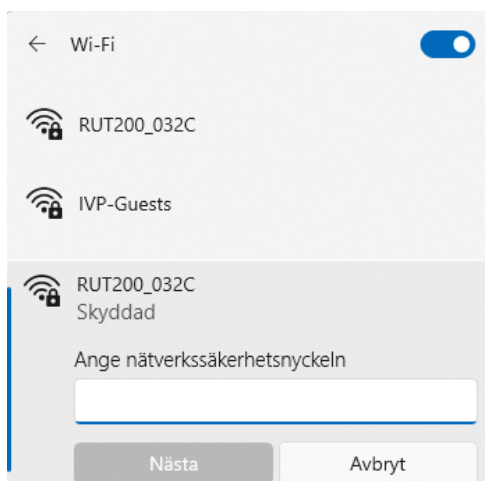
 [ivprodukt.com/4g](http://ivprodukt.com/4g)

SSID:

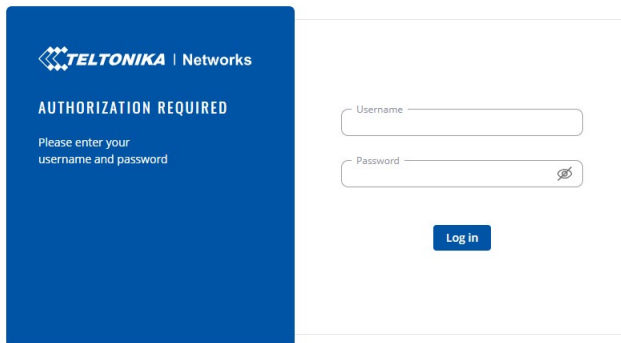
Password:

Default IP: 192.168.1.42

*Beispiel für ein Schild mit SSID und Kennwort*



- Geben Sie die IP-Adresse an: 192.168.1.1



The image shows a login page for Teltonika Networks. On the left, there is a blue vertical bar with the Teltonika logo and the text "TELTONIKA | Networks". Below the logo, it says "AUTHORIZATION REQUIRED" and "Please enter your username and password". On the right, there is a white box containing two input fields: "Username" and "Password". The "Password" field has a small icon of an eye with a slash through it, indicating a toggle for visibility. Below the input fields is a blue "Log in" button.

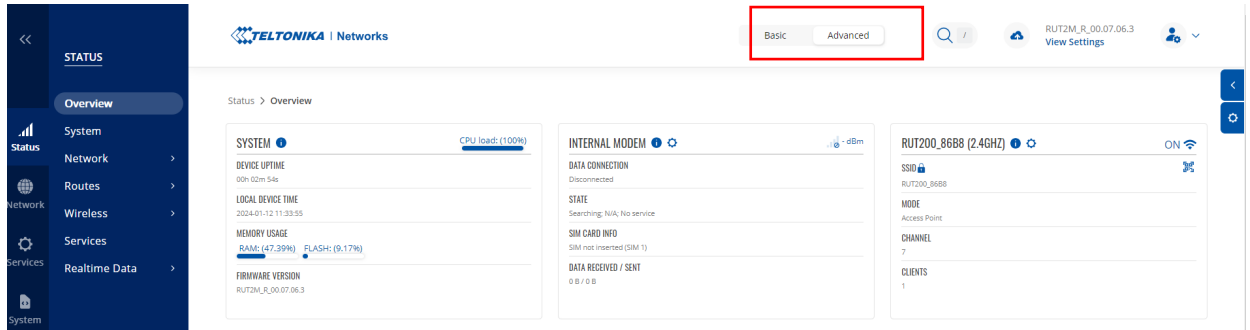
- Anmeldung:  
Username: admin  
Password: das eindeutige Passwort des Geräts

(Das eindeutige Passwort des Geräts finden Sie auf der Rückseite des Routers)



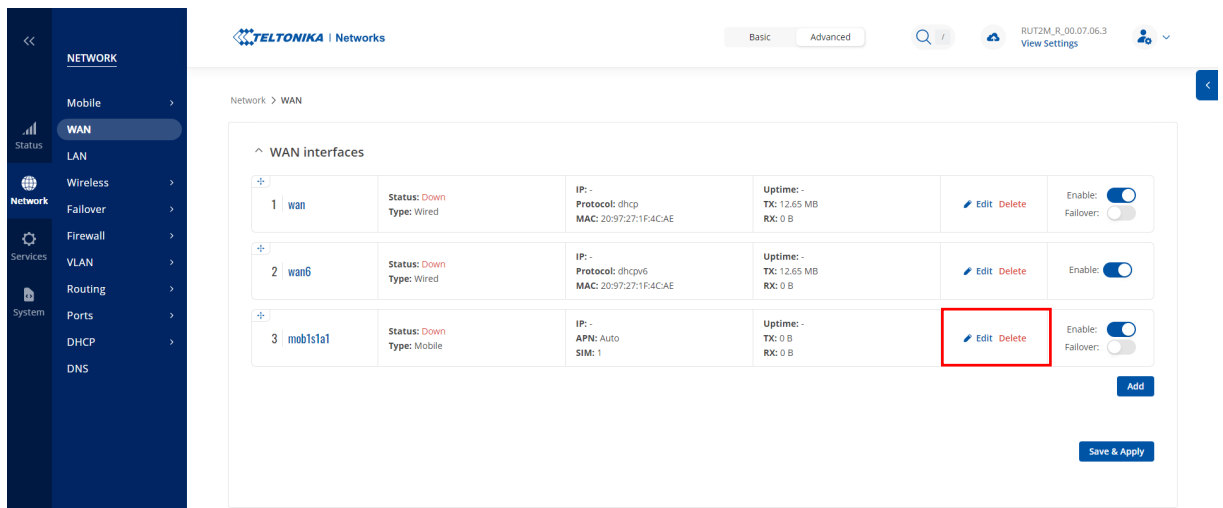
## 5 EINSTELLUNGEN DER SIM-KARTE

1. Klicken Sie oben rechts auf "MODE: BASIC", sodass sich der Text in "ADVANCED" ändert.



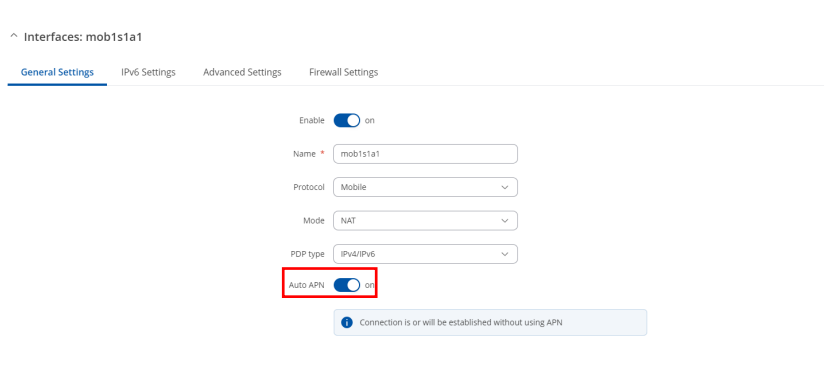
The screenshot shows the 'STATUS' page of the Teltonika Networks interface. The 'Basic' button is highlighted with a red box, and the 'Advanced' button is visible next to it. The page displays system information, internal modem status, and network settings.

2. Gehen Sie auf die Registerkarte "Network" und wählen Sie "Interfaces". Wählen Sie dann die Zeile MOB1S1A1 aus und klicken Sie rechts auf das Symbol, das wie ein Stift aussieht.



The screenshot shows the 'NETWORK' page of the Teltonika Networks interface. The 'WAN' tab is selected, and the 'mob1s1a1' interface is highlighted with a red box. The page displays a table of WAN interfaces with columns for ID, Name, Status, Type, IP, Protocol, MAC, Uptime, TX, RX, and Enable/Fallover settings.

3. Bei der Verwendung von eigenen SIM-Karten Sie müssen eingetretene APN (APN= Access Point Name). Wenden Sie sich an Ihren Mobilfunkanbieter, um Ihren spezifischen APN zu erhalten.



The screenshot shows the 'Interfaces: mob1s1a1' settings page of the Teltonika Networks interface. The 'Auto APN' checkbox is highlighted with a red box. The page displays various settings for the interface, including Name, Protocol, Mode, PDP type, and Auto APN.

Deaktivieren Sie Auto APN, wählen Sie "custom APN" und geben Sie Ihren APN ein

APN

Custom APN

Authentication type

Beispiel zu eines APN (Access Point Name) für einen Anbieter:

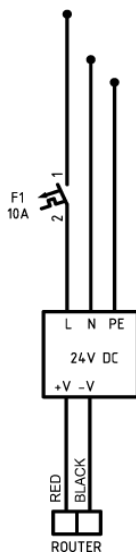
<b>Anbieter:</b>	<b>APN:</b>
Telekom	internet.telekom
Vodafone	web.vodafone.de

## 6 NACHRÜSTEN DES 4G-ROUTER

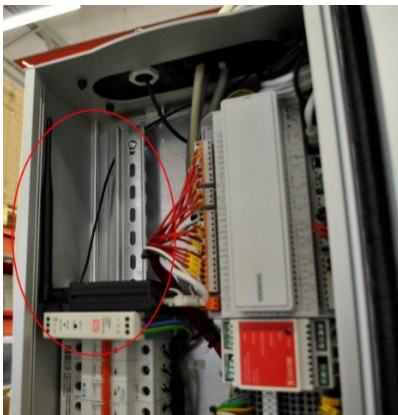
1. Schalten Sie den Serviceschalter an der Handbedieneinheit aus und stellen Sie anschließend den Sicherheitsschalter in Position 0.
2. Öffnen Sie den Steuerungskasten.
3. Wenn Sie eine eigene SIM Karte für den Router verwenden möchten, siehe [SIM-KARTENWECHSEL](#)



4. Bringen Sie die Antenne an Punkt B in der Abbildung an.
5. Stellen Sie die Stromzufuhr zum Router her.



6. Verbinden Sie das Netzkabel vom Router mit Climatix.



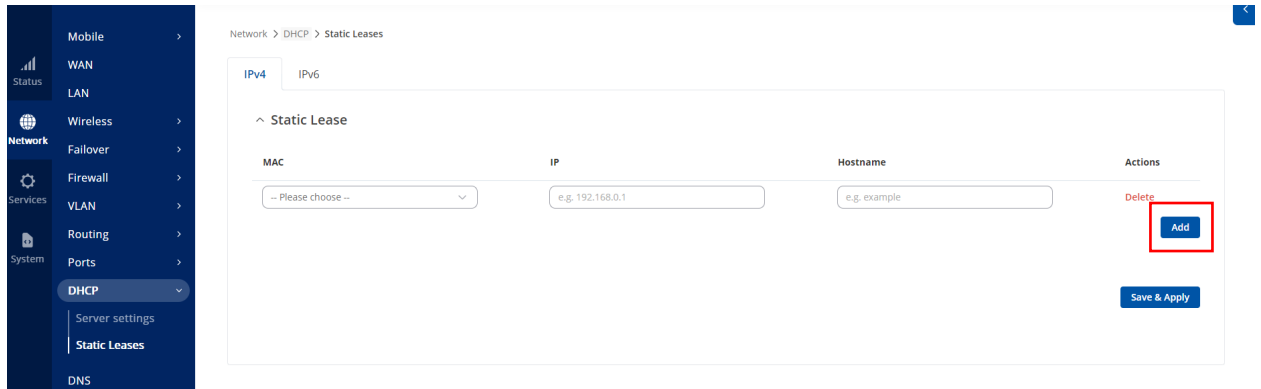
7. Schließen Sie den Steuerungskasten und schalten Sie den Sicherheitsschalter sowie den Geräteserviceschalter an der Handbedieneinheit ein.



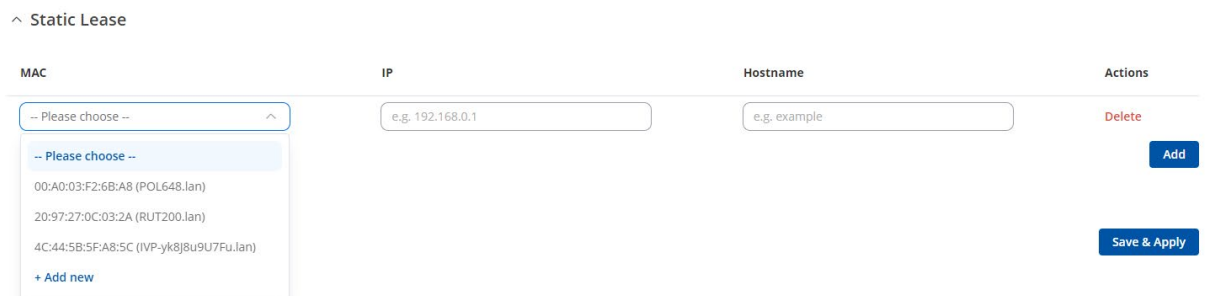
## 7 FESTE IP-ADRESSE EINRICHTEN

Durch das Einrichten einer festen IP-Adresse wird dafür gesorgt, dass Climatix immer derselben IP-Adresse zugeordnet wird. Dies ist für die Verwendung der App erforderlich.

1. Melden Sie sich am Router an.
2. Gehen Sie unter das Menü „Network“ und „DHCP“. Klicken Sie auf „Static Leases“.
3. Klicken Sie rechts auf „Add“.

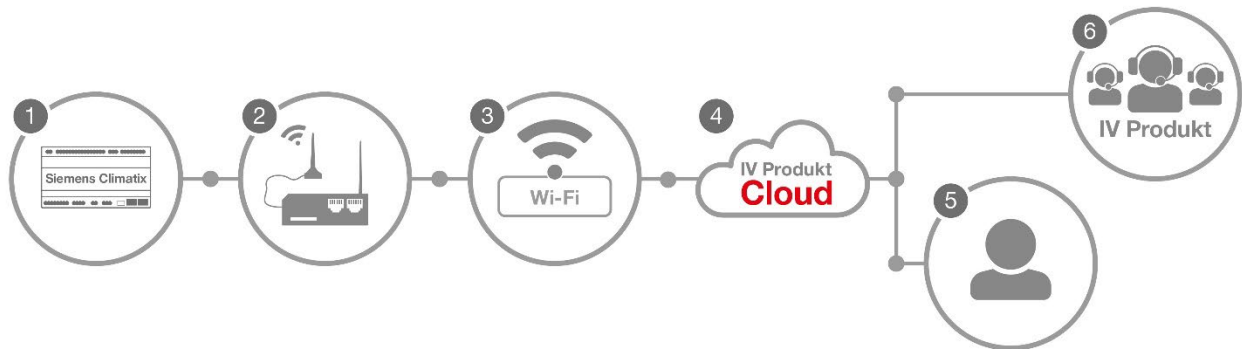


4. Geben Sie die in der Siemens Climatix angegebene MAC-Adresse ein: Die MAC-Adresse finden Sie, wenn Sie sich mit dem Code 2000 anmelden und im Menü unter: System Einstellungen → Kommunikation → IP-Konfig und IP-Adresse 192.168.1.42.



5. Klicken Sie dann auf „Save & Apply“.
6. Stellen Sie wie folgt an der Handbedieneinheit der Climatix sicher, dass DHCP aktiviert ist, dass also eine IP-Adresse zugeordnet ist:
  - Melden Sie sich an mit dem Code: 2000
  - Gehen Sie in das Menü: System Einstellungen > Kommunikation > IP-Konfig
  - Prüfen Sie, ob DHCP auf „Active“.
  - Führen Sie einen Neustart durch (letzte Zeile im IP-Konfig-Menü "Neustart benötigt!", wählen Sie zum Neustarten "Ausführen").
  - Stellen Sie nach dem Neustart von Climatix sicher, dass Climatix die folgende IP-Adresse zugeordnet wurde: 192.168.1.42.

## 8 Zugangspunkt konfigurieren

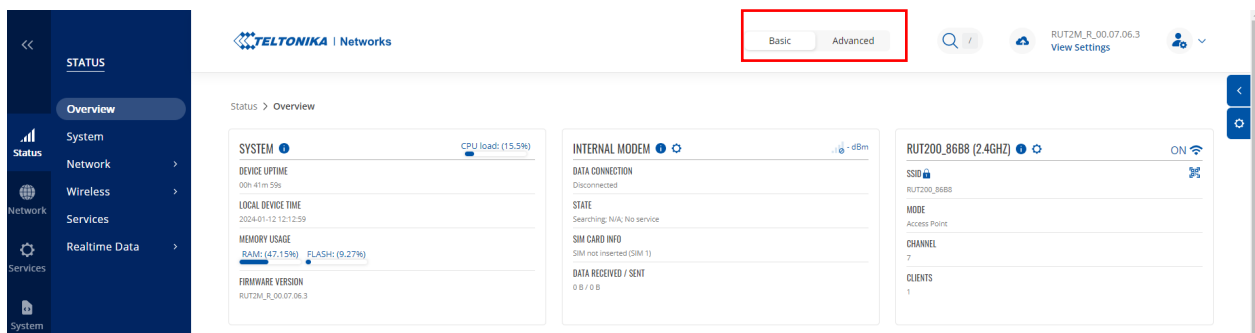


Der 4G-Router (2) wird mit dem Climatrix (1) im Gerät und dem bestehenden Netzwerk (3) verbunden. Benutzer (5) oder der IV-Produktsupport (6) können dann über die IV-Produkt-Cloud (4) auf das Gerät zugreifen.

Es besteht die Möglichkeit, den 4G-Router direkt an ein bestehendes Netzwerk anzuschließen.

Mach Folgendes:


1. Melden Sie sich am Router an
2. Überprüfen Sie, ob der Router oben im Menü auf „MODE: BASIC“ eingestellt ist, andernfalls klicken Sie auf den Text „Basic“.



The screenshot shows the Teltonika Networks web interface. At the top, there are tabs for 'Basic' and 'Advanced', with 'Basic' selected. The main content area is divided into several sections: 'SYSTEM' (CPU load: 15.5%), 'INTERNAL MODEM' (Data connection: Disconnected), and 'RUT200\_8688 (2.4GHZ)' (ON). The 'RUT200\_8688' section shows SSID, MODE (Access Point), CHANNEL (7), and CLIENTS (1). A pencil icon with the text 'Bearbeiten' is visible in the top right corner of the interface.

3. Klicken Sie rechts auf das Bleistiftsymbol mit dem Text „Bearbeiten“.
4. Gehen Sie zu „Network“ und wählen Sie „LAN“.

^ LAN interfaces

1   lan	Status: Up Type: Bridge	IP: 192.168.1.1/24 Protocol: static MAC: 20:97:27:1F:86:B6	Uptime: 0h 43m 27s TX: 1.92 MB RX: 838.71 KB	
---------	----------------------------	--	--	---

5. Ändern Sie die IPV4-Address von 192.168.1.1 in 192.168.10.1

Name \*

IPv4 address \*

IPv4 netmask \*

Use WAN port as LAN  off

6. Klicken Sie unten rechts auf der Seite auf „Save & Apply“.
7. Warten Sie etwa 3–5 Minuten.
8. Geben Sie im Browser die IP-Adresse 192.168.10.1 ein.
9. Melden Sie sich erneut an.
10. Gehen Sie unter die Registerkarte „Network“ und „Wireless“. Klicken Sie auf „SSIDs“.
11. Klicken Sie auf „Scan 2,4 GHz“.

^ SSIDs

1   RUT200_86B8	Status: Up Signal: 78%	Mode: Access Point BSSID: 20:97:27:1F:86:B8 Clients: 1 Encryption: mixed WPA2/WPA3 PSK/SAE (CCMP)	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>	<input checked="" type="checkbox"/> on
-----------------	---------------------------	--	---	--

[Scan 2.4GHz](#) [Add](#)

[Save & Apply](#)

12. Suchen Sie Ihr Netzwerk in der Liste und klicken Sie auf „Join network“.

^ Wireless scan results

Signal	SSID	Channel	Mode	BSSID	Encryption	
56 %	TP-Link_CC58	6	Access Point	00:5F:67:A1:CC:58	WPA2 PSK (CCMP)	<a href="#">Join network</a>
64 %	IVP-users	6	Access Point	A4:88:73:B1:BA:80	WPA2 802.1X (CCMP)	<a href="#">Join network</a>
64 %	IVP-IoT	6	Access Point	A4:88:73:B1:BA:82	WPA2 PSK (CCMP)	<a href="#">Join network</a>

13. Geben Sie die folgenden Informationen ein:  
 WPA-Passphrase – Geben Sie das Passwort des Netzwerks ein, mit dem Sie eine Verbindung herstellen.  
 Name des neuen Netzwerks – Beliebiger Name für das Netzwerk.

^ Joining network: TP-Link\_CE0A

WPA passphrase

[Submit](#)


14. Klicken Sie rechts auf der Seite auf „Senden“.

15. Es öffnet sich ein neues Fenster, in dem jedoch keine Einstellungen vorgenommen werden sollten. Klicken Sie daher auf „Save & Apply“.

Enable  on



Auto-reconnect  on

SSID \*

Password \*  

16. Überprüfen Sie, ob „“ angezeigt wird. Dies bedeutet, dass Sie eine korrekte Verbindung hergestellt haben.

WIFI 2.4GHZ

2.4GHz   Device status: Running   802.11bgn   Channel 10 (2.46 GHz)		
RUT241_57A8	Interface status: Running  100%	Mode: Access Point BSSID: 02:1E:42:53:57:A8 Clients: 1 Encryption: mixed WPA/WPA2 PSK (CCMP)
Teltonika WI-FI TEST	Interface status: Running  78%	Mode: Client BSSID: 00:1E:42:53:57:A8 Encryption: WPA2 PSK (CCMP)

MULTI AP SCAN ADD SAVE & APPLY

17. Wechseln Sie in den MODE: „Advanced“.


Basic **Advanced**









18. Gehen Sie zur Registerkarte „Network“ und wählen Sie „WAN“.

19. Suchen Sie das Netzwerk in der Liste und ziehen Sie es an die Spitze der Priorität. Die Priorität rufen Sie über das Symbol links auf.

20. Drücken Sie „Save & Apply“.

WAN interfaces

Drag  to re-order. Top interfaces have higher priority.


1   wan	Status: Down Type: -	IP: - Protocol: dhcp MAC:	Uptime: - TX: 0 B RX: 0 B	Enable: <input type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	 Edit  Delete
2   wan6	Status: Down Type: -	IP: - Protocol: dhcpv6 MAC:	Uptime: - TX: 0 B RX: 0 B	Enable: <input type="checkbox"/>	 Edit  Delete
3   mob1s1a1	Status: Down Type: Mobile	IP: - APN: internet.cxn SIM: 1	Uptime: - TX: 781.6 KB RX: 446.46 KB	Enable: <input checked="" type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	 Edit  Delete
4   wifi1	Status: Up Type: Wireless	IP: 192.168.1.100/24 Protocol: dhcp MAC: 22:97:27:1F:92:42	Uptime: 0h 2m 32s TX: 118.09 KB RX: 41.87 KB	Enable: <input checked="" type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	 Edit  Delete

Add

Save & Apply

21. Wenn Sie alle Schritte ausgeführt haben, sieht es so aus:

^ WAN interfaces

Drag  to re-order. Top interfaces have higher priority.

1	wifi1	Status: Up Type: Wireless	IP: 192.168.1.100/24 Protocol: dhcp MAC: 22:97:27:1F:92:42	Uptime: 0h 3m 14s TX: 121.58 KB RX: 49.02 KB	Enable: <input checked="" type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	mob1s1a1	Status: Down Type: Mobile	IP: - APN: internet.cxn SIM: 1	Uptime: - TX: 781.6 KB RX: 446.46 KB	Enable: <input checked="" type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	wan	Status: Down Type: -	IP: - Protocol: dhcp MAC: -	Uptime: - TX: 0 B RX: 0 B	Enable: <input type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	wan6	Status: Down Type: -	IP: - Protocol: dhcpv6 MAC: -	Uptime: - TX: 0 B RX: 0 B	Enable: <input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

[Add](#)

[Save & Apply](#)

22. Gehen Sie auf die Registerkarte Network > DHCP > Static Leases

23. Unter der Überschrift IP sollten wir von 192.168.1.42 auf 192.168.10.42 wechseln

^ Static Lease

MAC	IP	Hostname	Actions
00:A0:03:F2:6B:A8 (POL648)	192.168.1.42	POL648	<a href="#">Delete</a>

[Add](#)

[Save & Apply](#)

^ Static Lease

MAC	IP	Hostname	Actions
00:A0:03:F2:6B:A8 (POL648)	192.168.10.42	POL648	<a href="#">Delete</a>

[Add](#)

[Save & Apply](#)

24. Klicken Sie auf „Speichern und anwenden“.

### Wichtige Informationen nach der Access Point-Konfiguration.

- Jetzt wird die IP-Adresse 192.168.10.1 verwendet, um Einstellungen am Router zu ändern.
- Port 443 und Port 80 müssen geöffnet sein, damit die Verbindung zur Cloud funktioniert.
- Beachten Sie, dass bei einem MAC-Adressfilter der Filter die MAC-Adresse des Routers zulassen muss.
- Bei Verwendung der IV Produkt AHU Controls App muss die IP-Adresse 192.168.10.42 eingegeben werden.
- Damit dies zuverlässig funktioniert, ist eine stabile Internetverbindung im bestehenden Netzwerk erforderlich.

## 9 FACTORY-RESET

Falls der 4G Router auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden muss:

1. Stellen Sie sicher, dass der 4G Router eingeschaltet ist
2. Verwenden Sie eine Büroklammer oder Ähnliches
3. Drücken Sie damit ca. 5 Sekunden lang die Reset-Taste ein. Sobald Sie die Taste wieder loslassen, wird der 4G Router automatisch auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



## 10 ROUTER IM GEHÄUSE (CODE: STI-10-1)

So sieht es aus, wenn der Router in einem Gehäuse erworben wird:

