

# Einrichten der Repeater – Funktion des AC WLAN (Relayed)

# 1.) Generelles

- Installieren Sie den AC WLAN fachgerecht und lagerichtig (Einbauhöhe 0,3 1,3 m) gemäß Montageanleitung.
- Nach ca. 1 Minute (nach Zuschaltung) ist das Gerät betriebsbereit, was durch die Funktion der LED`s signalisiert wird.
- Um die notwendigen Einstellungen f
  ür die Integration in das Netzwerk vornehmen zu k
  önnen, muss der Zugriff direkt auf das Ger
  ät erfolgen. Bei der Repeater – Programmierung erfolgt dies 
  über die Frontbuchse oder 
  über das Netzwerk.
   Nicht per WLAN!

# 2.) Zugriff auf das Gerät

 AC WLAN und das zugreifende Endgerät müssen sich im gleichen IP-Adressbereich befinden. Bei Fragen dazu lesen die die Bedienungsanleitung oder laden sich unter <u>www.rutenbeck.de</u> im Bereich Download/FAQ die Anleitung "Inbetriebnahme AC WLAN" herunter und folgen Sie den Anweisungen.

# 3.) Einrichtung Repeater – Funktion, Generelles

- Im Repeatermodus muss der AC WLAN ein WLAN-Signal aufnehmen und verstärkt wieder senden. Dazu wird im AC WLAN eine zweite Sende-/Empfangseinheit aktiviert und programmiert.
- Achtung: mit jedem "Repeaten" des Signals halbiert sich der Datendurchsatz und damit die Gesamtperformance Ihres WLAN – Netzes. Dies ist physikalisch bedingt und keine Eigenart des AC WLAN!



## Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / technical.support@rutenbeck.de

Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!

Erstellungsdatum: 10.09.2019



 Achtung: Die im folgenden beschriebene Repeating-Funktion bedarf des so genannten "Client-Relayed" – Modus! Dieser Modus steht Ihnen erst ab Softwarestand 1.0.03 und höher zur Verfügung. Geräte mit Versionsstand 1.0.0.0 können darauf upgedatet werden. Beachten Sie dazu die Bedienungsanleitung unter www. Rutenbeck.de!

# 3.) Einrichtung Repeater - Funktion,

Eine zusätzliche "virtuelle" Empfangseinheit muss im AC WLAN angelegt werden. Gehen Sie dazu in das Menü "Netzwerk" / "WLAN" und fügen diese hinzu.



### Kundenser Tiezeh Tiezeh Sou (\$\$100 69 26) - 9 260 - 9

Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!



# (R) RUTENBECK

Sie sehen nun 2 Netzwerke die mit unterschiedlichen Funktionen programmiert werden müssen. Netzwerk 1 = Accesspoint, Netzwerk 2 = Unbekannt. Unbekannt, da noch keine Funktion zugewiesen wurde.

Attp://192.168.0.5/cgi-bin/luci/;stok=23a8b0e80455d0a03fb70	ad8d5e3faf84/admin/network/wirel_s/radio0.network2	D-C
WLAN - WLAN ×		
i <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u> avoriten E <u>x</u> tras <u>?</u>		
🔹 🗟 👻 🖃 👻 Seite 🕶 Sicherheit 👻 Extras 👻 🔞 🗸		
all over IP!		
tatus System Dienste Netzwerk		
VLAN IP-Einstellungen Diagnosen		
ccesspoint "Rutenbeck" Unbekannt "Rutenbeck"		
rahtlosnetzwerk: "Rutenbeck"		
Gerätekonfiguration deckt physikalische Einstellungen der WLAN-Hardware wie Ka	nal, Sendestärke oder Antennenauswahl ab. Diese Einstellungen werden von allen Netzwerken auf dem Gerät geteilt. Netzwerk-spez	ifische Einstellungen wie Verschlüsselung oder Betriebsmodus sind i
Serätekonfiguration		
Alloemeine Einstellungen		
Status		
	0% WLAN ist deaktiviert oder nicht assoziiert	
Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert	O Deaktivieren	
Kanal	11 (2.462 GHz)	
Sendeleistung	100 %	
Schnittstellenkonfiguration		
Allgemeine Einstellungen WLAN-Verschlüsselung		
ESSID	Rutenbeck	
Modus	Access Point	
ESSID verstecken		
ESSID verstecken		

Wählen Sie nun für das Netzwerk "Unbekannt" den Modus "Client Relayd" aus! Danach "Speichern und Anwenden"

(=)  (=)		3a8b0e80455d0a03fb7a48d5e3	faf84/admin/network/wireless/radio0.network2				ይ-ር 🔐 🖒
AC-WLAN - WLAN	×						
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsich	nt <u>F</u> avoriten E <u>x</u> tras	2					
🔄 • 🖾 • 🖃 🖶 •	Se <u>i</u> te ▼ Si <u>c</u> herheit ▼	Extras 🕶 🔞 🔻 🚯 🧏	°				
a	ll over IP!						ENBECK
Status System Dienste	Netzwerk Abme	den					
WLAN IP-Einstellungen	Diagnosen						
Accesspoint "Rutenbeck"	Unbekannt "Rutenbeck"						
Drahtlosnetzwerk: "	"Rutenbeck"						
Die Gerätekonfiguration deckt n	nhysikalische Einstellungen de	ar WI AN-Herdwere wie Kenel Send	lestärke oder Antennensuswahl ab. Diese Einstellungen war	rden von eine Netzwerken auf den G	erät neteilt. Netzwerk-snezifische	- Finstellungen wie Verschlüsselur	no oder Betriebsmodus sind in der
Schnittstellenkonfiguration grup	opiert.				ent geren. Heteren spezinsen		
Gerätekonfiguration							
Allgemeine Einstellungen	Erweiterte Einstellungen			$\frown$			
Status			SSID: Rutenbeck   Modus: Unk WLAN ist deaktiviert oder nicht	nown assoziiert			
Das WLAN-Netzwerk ist ak	tiviert		Caktivieren				
Kanal			11 (2.462 GHz)				
Sendeleistung			100 %	$\sim$			
				/			
Schnittstellenkonfigurat	tion						
Allgemeine Einstellungen	WLAN-Verschlüsselung		/				
ESSID			Rutenbeck				
Modus			Client (RELAYD)	$\checkmark$			
						Zurücksetzen	m DSpeichern & Anwenden
						annonition	

http://192.168.0.5/cgi-bin/luci/;stok=23a8b0e80455d0a03fb7ad8d5e3faf84/admin/network/wireless/radio0.network2?tab.wirel...

### Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / technical.support@rutenbeck.de

#### Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!

Erstellungsdatum: 10.09.2019





- Achtung: Sollten Sie bisher über WLAN mit dem AC WLAN verbunden gewesen sein, wurde Ihre Verbindung jetzt getrennt. Verbinden Sie sich über den Frontport oder über das Netzwerk, bis die Kompletteinrichtung des AC WLAN abgeschlossen wurde.
- Starten Sie den AC WLAN neu und begeben Sie sich wieder in den Menüpunkt "Netzwerk" / "WLAN". Sieh sehen nun, dass die Änderungen übernommen wurden.

Atta://192.168.0.5/cai-bin/luci/stok=0.264fe73e8.0.1fre1	0ddaf00d7d7c60b/admin/network/wireless/radio0.network2/	0-0-0-0
C-WIAN - WIAN X		2.0
ei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?		
▼ Sol → □ → Seite ▼ Sicherheit ▼ Atras ▼ Q ▼	8 Ju u. 🔅	
all over IPI		
all over IF!		(R) RUIENBECK
Status System Dienste Netzwerk Abmelden		
WLAN IP-Einstellungen Diagnosen		
Accesspoint "Rutenbeck" Client(relayd) Rutenbeck"		
rahtlosnetzwerk: "Rutenbeck"		
e Gerätekonfiguration deckt physikalische Einstellungen der WLAN-Hardware	vie Kanal, Sendestärke oder Antennenauswahl ab. Diese Einstellungen werden von allen Netzwerken auf dem Gerät geteilt. N	letzwerk-spezifische Einstellungen wie Verschlüsselung oder Betriebsmodus sind in d
Gerätekonfiguration		
Allgemeine Einstellungen Enweiterte Einstellungen		
Status	SSID: Rutenbeck   Modus: Client(relavd)	
	0% WLAN ist deaktiviert oder nicht assozliert	
Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert	(2) Deaktivieren	
Kanal	11 (2.462 GHz)	
Sendeleistung	100 %	
Schnittstellenkonfiguration		
Allgemeine Einstellungen WLAN-Verschlüsselung		
ESSID	Rutenbec/Relayed ×	
Modus	Client (KELAYD)	
	X /	
		🔞 Zurücksetzen 🕼 Speichern 🔲 Speichern & Anwende
	$\sim$	
	/	

- Ändern Sie nun die SSID des "Client Relayed" Netzwerkes sowie das Verschlüsselungspasswort.
   Achtung: die SSID muss identisch mit der des Routers sein!
- Achtung: Auch die "Kanalnummer" und die Einstellungen der "WLAN Verschlüsselung" müssen ebenfalls identisch mit der Ihres Router sein!
- Aktivieren Sie die Änderungen über "Speichern und Anwenden".

## Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / technical.support@rutenbeck.de

Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de

Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!



# Konfigurieren Sie das zweite Netzwerk (Accesspoint) nach Ihren Vorstellungen.

	)d7d7c60b/admin/network/wireless/radio0.network1/	ش ۵-۹
WLAN - WLAN		
<u>B</u> earbeiten <u>Ansich</u> <u>Eavoriten</u> <u>Extras</u> <u>?</u>		
🔹 🔄 🖛 🖛 🔹 Seite 🕶 Sicherheit 👻 Extras 🕶 🔞 🖝 🚯 🐢	R. 🔅	
. all over IP!		( <u>R)</u> RUTENBECK
tatus System Dienste Netzwerk Abmelden		
LAN IP-Instellungen Diagnosen		
cesspoint "Rutenbeck" Client(relayd) "Rutenbeck"		
ahtiosnetzwerk: "Rutenbeck"		
Serätekonfiguration		
Status	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck	
Status	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck ■ BSSID: 00:1E:70:B0:1E:20   Verschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kamil: 11 (2:40; Usid): 30mil: 0.05m   Rauschen: -01.05m Bitrate: 0.0 Mobis   Land: DE	
Status Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck ■ BSSID: 00:1E:70 B0:1E:20   Verschlüsselung: mixed WPA/WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kamal: 11 (2:40 (2:40)   Signal: 0 d5m   Rauschen:-41 d5m Bitrate: 00 Mobis   Land: DE © Deaktivieren Entoteion of Versi   1 hourte wer Climiticatud   Tautesback	
Status Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert Kanal Sendeleistung	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck BSSID: 00:1E:70:B0:1E:20   Verschlüsselung: mixed WPA/WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:02 do Wats   Stand: 0 dbm   Rauschen: 41 dbm Bitrate: 0 d Mats   Land: DE Deaktivieren Festgelegt auf Kaal: 11 benutzt von Client(relayd) "Rutenbeck" Inon Sc.	
Status Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert Kanal Sendeleistung	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck BSSID: 01:F7:0 B0:TE 20   Verschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (24:60 UVerschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11 (2	
Ratus Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert Kanal Sendeleistung chnittstellenkonfiguration	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck BSSID: 01:F7:0 B0:E 2:0   Verschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kaal: 11:24:26 (2:0)   Signal: 0 d6m   Rauschen:-01 d6m Bitrate: 0.0 Mbt/s   Land: DE © Deaktivieren Festgelegt auf Kanal 11 benutzt von Client(relayd) "Rutenbeck" 100 %	
Ratus Das WLAN-Netzwerk ist aktivient Kanal Sendeleistung chnittstellenkonfiguration Aligemeine Einstellungen	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck BSSID: 61:F7:D B0:E 2:0   Verschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kanal: 11:2:42 (or here)   Signal: 0 dim   Rauschen: -01 dism Bitrate: 0.0 Motifs   Land: DE Deaktivieren Festgelegt auf Kanal 11 benutzt von Client(relayd) "Rutenbeck" 100 %	
Status Das WLAN-Netzwerk ist aktivient Kanal Sendeleistung ichnittstellenkonfiguration Algemeine Einstellungen WLAN-Verschlüsselung ESSID	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck BSSID: 0:17:70 B0:12:50   Verschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) ov, Kanal: 11 (2:40 Gbrief)   Signal: 0 dim   Rauschen: -01 dBm Bitrate: 0.0 Mbt/s   Land: 0E Desktivieren Festgelegt auf Kanal 11 benutzt von Client(relayd) "Rutenbeck" 100 % Rutenbeck	
Status Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert Kanal Sendeleistung Schnittstellenkonfliguration Algemeine Einstellungen WLAN-Verschlüsselung ESSID Modus	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck BSSID: 0:15:70 B0:15:20 B0:1	
Status Das WLAN-Netzwerk ist aktivient Kanal Sendeleisting Schnittstellenkonfiguration Algemeine Einstellungen \[WLAN-Verschlüsselung \] ESSID Modus ESSID verstecken	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck BSSID: 0:1:F7:D BD: E2 0! Verschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) 0; Kanal: 11(240 Gelde)   Signal: 0 d/m   Rauschen: -01 d/m Bitrate: 0 0 MbWs   Land: DE Deaktivieren Festgelegt auf Kanal 11 benutzt von Client(relayd) "Rutenbeck" [100 % Rutenbeck Access Point ]	
Status Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert Knanl Sendeleistung Schnittstellenkonfliguration Aligemeine Einstellungen WLAN-Verschlüsselung ESSID Modus ESSID verstecken WMM Modus	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck BSSID: 01:F7:D B01:E 2:0   Verschlüsselung: mixed WPA-WPA2 PSK (TKIP, CCMP) 05, Kanal: 11(2:40 Gelder)   Signal: 0 d/m   Rauschen: -01 d/Bm Bitrate: 0 0 Mb//s   Land: DE Deaktivieren Festgelegt auf Kanal 11 benutzt von Client(relayd) "Rutenbeck" 100 % Rutenbeck Access Point Access Point X	
Status Das WLAN-Netzwerk ist aktiviert Kanal Schneitstellenkonfiguration Allgemeine Einstellungen UWLAN-Verschlüsselung ESSID Modus ESSID verstecken WMM Modus	Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck Modus: Accesspoint   SSID: Rutenbeck BSSID: 00: F270 BD1: F	

Aktivieren Sie alle vorgenommenen Änderungen über "Speichern und Anwenden".

Bei Fragen dazu lesen die die Bedienungsanleitung oder laden sich unter <u>www.rutenbeck.de</u> im Bereich Download/FAQ die Anleitung "Inbetriebnahme AC WLAN" herunter und folgen Sie den Anweisungen.

### Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / technical.support@rutenbeck.de

Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de

Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!



- Kontrollieren Sie abschließend die IP-Einstellungen.
- Achtung: Die "IP-Adresse" und die "Netzmaske" müssen sich im identischen Bereich befinden wie Ihr Router! Ebenso muss die IP-Adresse des Routers als "IPv4 – Gateway" – Adresse eingetragen werden
- Aktivieren Sie die Änderungen über "Speichern und Anwenden"



Bei Fragen zur IP-Einstellung und dem Auffinden der Router-Einstellungen lesen die die Bedienungsanleitung oder laden sich unter <u>www.rutenbeck.de</u> im Bereich Download/FAQ die Anleitung "Inbetriebnahme AC WLAN" herunter und folgen Sie den Anweisungen.

### Technical Support: Telefon (0 23 55) 82-111 / technical.support@rutenbeck.de

Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG Klagebach 33 58579 Schalksmühle Germany

Telefon +49 (0) 23 55 82-0 Telefax +49 (0) 23 55 82-105 mail@rutenbeck.de www.rutenbeck.de Diese Beratungsleistung erfolgt kostenlos und unverbindlich. Rechtsansprüche jeglicher Art können daraus nicht abgeleitet werden!

Erstellungsdatum: 10.09.2019