

In der Dokumentation zeigen wir Ihnen, wie Sie 2 NanoBeam 5AC-Gen2 zu einer Funkbrücke einrichten können.

Die Einrichtung erfolgt im Internetbrowser Ihrer Wahl. Jedes Gerät hat per Default die IP-Adresse 192.168.1.20 und wird über „https“ konfiguriert. Dazu geben Sie im Browser ein:

<https://192.168.1.20>

Als Erstes muss die Sprache und danach das Land ausgewählt werden.

The screenshot shows the 'Please Set Up Your Device' configuration page for the NanoBeam 5AC. It features a blue header with the Ubiquiti logo and the product name. The main content area has a white background with a blue border. It includes three dropdown menus: 'DEVICE COUNTRY' set to 'Germany', 'SPRACHE' set to 'Deutsch', and 'TERMS OF USE' with a checked checkbox indicating agreement to the terms. Below the terms is a 'CONTINUE' button and an 'UPLOAD BACKUP CONFIGURATION' link.

Im nächsten Schritt legen Sie den Benutzernamen und das Kennwort fest. Zustimmung und Speichern nicht vergessen.

The screenshot shows the 'Create Your Username and Password' configuration page for the NanoBeam 5AC. It features a blue header with the Ubiquiti logo and the product name. The main content area has a white background with a blue border. It includes three input fields: 'Benutzername' (Username), 'Kennwort' (Password), and 'Confirm Password'. At the bottom right, there are 'BACK' and 'SPEICHERN' (Save) buttons.

Unter „Wireless Einstellungen“ legen Sie den Master (den Ausgangspunkt) fest. Dafür setzen Sie den „Zugangspunkt“ auf ON.

Wenn Sie nun den Master in das Netzwerk des Ausgangsrouters stecken (LAN-Port) und den Slave (Gegenstelle der Funkbrücke) mit dessen Netzwerk oder Geräten verbinden, wäre die Funkbrücke schon einsatzbereit.

Es dauert ca. 3 Minuten, bis sich beide NanoBeam Geräte finden und verbinden.

Die Anlage ist einsatzbereit.

## Weitere Informationen zur Einrichtung

Aus Sicherheitsgründen sollte man die SSID und den WPA2-Schlüssel ändern. Die Änderung muss am Master und am Slave erfolgen!

Sobald das Gerät (NanoBeam) einen DHCP-Server erreicht, ist es nicht mehr über die IP-Adresse 192.168.1.20 erreichbar. Die NanoBeam erhält eine IP-Adresse vom DHCP-Server. Die IP-Adressen finden Sie im Router.

In diesem Fall sollte man die Netzwerkeinstellungen anpassen.

### Drahtloseinstellungen

ZUGANGSPUNKT	<input checked="" type="checkbox"/>	COUNTRY	Germany <input type="button" value="ÜBERNEHMEN"/>
PTP MODE	<input checked="" type="checkbox"/>	ANTENNENGEWINN	19 dBi
KANALBREITE	40 MHz <input type="button" value="v"/>	SENDELEISTUNG	<input type="range" value="4"/> 4 dBm
	<small>WARNING: ONLY AIRMAX AC STATIONS ARE SUPPORTED</small>	AUTO ADJUST DISTANCE	<input checked="" type="checkbox"/>
FRAME DURATION [?]	Flexible (legacy) <input type="button" value="v"/>	ENTFERNUNG [?]	<input type="range" value="0.6"/> 0.6 km.
CONTROL FREQUENCY LIST, MHz	<input type="checkbox"/> OFF		
CENTER FREQUENCY, MHz	5210 <input type="button" value="v"/>		
	<small>WARNING: NEW FREQUENCY SELECTED!</small>		
CONTROL FREQUENCY, MHz	5200 <input type="button" value="v"/>		
	<small>WARNING: NEW FREQUENCY SELECTED!</small>		
SSID	ubnt		

### Drahtlose Sicherheit

WPA2 SECURITY	<input checked="" type="radio"/> PERSONAL <input type="radio"/> ENTERPRISE [?]	WIRELESS NETWORK PROTECTION [?]	<input type="checkbox"/> OFF
WPA2 PRESHARED KEY	..... <input type="button" value="ANZEIGEN"/>	MAC ACL	<input type="checkbox"/> OFF

### RFD Regel Grenzwerte

## Feste IP-Adressen einrichten

### Netzwerk Funktion

NETZWERKMODUS

### Configuration Mode

CONFIGURATION MODE

### Management Network Settings

MANAGEMENT IP ADDRESS  DHCP  STATISCH

DHCP FALLBACK IP

DHCP FALLBACK NETMASK

MTU

STP  OFF

MANAGEMENT VLAN  OFF

AUTO IP ALIASING  ON

DHCP OPTION 82  OFF

IPV6  ON

IPV6 ADDRESS  LOCAL  STATISCH  
 SLAAC

Traffic Shaping

TEST CHANGES

REVERT CHANGES

SAVE CHANGES

Die Management-IP-Adresse wird dafür auf STATISCH gesetzt. Um Kollisionen im Netzwerk zu vermeiden, sollte die IP-Adresse außerhalb des DHCP-Bereichs des Routers liegen.

Das gilt für beide Geräte (Master, Slave). Beide müssen im gleichen IP-Adressbereich liegen, aber unterschiedliche Adressen haben.

Nun sind die Geräte (NanoBeam) immer über die definierten IP-Adressen erreichbar.

(Um die Geräte dann aber zu erreichen, müssen Sie am Arbeitsnotebook auch eine feste IP-Adresse des IP-Adressbereichs festlegen. Alle Geräte müssen für die Arbeit im gleichen Bereich liegen.)

## Achtung

Damit die Geräte als Funkbrücke arbeiten können, müssen diese sich nach der Installation an den jeweiligen Standorten, sehen. Es dürfen keine Hindernisse wie Bäume, Sträucher oder gar Gebäude dazwischen sein.