

## MeshCom/MeshCom Gateway

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 29. März 2022, 09:16 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 22. August 2022, 17:32 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 20:**

```
***meshtastic --set wifi_ssid 'AP-SSID'''
```

```
***meshtastic --set wifi_password 'AP-PASSWORD'''
```

– 

```
***meshtastic --set mqtt_server  
44.143.8.143'''
```

```
***meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
uplink_enabled true'''
```

```
***meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
downlink_enabled true'''
```

**Zeile 20:**

```
***meshtastic --set wifi_ssid 'AP-SSID'''
```

```
***meshtastic --set wifi_password 'AP-PASSWORD'''
```

+ 

```
***meshtastic --set mqtt_server  
44.143.8.143 (bei Verbindung via  
HAMNET)'''
```

+ 

```
***meshtastic --set mqtt_server  
89.185.97.38 (bei Verbindung via I-  
NET)'''
```

```
***meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
uplink_enabled true'''
```

```
***meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
downlink_enabled true'''
```

**Version vom 22. August 2022, 17:32 Uhr**

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

Meshtastic bringt mit der Firmware für TTGO-LORA-Module (NODE) eine Vernetzung via HF-Kommunikation auf 433 MHz. Die Reichweite von NODE zu NODE hängt zwar vom Standort und der verwendeten Antenne ab kann aber bis ca. 20km (auch darüber) betragen. Damit lässt sich ein Netzwerk für eine Region verwirklichen.

Damit die einzelnen HF-NODE-Wolken zusammengeführt werden können wurde die Idee einer MeshCom-Wolke eingeführt. Die einzelnen Gateways, das ist immer ein NODE pro Region ist mit dem, später aber auch mehrere, MQTT-Server verbunden.

## Mesh Map

O1K



Wichtig ist, wenn dieses Netz gut performen soll, dass wir die Regionen nicht überlappen sollten. Bitte nützt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das Netz zu koordinieren.

### Wie wird ein NODE-Gateway konfiguriert?

zuerst wird ein TTGO-LORA-Modul, welches als Gateway in der Region dienen soll, wie ein herkömmlicher NODE konfiguriert.

Siehe [MeshCom-Konfiguration](#)

### Konfiguration (WIFI einrichten (an den nächsten Access-Point) und die Connect-Parameter festlegen):

- **meshtastic --set wifi\_ap\_mode false**
- **meshtastic --set wifi\_ssid 'AP-SSID'**
- **meshtastic --set wifi\_password 'AP-PASSWORT'**
- **meshtastic --set mqtt\_server 44.143.8.143 (bei Verbindung via HAMNET)**
- **meshtastic --set mqtt\_server 89.185.97.38 (bei Verbindung via I-NET)**
- **meshtastic --ch-index 0 --ch-set uplink\_enabled true**
- **meshtastic --ch-index 0 --ch-set downlink\_enabled true**
- **meshtastic --ch-index 0 --ch-set psk none**
- **meshtastic --set is\_always\_powered true**

**Hinweis: Am Gateway muss nicht unbedingt ein GPS Signal anliegen man kann das auch fixiert einstellen.**

- **meshtastic --setalt mmm --setlat 99.99999 --setlon 999.9999**
- **meshtastic --pos-fields POS\_BATTERY POS\_ALTITUDE POS\_ALT\_MSL**

**Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig.**

Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:

Aus dem **HAMNET** <http://meshcom.ampr.at/#>

Aus dem **INTERNET** <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

MeshCom MQTT												
NOT REGISTERED (B.12.13) 2021-12-13 22:20:46												
MeshCom GATEWAYS												
GATEWAYS	NR.	LASTTIME	GATEWAY ID	CALL	SOCK	IP	PORT	LEVEL	FLAGS	HB	SUB	TOPIC
NODES	1	2021-12-13 22:20:41	0	25B30218	OE3XHQ	8	44.143.1.2	64389	04	EE	15	01 msh/1/stat/125b30218
ACTIVITY	2	2021-12-13 22:20:41	1	25B223B4	OE3XWJ	5	44.143.72.28	52585	04	EE	15	01 msh/1/stat/125b223b4
	3	2021-12-13 22:20:41	3	F244D3D8	OE1XAR	7	44.143.28.36	63378	04	EE	15	01 msh/1/stat/f244d3d8
SITE-INFO												