

---

## Inhaltsverzeichnis

## MeshCom/MeshCom Gateway

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 22. August 2022, 17:50 Uhr**  
**(Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 11:**

=====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 <u>""[[MeshCom/MeshCom-  
Konfiguration|MeshCom-Konfiguration]]""<  
/u>

**Zeile 11:**

=====Wie wird ein NODE-Gateway  
konfiguriert?=====

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

Siehe <u>""[[MeshCom/MeshCom-  
Konfiguration|MeshCom-Konfiguration]]""<  
/u>

---

**Version vom 22. August 2022, 17:50 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 eine Netzwerk für eine Region verwirklichen.

Damit die einzelnen HF-NODE-Wolken zusammen geführt 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 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                                    |     |                     |            |          |        |    |              |       |       |    |     |                         |