

---

## Inhaltsverzeichnis

## MeshCom/MeshCom Gateway

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 29. Januar 2022, 13:32 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(5 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

– `""'zurück zu Kategorie:MeshCom'""`

**Zeile 1:**

+ `""'[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]'""`

`==Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?==`

`==Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?==`

**Zeile 22:**

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

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

**Zeile 23:**

`*'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'`

`*'meshtastic --set is_always_powered  
true'`

**Zeile 27:**

`*'meshtastic --setalt mmm --setlat  
99.99999 --setlon 999.9999'`

– `*'meshtastic --pos-fields POS_BATTERY  
POS_ALTITUDE' <br />`

**Zeile 29:**

`*'meshtastic --setalt mmm --setlat  
99.99999 --setlon 999.9999'`

+ `*'meshtastic --pos-fields POS_BATTERY  
POS_ALTITUDE' ""'POS_ALT_MSL' <br />`

`""'Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein  
Neustart notwendig.'""`

`""'Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein  
Neustart notwendig.'""`

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div>         Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden: Aus dem <code>""HAMNET""</code> &lt;u&gt;<code>""http://meshcom.ampr.at/# aus dem INTERNET""</code>&lt;/u&gt; <code>https://srv08.oevsv.at/mqtt</code> </div> <div>         [[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]       </div> <div>__INDEXIEREN__</div> | <div></div> <div>         Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:       </div> <div>+</div> <div></div> <div>+</div> <div>         Aus dem <code>""HAMNET""</code> &lt;u&gt;<code>""http://meshcom.ampr.at/#""</code>&lt;/u&gt;       </div> <div>+</div> <div></div> <div>+</div> <div>         Aus dem <code>""INTERNET""</code> &lt;u&gt;<code>""https://srv08.oevsv.at/mqtt""</code>&lt;/u&gt;       </div> <div>         [[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]       </div> <div>__INDEXIEREN__</div> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Version vom 29. März 2022, 09:16 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

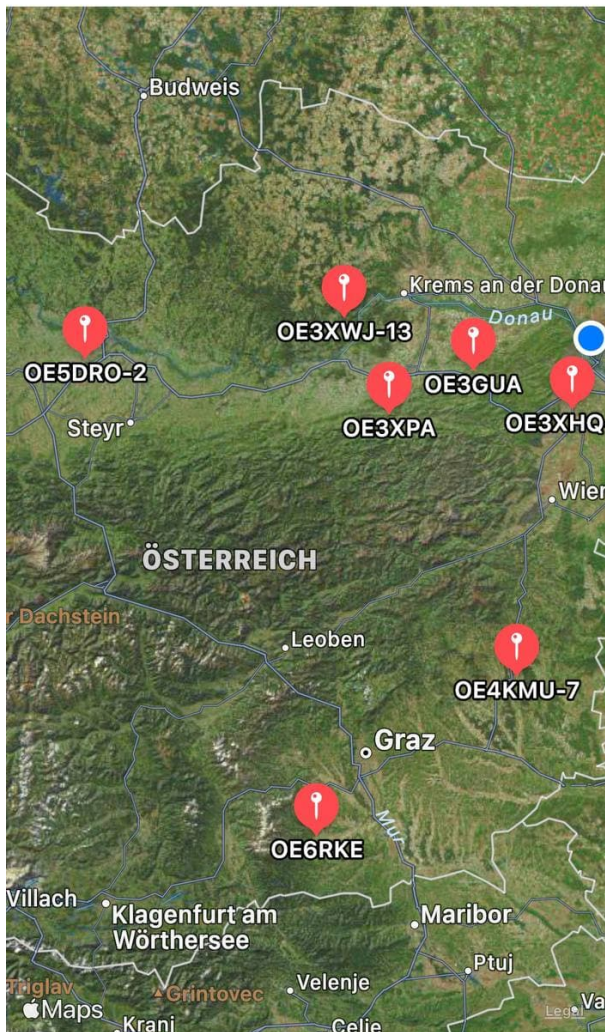
## Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

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.

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

## Mesh Map

 O1K

### 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**
- **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                                    |     |                     |            |          |        |    |              |       |       |    |     |                         |