

---

## Inhaltsverzeichnis

## 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](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:01 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(8 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 3:**

==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.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

**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.

**Zeile 3:**

==Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?==

- + **MeshCom** 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.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

**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>

+ Siehe <u>""[**<https://icssw.org/meshcom-4-0-installation/>**| MeshCom-Konfiguration]]""</u>

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

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

– \*""meshtastic --set wifi\_ap\_mode false'""

+ """"Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig.""""

– \*""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""

– \*""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.""""

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

– \*""meshtastic --setalt mmm --setlat 99.99999 --setlon 999.9999""

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

– \*""meshtastic --pos-fields POS BATTERY POS ALTITUDE""  
""POS\_ALT\_MSL"" <br />

The diagram illustrates two parallel sequences of configuration steps, connected by a central plus sign (+).

**Left Path (Yellow Boxes):**

- **Hinweis:** Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig.
- Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:
- Aus dem "HAMNET" <u>"http://meshcom.ampr.at/#"</u>
- Aus dem "INTERNET" <u>"https://srv08.oevsv.at/mqtt"</u>
- [[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png|links|rahmenlos|500x500px]]

**Right Path (Blue and White Boxes):**

- Aus dem "INTERNET" <u>"https://srv08.oevsv.at/meshcom"</u>
- (Empty white box)
- (Empty white box)
- (Empty white box)

**Footer (Grey Boxes):**

Below the main paths are two identical rows of grey boxes, each preceded by a minus sign (-):

- \_\_INDEXIEREN\_\_
- \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_
- \_\_NEUER\_ABSCHNITTLINK\_\_
- \_\_HIDETITLE\_\_

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:01 Uhr**

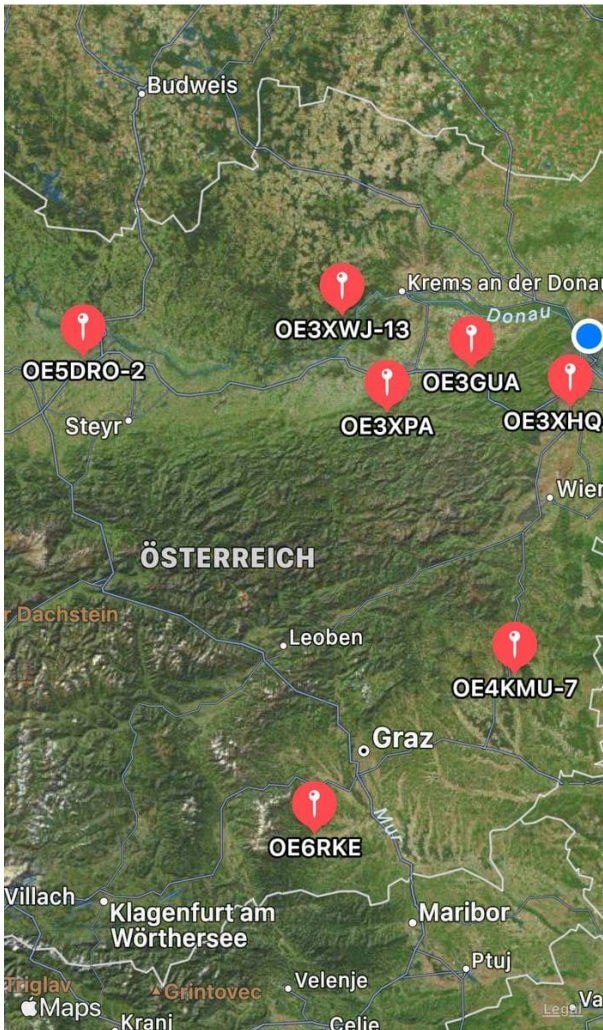
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

MeshCom 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 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):

***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/meshcom>

