

---

## Inhaltsverzeichnis

## MeshCom/MeshCom Gateway

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Version vom 12. Mai 2023, 07:00 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 13:

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>

====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-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"""**

Zeile 13:

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

+ 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):====

```

- *"'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"" <br />
-
-
- ""Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein
  Neustart notwendig.""

```

Zeile 38:

```

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]]

```

Zeile 47:

```

-
-
-
- === Muster einer kompletten
  Gateway-Konfiguration von Jens
  DL4AAS: ===
-
- meshtastic --set-owner DM0WIT-16 --
  set region EU433 --ch-index 0 --ch-set
  psk none --set is_always_powered true

```

Zeile 23:

```

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

```

+

```

Aus dem ""INTERNET"" <u>""https://srv08.
  oevsv.at/meshcom""</u>

```

```

[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.
png|links|rahmenlos|500x500px]]

```

Zeile 32:

```

-
-

```

–

–

**meshtastic --pos-fields POS BATTERY  
POS\_ALTITUDE POS\_ALT\_MSL**

–

–

**meshtastic --ch-index 0 --ch-set psk  
none --setalt 390 --setlat  
''''49.53349452803068'''' --setlon  
''''9.856786006132388''''**

–

–

**meshtastic --set wifi ap mode false --  
set wifi ssid ''''HAMNET-DM0WIT-  
USER-2G'''' --set wifi password  
''''dasistdaspassword''''**

–

–

**meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
uplink enabled true --ch-index 0 --ch-  
set downlink\_enabled true**

–

–

**meshtastic --set mqtt server  
''''89.185.97.38'''' --set  
mqtt encryption enabled false --set  
mesh sds timeout secs 4294967295 --  
set auto\_screen\_carousel\_secs ''''5''''**

–

–

**meshtastic --info --reboot**

–

–

–

**Die fett/kursiv hervorgehobenen  
Konfiguration sollten an die eigenen  
Gegebenheiten angepasst werden.**

\_\_INDEXIEREN\_\_

\_\_INDEXIEREN\_\_

---

Version vom 12. Mai 2023, 07:00 Uhr

---

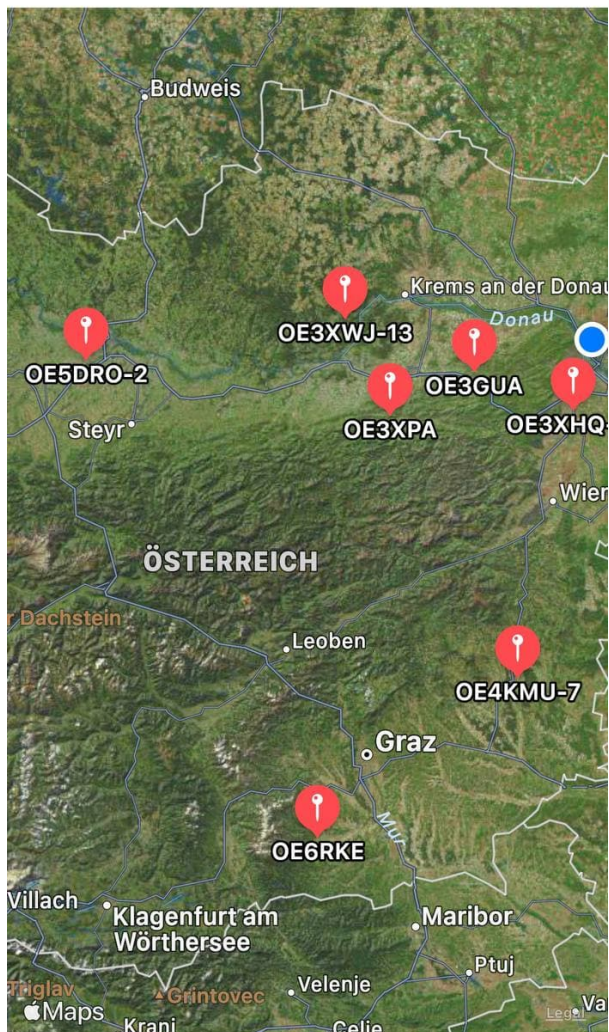
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## 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.

### Mesh Map

01K



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.

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>

| MeshCom MQTT                                 |     |                     |            |          |        |    |              |       |       |    |     |                         |
|--|-----|---------------------|------------|----------|--------|----|--------------|-------|-------|----|-----|-------------------------|
| NOT REGISTERED (8.12.13) 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                                    |     |                     |            |          |        |    |              |       |       |    |     |                         |
|  |     |                     |            |          |        |    |              |       |       |    |     |                         |