

MeshCom/MeshCom Gateway

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 29. Januar 2022, 21:03 Uhr (

Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 14. November 2022, 13:40

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(9 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

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>

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""

+ *""meshtastic --ch-index 0 --ch-set
psk none""

```
***meshtastic --set is_always_powered
true***
```

```
***meshtastic --set is_always_powered
true***
```

Zeile 28:

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

Zeile 30:

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

- ***meshtastic --pos-fields POS_BATTERY
POS_ALTITUDE***

+ ***meshtastic --pos-fields POS BATTERY
POS_ALTITUDE*** *****POS_ALT_MSL*****


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

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

Zeile 36:

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

Zeile 38:

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

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

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

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

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

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

```
=== 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
```

+

```
+ 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__

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

__NEUER_ABSCHNITTLINK__

__HIDETITLE__

__INDEXIEREN__

__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

__NEUER_ABSCHNITTLINK__

__HIDETITLE__

Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr

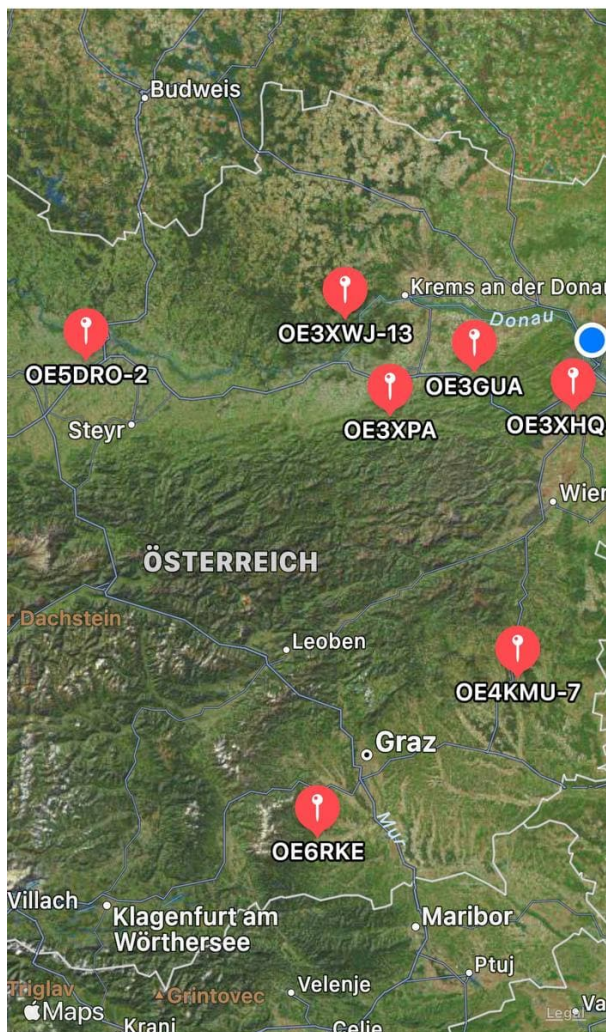
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

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):

- `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 (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 |
| | 2 | 2021-12-13 22:20:41 | 1 | 25B223B4 | OE3XWJ | 5 | 44.143.72.28 | 52585 | 04 | EE | 15 01 msh/1/stat/125b223b4 |
| ACTIVITY | 3 | 2021-12-13 22:20:41 | 3 | F244D3D8 | OE1XAR | 7 | 44.143.28.36 | 63378 | 04 | EE | 15 01 msh/1/stat/1f244d3d8 |
| SITE-INFO | | | | | | | | | | | |

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
```

```
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 dasistdaspasswort
```

```
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.