

Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. MeshCom/MeshCom Gateway | 11 |
| 2. Benutzer:Oe1kbc | 5 |
| 3. MeshCom | 8 |

MeshCom/MeshCom Gateway

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

Version vom 14. November 2022, 13:38

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(→Muster einer kompletten Gateway-Konfiguration von Jens DL4AAS:)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 14. November 2022, 13:38

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 40:

```
Aus dem '''INTERNET''' <u>'''https://srv08.
oevsv.at/mqtt'''</u>
```

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

Zeile 40:

```
Aus dem '''INTERNET''' <u>'''https://srv08.
oevsv.at/mqtt'''</u>
```

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

+

+

Version vom 14. November 2022, 13:38 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

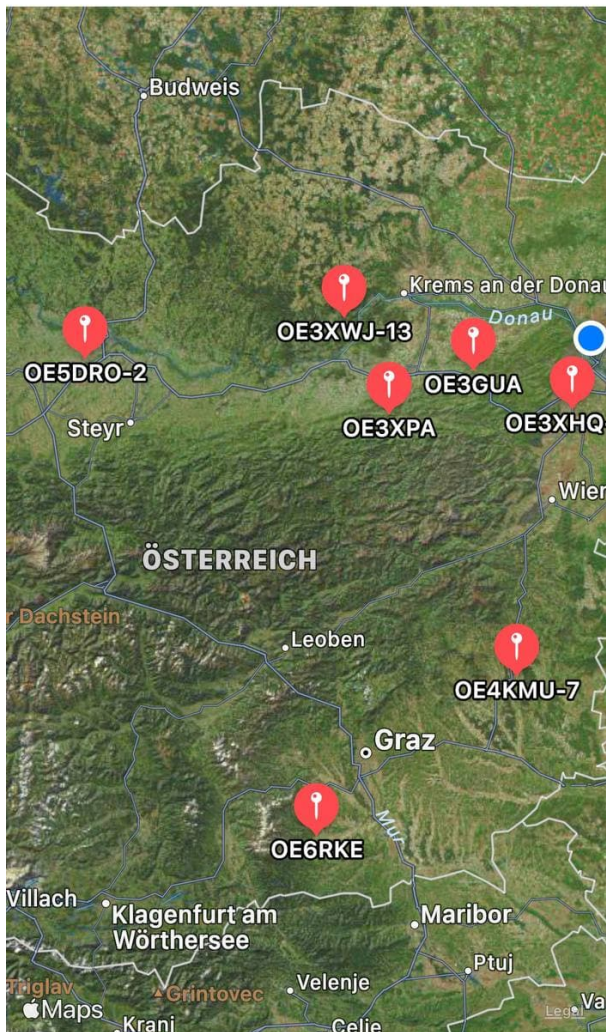
Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

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 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 nutzt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das Netz zu koordinieren.

Mesh Map

 O1K

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/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
```

MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 14. November 2022, 13:38

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(→Muster einer kompletten Gateway-Konfiguration von Jens DL4AAS:)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 14. November 2022, 13:38

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 40:

```
Aus dem '''INTERNET''' <u>'''https://srv08.
oevsv.at/mqtt'''</u>
```

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

Zeile 40:

```
Aus dem '''INTERNET''' <u>'''https://srv08.
oevsv.at/mqtt'''</u>
```

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

+

+

Version vom 14. November 2022, 13:38 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 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/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
```

MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 14. November 2022, 13:38

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(→Muster einer kompletten Gateway-Konfiguration von Jens DL4AAS:)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 14. November 2022, 13:38

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 40:

```
Aus dem '''INTERNET''' <u>'''https://srv08.
oevsv.at/mqtt'''</u>
```

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

Zeile 40:

```
Aus dem '''INTERNET''' <u>'''https://srv08.
oevsv.at/mqtt'''</u>
```

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

+

+

Version vom 14. November 2022, 13:38 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

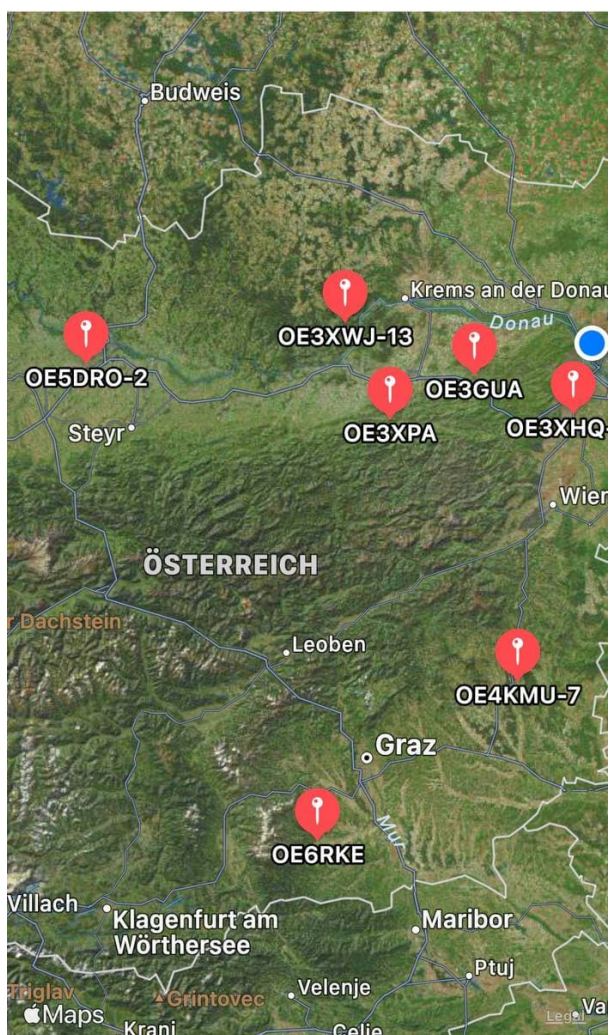
Meshtastic bringt mit der Firmware für TTGO-LORA-Module (NODE) eine Vernetzung via HF-Kommunikation auf 433 MHz. Die Reichweite von NODE zu NODE hängt zwar vom Standort und der verwendeten Antenne ab kann aber bis ca. 20km (auch darüber) betragen. Damit lässt sich ein Netzwerk für eine Region verwirklichen.

Damit die einzelnen HF-NODE-Wolken 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/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 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
```

MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 14. November 2022, 13:38

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(→Muster einer kompletten Gateway-Konfiguration von Jens DL4AAS:)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 14. November 2022, 13:38

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 40:

```
Aus dem '''INTERNET''' <u>'''https://srv08.
oevsv.at/mqtt'''</u>
```

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

Zeile 40:

```
Aus dem '''INTERNET''' <u>'''https://srv08.
oevsv.at/mqtt'''</u>
```

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

+

+

Version vom 14. November 2022, 13:38 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

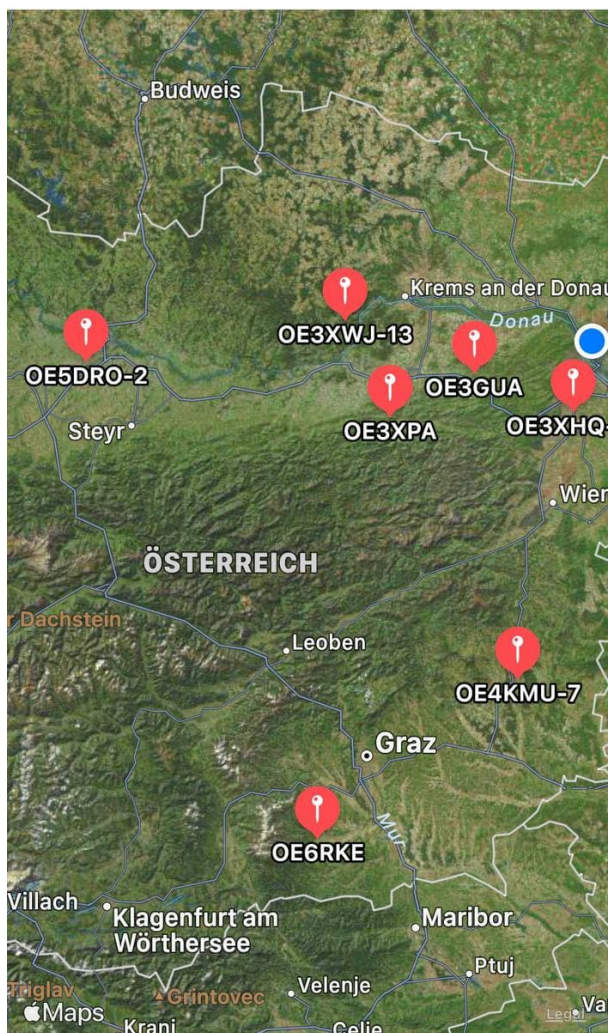
Meshtastic bringt mit der Firmware für TTGO-LORA-Module (NODE) eine Vernetzung via HF-Kommunikation auf 433 MHz. Die Reichweite von NODE zu NODE hängt zwar vom Standort und der verwendeten Antenne ab kann aber bis ca. 20km (auch darüber) betragen. Damit lässt sich ein Netzwerk für eine Region verwirklichen.

Damit die einzelnen HF-NODE-Wolken 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/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 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
```