

Inhaltsverzeichnis

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

MeshCom/MeshCom Gateway

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 12. Februar 2022, 10:24 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 13. Februar 2022, 07:00 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 23:

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

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

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

Zeile 28:

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

–

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

–

```
***meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
psk none*** <br />
```

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

Zeile 29:

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

+

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

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

Version vom 13. Februar 2022, 07:00 Uhr

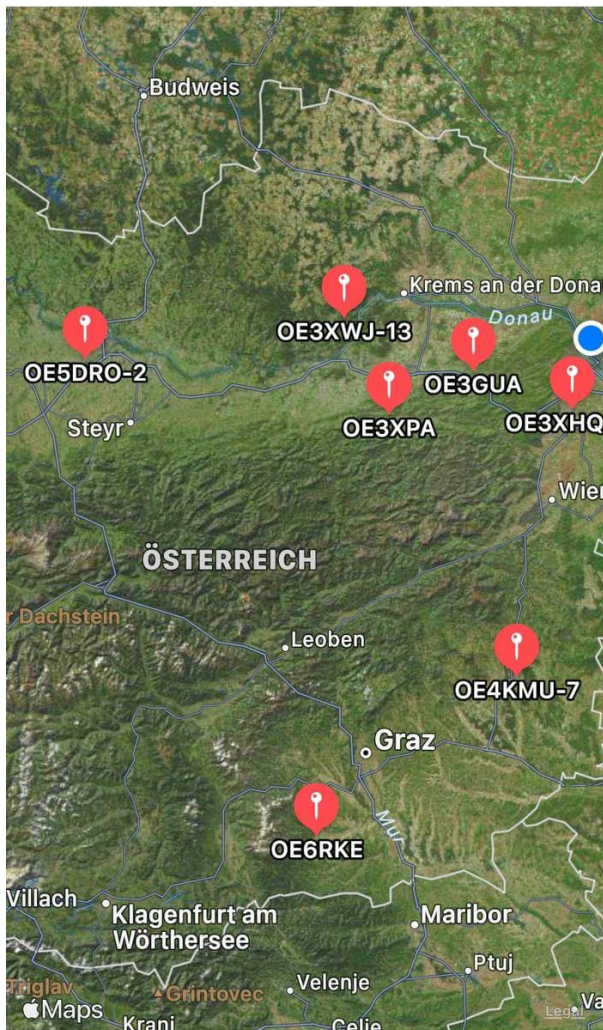
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

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 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**

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 | | | | | | | | | | | | | |

MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 12. Februar 2022, 10:24 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 13. Februar 2022, 07:00 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 23:

```
"""meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
uplink_enabled true"""
```

```
"""meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
downlink_enabled true"""
```

```
"""meshtastic --set is_always_powered  
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"""
```

Zeile 28:

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

–

```
"""meshtastic --pos-fields POS_BATTERY  
POS_ALTITUDE"""
```

–

```
"""meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
psk none""" <br />
```

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

Zeile 29:

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

+

```
"""meshtastic --pos-fields POS_BATTERY  
POS_ALTITUDE""" <br />
```

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

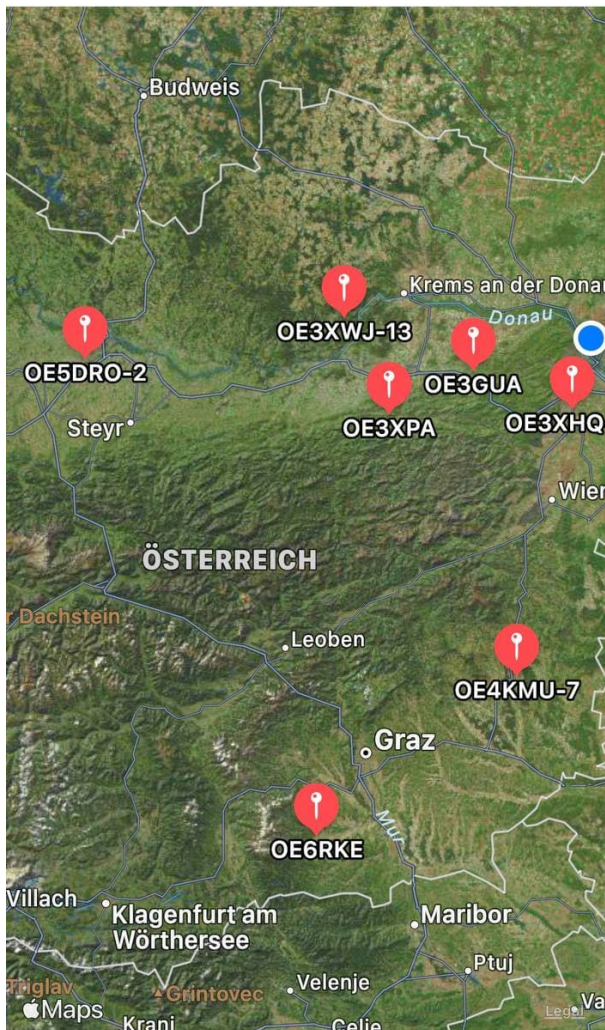
Version vom 13. Februar 2022, 07:00 Uhr

[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



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 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**

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 | | | | | | | | | | | | |

MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 12. Februar 2022, 10:24 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 13. Februar 2022, 07:00 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 23:

```
"""meshtastic --ch-index 0 --ch-set
uplink_enabled true"""
```

```
"""meshtastic --ch-index 0 --ch-set
downlink_enabled true"""
```

```
"""meshtastic --set is_always_powered
true"""
```

Zeile 28:

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

–

```
"""meshtastic --pos-fields POS_BATTERY
POS_ALTITUDE"""
```

–

```
"""meshtastic --ch-index 0 --ch-set
psk none""" <br />
```

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

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"""
```

Zeile 29:

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

+

```
"""meshtastic --pos-fields POS_BATTERY
POS_ALTITUDE""" <br />
```

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

Version vom 13. Februar 2022, 07:00 Uhr

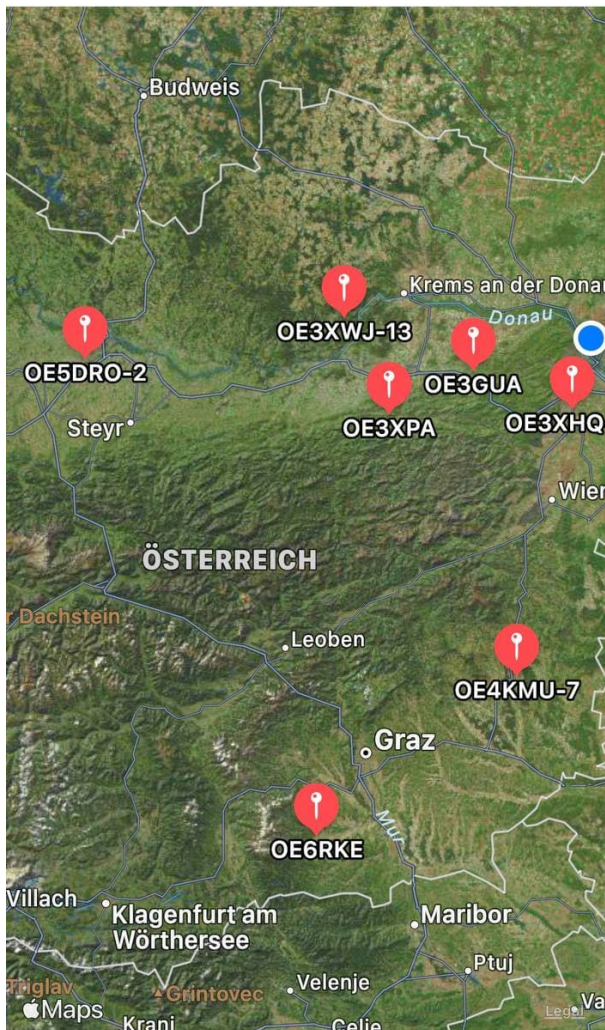
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

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 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**

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 | | | | | | | | | | | | | |
| GATEWAYS | | MeshCom GATEWAYS | | | | | | | | | | | |
| NODES | NR. | LASTTIME | GATEWAY ID | CALL | SOCK IP | PORT | LEVEL | FLAGS | HB | SUB | TOPIC | | |
| ACTIVITY | 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 |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | |

MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 12. Februar 2022, 10:24 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 13. Februar 2022, 07:00 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 23:

```
"""meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
uplink_enabled true"""
```

```
"""meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
downlink_enabled true"""
```

```
"""meshtastic --set is_always_powered  
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"""
```

Zeile 28:

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

–

```
"""meshtastic --pos-fields POS_BATTERY  
POS_ALTITUDE"""
```

–

```
"""meshtastic --ch-index 0 --ch-set  
psk none""" <br />
```

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

Zeile 29:

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

+

```
"""meshtastic --pos-fields POS_BATTERY  
POS_ALTITUDE""" <br />
```

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

Version vom 13. Februar 2022, 07:00 Uhr

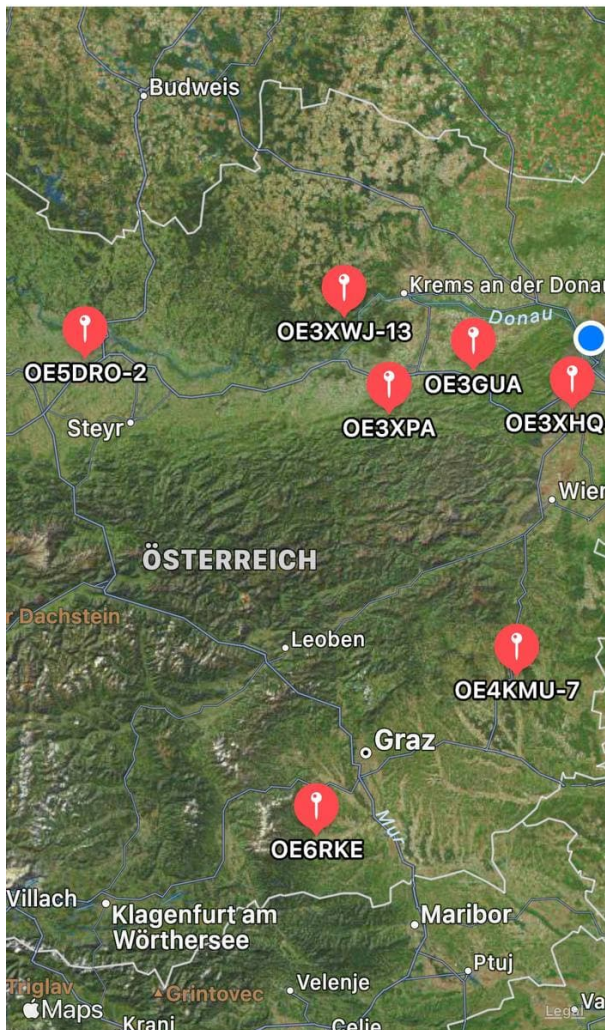
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

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 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**

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 | | | | | | | | | | | | |