

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom Gateway .....	14
2. Benutzer:Oe1kbc .....	6
3. MeshCom .....	10

## MeshCom/MeshCom Gateway

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 14. November 2022, 13:38**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Zeile 53:**

```
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""
```

**Zeile 59:**

```
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
```

**Version vom 14. November 2022, 13:40**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 53:**

```
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""
```

**Zeile 59:**

```
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.**

+

---

**Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr**

---

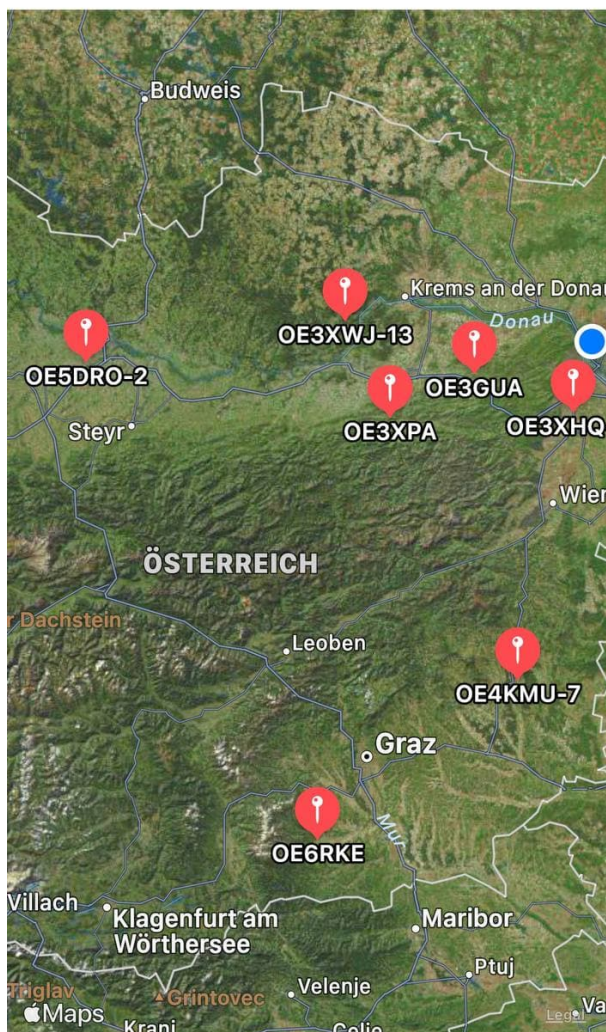
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## 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

 O1K

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.

**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/f244d3d8
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.

## 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](#))

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 →](#)

**Zeile 53:**

```
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-DMOWIT-USER-2G"" --  
set wifi_password ""dasistdaspassword""
```

**Zeile 59:**

```
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
```

**Zeile 53:**

```
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-DMOWIT-USER-2G"" --  
set wifi_password ""dasistdaspassword""
```

**Zeile 59:**

```
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.**



+

---

**Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr**

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

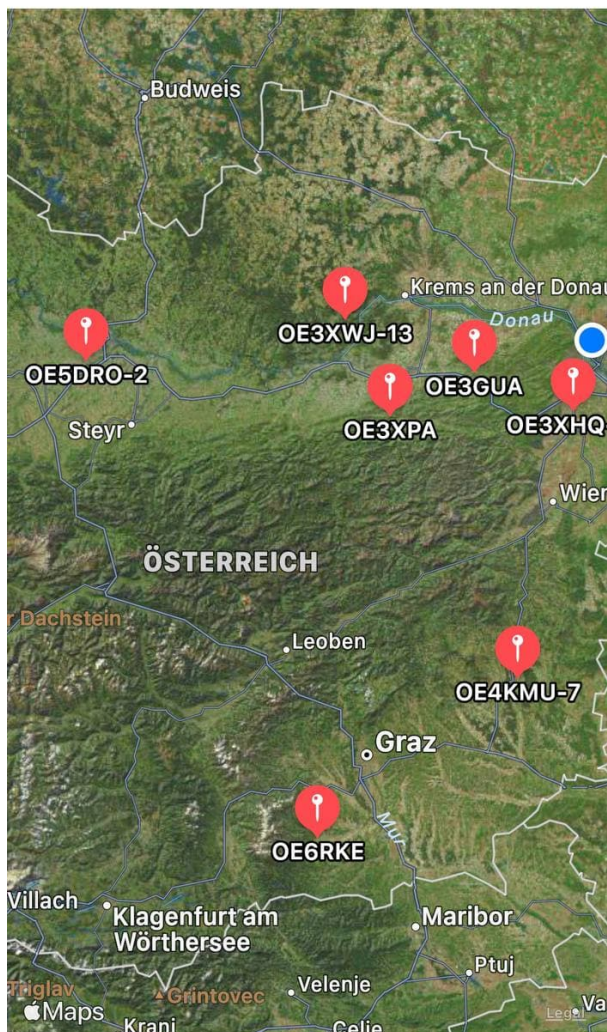
---

## 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

 O1K

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.

## 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													
NODES	NR.	LASTTIME	GATEWAY ID		CALL	SOCK IP		PORT	LEVEL	FLAGS	HB	SUB	TOPIC
	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													

### 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-DMOWIT-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.

## 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](#))

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 →](#)

**Zeile 53:**

```
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-DMOWIT-USER-2G"" --  
set wifi_password ""dasistdaspasswort""
```

**Zeile 59:**

```
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
```

**Zeile 53:**

```
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-DMOWIT-USER-2G"" --  
set wifi_password ""dasistdaspasswort""
```

**Zeile 59:**

```
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""
```

+

+

+

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

+

---

**Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr**

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

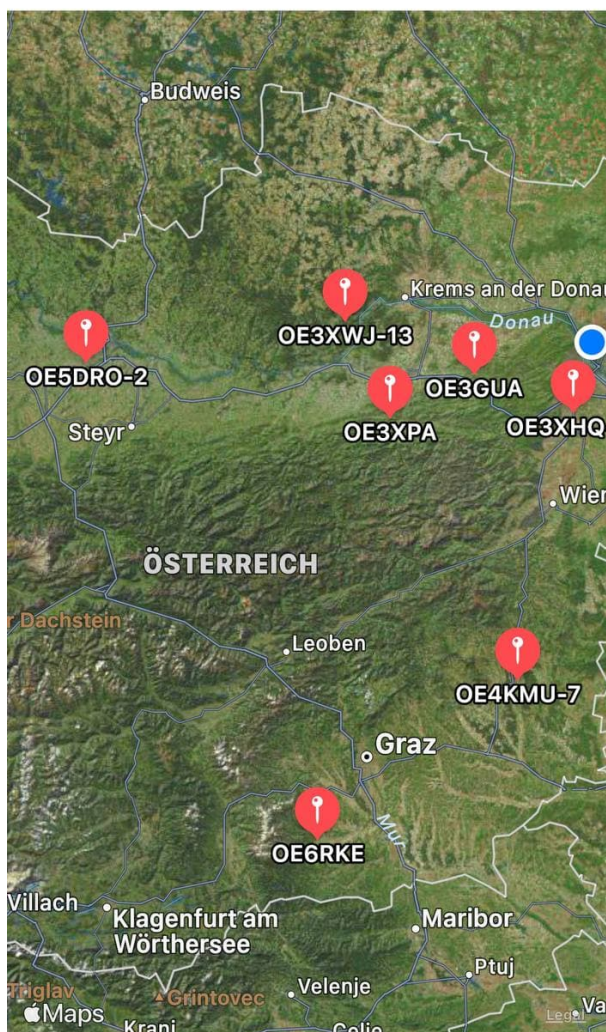
---

## 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

 O1K

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.

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.

## 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/f244d3d8
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-DMOWIT-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.

## 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](#))

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 →](#)

**Zeile 53:**

```
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""
```

**Zeile 59:**

```
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
```

**Zeile 53:**

```
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""
```

**Zeile 59:**

```
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.**



+



---

**Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr**


---

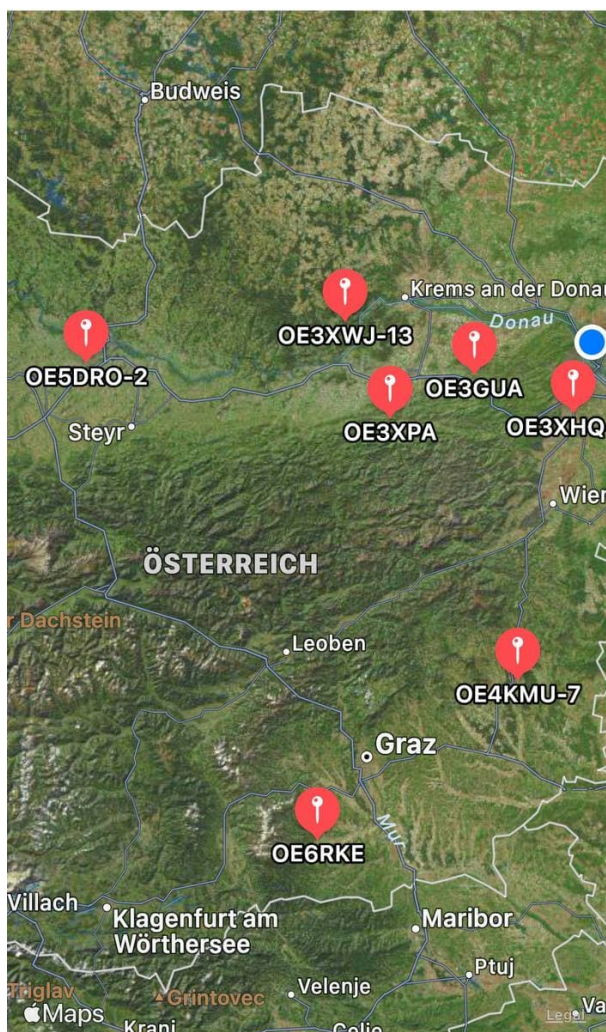
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## 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

 O1K


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.

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.

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

## 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-DMOWIT-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.