

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom Gateway	20
2. Benutzer:Oe1kbc	8
3. MeshCom	14

MeshCom/MeshCom Gateway

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

Version vom 29. Januar 2022, 13:33 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(10 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 20:

*""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""

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-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""


```
+ [REDACTED]
+ === 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
+ [REDACTED]
+ meshtastic --pos-fields POS BATTERY POS_ALTITUDE POS_ALT_MSL
+ [REDACTED]
+ meshtastic --ch-index 0 --ch-set psk none --setalt 390 --setlat ""49.53349452803068"" --setlon ""9.856786006132388""
+ [REDACTED]
+ meshtastic --set wifi ap mode false --set wifi ssid ""HAMNET-DM0WIT-USER-2G"" --set wifi password ""dasistdaspasswort""
+ [REDACTED]
+ meshtastic --ch-index 0 --ch-set uplink enabled true --ch-index 0 --ch-set downlink_enabled true
+ [REDACTED]
+ 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""
+ [REDACTED]
+ meshtastic --info --reboot
+ [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ Die fett/kursiv hervorgehobenen Konfiguration sollten an die eigenen Gegebenheiten angepasst werden.
```

	+	<input type="text"/>
<input type="text" value="__INDEXIEREN__"/>		<input type="text" value="__INDEXIEREN__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>		<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__NEUER_ABSCHNITTSLINK__"/>		<input type="text" value="__NEUER_ABSCHNITTSLINK__"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>		<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>

Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

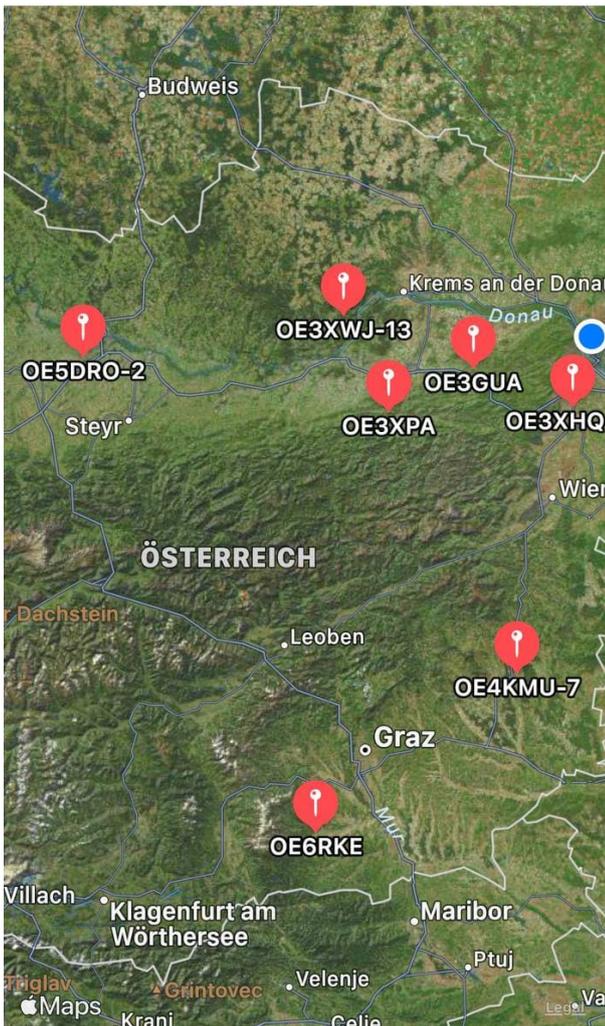
Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

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



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 OE1YAR	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 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 29. Januar 2022, 13:33 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(10 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 20:

```
*''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'''
```

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-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'''
```

	+	<code>*'''meshtastic --ch-index 0 --ch-set psk none'''</code>
<code>*'''meshtastic --set is_always_powered true'''</code>		<code>*'''meshtastic --set is_always_powered true'''</code>
Zeile 28:		Zeile 30:
<code>*'''meshtastic --setalt mmm --setlat 99.99999 --setlon 999.9999'''</code>		<code>*'''meshtastic --setalt mmm --setlat 99.99999 --setlon 999.9999'''</code>
- <code>*'''meshtastic --pos-fields POS_BATTERY POS_ALTITUDE'''
</code>	+	<code>*'''meshtastic --pos-fields POS BATTERY POS_ALTITUDE''' '''POS_ALT_MSL'''
</code>
""""Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig.""""		""""Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig.""""
- Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden: Aus dem <code>'''HAMNET'''</code> <code><u>'''http://meshcom.ampr.at /# aus dem INTERNET'''</u></code> <code>https://srv08.oevsv.at/mqtt</code>	+	Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:
	+	
	+	Aus dem <code>'''HAMNET'''</code> <code><u>'''http://meshcom.ampr.at/#'''</u></code>
	+	
	+	Aus dem <code>'''INTERNET'''</code> <code><u>'''https://srv08.oevsv.at/mqtt'''</u></code>
	+	
[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]		[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]
	+	
	+	
	+	
	+	
	+	
	+	
	+	
	+	

```
+ [REDACTED]
+ === Muster einer kompletten
+ Gateway-Konfiguration von Jens
+ DL4AAS: === [REDACTED]
+ meshtastic --set-owner DM0WIT-16 --
+ set region EU433 --ch-index 0 --ch-set
+ psk none --set is_always_powered true
+ [REDACTED]
+ meshtastic --pos-fields POS BATTERY
+ POS_ALTITUDE POS_ALT_MSL [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ meshtastic --ch-index 0 --ch-set psk
+ none --setalt 390 --setlat [REDACTED]
+ ''''49.53349452803068'''' --setlon
+ ''''9.856786006132388''''
+ [REDACTED]
+ meshtastic --set wifi ap mode false --
+ set wifi ssid ''''HAMNET-DM0WIT-
+ USER-2G'''' --set wifi password
+ ''''dasistdaspasswort'''' [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ meshtastic --ch-index 0 --ch-set
+ uplink enabled true --ch-index 0 --ch-
+ set downlink_enabled true
+ [REDACTED]
+ meshtastic --set mqtt server
+ ''''89.185.97.38'''' --set [REDACTED]
+ mqtt encrvption enabled false --set
+ mesh sds timeout secs 4294967295 --
+ set auto_screen_carousel_secs ''''5''''
+ [REDACTED]
+ meshtastic --info --reboot
+ [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ Die fett/kursiv hervorgehobenen
+ Konfiguration sollten an die eigenen
+ Gegebenheiten angepasst werden.
```

	+	<input type="text"/>
<input type="text" value="__INDEXIEREN__"/>		<input type="text" value="__INDEXIEREN__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>		<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__NEUER_ABSCHNITTSLINK__"/>		<input type="text" value="__NEUER_ABSCHNITTSLINK__"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>		<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>

Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

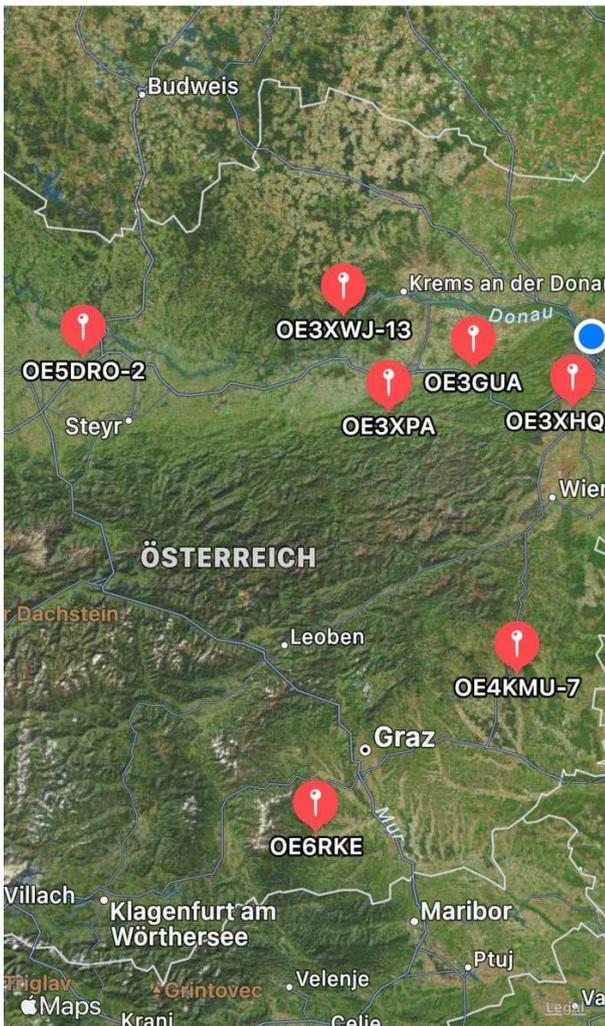
Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

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



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 OE1YAR	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 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 29. Januar 2022, 13:33 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(10 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 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 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 (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'''
```



```
+ [REDACTED]
+ === Muster einer kompletten
+ Gateway-Konfiguration von Jens
+ DL4AAS: === [REDACTED]
+ meshtastic --set-owner DM0WIT-16 --
+ set region EU433 --ch-index 0 --ch-set
+ psk none --set is_always_powered true
+ [REDACTED]
+ meshtastic --pos-fields POS BATTERY
+ POS_ALTITUDE POS_ALT_MSL [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ meshtastic --ch-index 0 --ch-set psk
+ none --setalt 390 --setlat [REDACTED]
+ ""49.53349452803068"" --setlon
+ ""9.856786006132388""
+ [REDACTED]
+ meshtastic --set wifi ap mode false --
+ set wifi ssid ""HAMNET-DM0WIT-
+ USER-2G"" --set wifi password
+ ""dasistdaspasswort"" [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ meshtastic --ch-index 0 --ch-set
+ uplink enabled true --ch-index 0 --ch-
+ set downlink_enabled true
+ [REDACTED]
+ meshtastic --set mqtt server
+ ""89.185.97.38"" --set [REDACTED]
+ mqtt encryption enabled false --set
+ mesh sds timeout secs 4294967295 --
+ set auto_screen_carousel_secs ""5""
+ [REDACTED]
+ meshtastic --info --reboot
+ [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ Die fett/kursiv hervorgehobenen
+ Konfiguration sollten an die eigenen
+ Gegebenheiten angepasst werden.
```

	+	<input type="text"/>
<input type="text" value="__INDEXIEREN__"/>		<input type="text" value="__INDEXIEREN__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>		<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__NEUER_ABSCHNITTSLINK__"/>		<input type="text" value="__NEUER_ABSCHNITTSLINK__"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>		<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>

Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

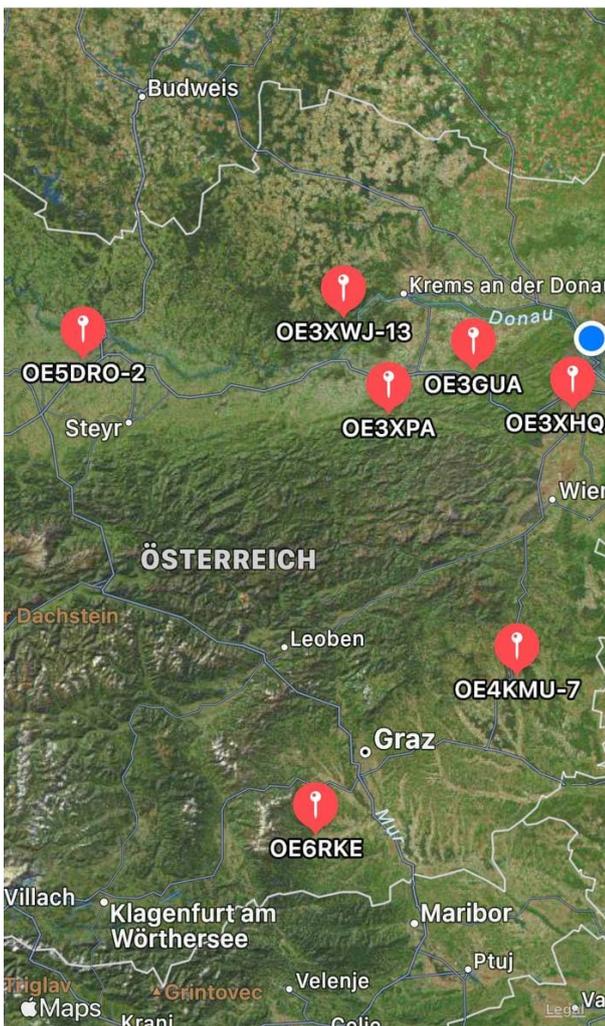
Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

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



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 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 29. Januar 2022, 13:33 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(10 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 20:

```
*''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''''
```

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-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		***meshtastic --set is_always_powered true***
	Zeile 28:		Zeile 30:
	meshtastic --setalt mmm --setlat 99.99999 --setlon 999.9999		***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.""
-	Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden: Aus dem "HAMNET" <u>"http://meshcom.ampr.at /# aus dem INTERNET" <td></td> <td>+ Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:</td>		+ Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:
			+
			+ Aus dem "HAMNET" <u>"http://meshcom.ampr.at/#"
			+
			+ Aus dem "INTERNET" <u>"https://srv08.oevsv.at/mqtt"
			+
	[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]		[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]
			+
			+
			+
			+
			+
			+
			+

```
+ [REDACTED]
+ === Muster einer kompletten
+ Gateway-Konfiguration von Jens
+ DL4AAS: === [REDACTED]
+ meshtastic --set-owner DM0WIT-16 --
+ set region EU433 --ch-index 0 --ch-set
+ psk none --set is_always_powered true
+ [REDACTED]
+ meshtastic --pos-fields POS BATTERY
+ POS_ALTITUDE POS_ALT_MSL [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ meshtastic --ch-index 0 --ch-set psk
+ none --setalt 390 --setlat [REDACTED]
+ ''''49.53349452803068'''' --setlon
+ ''''9.856786006132388''''
+ [REDACTED]
+ meshtastic --set wifi ap mode false --
+ set wifi ssid ''''HAMNET-DM0WIT-
+ USER-2G'''' --set wifi password
+ ''''dasistdaspasswort'''' [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ meshtastic --ch-index 0 --ch-set
+ uplink enabled true --ch-index 0 --ch-
+ set downlink_enabled true
+ [REDACTED]
+ meshtastic --set mqtt server
+ ''''89.185.97.38'''' --set [REDACTED]
+ mqtt encrvption enabled false --set
+ mesh sds timeout secs 4294967295 --
+ set auto_screen_carousel_secs ''''5''''
+ [REDACTED]
+ meshtastic --info --reboot
+ [REDACTED]
+ [REDACTED]
+ Die fett/kursiv hervorgehobenen
+ Konfiguration sollten an die eigenen
+ Gegebenheiten angepasst werden.
```

	+	<input type="text"/>
<input type="text" value="__INDEXIEREN__"/>		<input type="text" value="__INDEXIEREN__"/>
<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>		<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__NEUER_ABSCHNITTSLINK__"/>		<input type="text" value="__NEUER_ABSCHNITTSLINK__"/>
<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>		<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>

Version vom 14. November 2022, 13:40 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

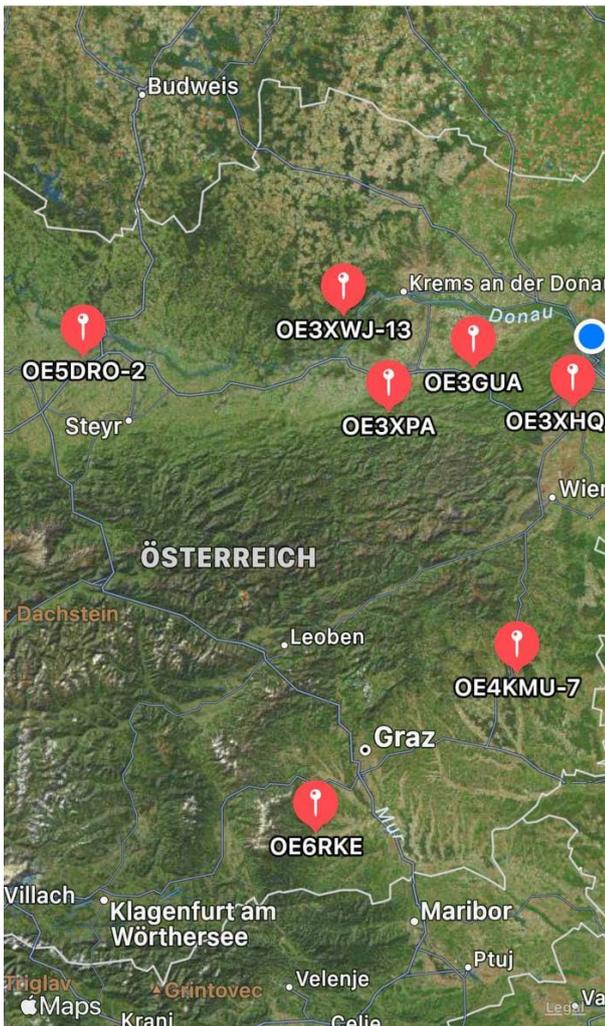
Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

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



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 OE1YAR	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 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.