

Inhaltsverzeichnis

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

## 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

Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:

**01 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(5 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

==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 eine Netzwerk für eine Region verwirklichen.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

Zeile 13:

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 3:

==Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?==

- + **MeshCom** 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 eine Netzwerk für eine Region verwirklichen.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

Zeile 13:

zuerst wird ein LORA-Modul, welches als Gateway in der Region dienen soll, wie ein herkömmlicher NODE konfiguriert.

- + Siehe <u>''[[**https://icssw.org/meshcom-4-0-installation/** MeshCom-Konfiguration]]''</u>

=====Konfiguration (WIFI einrichten  
(an den nächsten Access-Point) und die  
Connect-Parameter festlegen):=====

=====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''' <br />**

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

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

#### Zeile 38:

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

#### Zeile 23:

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/meshcom""</u>

- **[[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 ""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**

\_\_INDEXIEREN\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_NEUER\_ABSCHNITTSLINK\_\_

– **\_\_HIDETITLE\_\_**

\_\_INDEXIEREN\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_NEUER\_ABSCHNITTSLINK\_\_

---

## Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:01 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

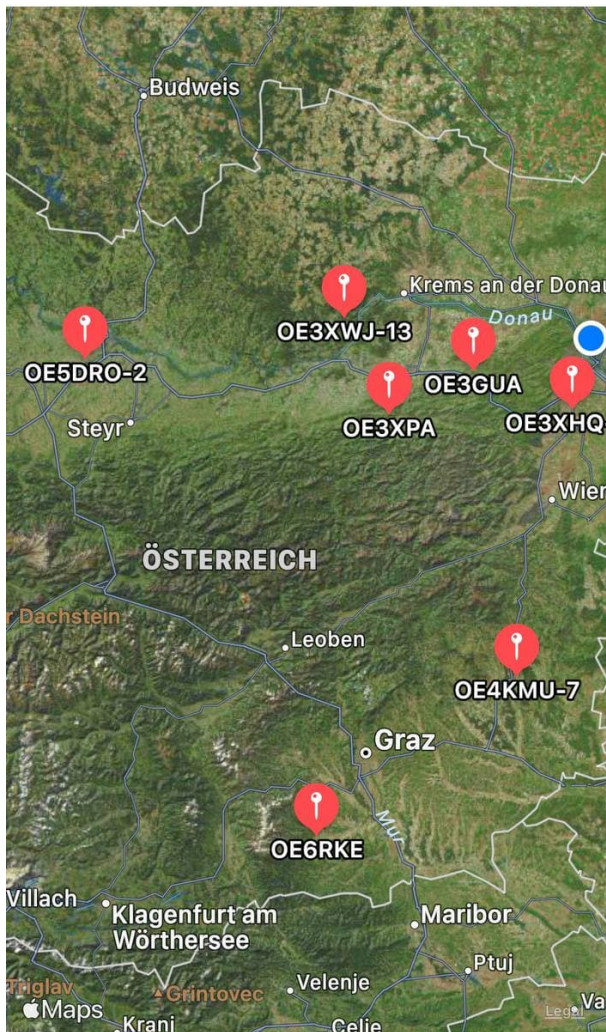
---

MeshCom 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):**

***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/meshcom>



## 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](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:**

**01 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(5 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 3:**

==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 eine Netzwerk für eine Region verwirklichen.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

**Zeile 13:**

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 3:**

==Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?==

- + **MeshCom** 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 eine Netzwerk für eine Region verwirklichen.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

**Zeile 13:**

zuerst wird ein LORA-Modul, welches als Gateway in der Region dienen soll, wie ein herkömmlicher NODE konfiguriert.

- + Siehe <u>'''**[https://icssw.org/meshcom-4-0-installation/ MeshCom-Konfiguration]**'''</u>



=====Konfiguration (WIFI einrichten  
(an den nächsten Access-Point) und die  
Connect-Parameter festlegen):=====

=====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''' <br />**

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

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

**Zeile 38:**

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

**Zeile 23:**

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/meshcom""</u>

- **[[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 ""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**

\_\_INDEXIEREN\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_NEUER\_ABSCHNITTSLINK\_\_

– **\_\_HIDETITLE\_\_**

\_\_INDEXIEREN\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_NEUER\_ABSCHNITTSLINK\_\_

---

## Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:01 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

---

MeshCom 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 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.

## 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):**

***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/meshcom>



## 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](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:**

**01 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(5 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 3:**

==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 eine Netzwerk für eine Region verwirklichen.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

**Zeile 13:**

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 3:**

==Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?==

- + **MeshCom** 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 eine Netzwerk für eine Region verwirklichen.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

**Zeile 13:**

zuerst wird ein LORA-Modul, welches als Gateway in der Region dienen soll, wie ein herkömmlicher NODE konfiguriert.

- + Siehe <u>'''**[https://icssw.org/meshcom-4-0-installation/ MeshCom-Konfiguration]**'''</u>

=====Konfiguration (WIFI einrichten  
(an den nächsten Access-Point) und die  
Connect-Parameter festlegen):=====

=====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''' <br />**

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

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

**Zeile 38:**

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

**Zeile 23:**

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/meshcom""</u>

- **[[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 ""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**

\_\_INDEXIEREN\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_NEUER\_ABSCHNITTSLINK\_\_

– **\_\_HIDETITLE\_\_**

\_\_INDEXIEREN\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_NEUER\_ABSCHNITTSLINK\_\_

---

## Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:01 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

---

MeshCom 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):**

***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/meshcom>



## 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](#)

**Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:**

**01 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(5 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 3:**

==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 eine Netzwerk für eine Region verwirklichen.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

**Zeile 13:**

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 3:**

==Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?==

- + **MeshCom** 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 eine Netzwerk für eine Region verwirklichen.

[[Datei:MeshCom Wolke.jpg|alternativtext=MeshCom|links|rahmenlos]]

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.

**Zeile 13:**

zuerst wird ein LORA-Modul, welches als Gateway in der Region dienen soll, wie ein herkömmlicher NODE konfiguriert.

- + Siehe <u>'''**[https://icssw.org/meshcom-4-0-installation/ MeshCom-Konfiguration]**'''</u>

=====Konfiguration (WIFI einrichten  
(an den nächsten Access-Point) und die  
Connect-Parameter festlegen):=====

=====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''' <br />**

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

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

**Zeile 38:**

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

**Zeile 23:**

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/meshcom""</u>

- **[[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**

\_\_INDEXIEREN\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_NEUER\_ABSCHNITTSLINK\_\_

– **\_\_HIDETITLE\_\_**

\_\_INDEXIEREN\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_NEUER\_ABSCHNITTSLINK\_\_

---

## Aktuelle Version vom 18. März 2024, 16:01 Uhr

---

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

---

## Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

---

MeshCom 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):**

***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/meshcom>



