

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom Gateway .....	17
2. Benutzer:Oe1kbc .....	7
3. MeshCom .....	12

## MeshCom/MeshCom Gateway

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 22. August 2022, 17:50 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**

(6 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]**'''</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'
```

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

```
*'''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.'''

Am MeshCom-Server kann der Link am  
Dashboard kontrolliert werden:

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

Aus dem '''HAMNET''' <u>'''http://mesh  
com.ampr.at/#'''</u>

```
*'''meshtastic --pos-fields  
POS BATTERY POS ALTITUDE'''  
'''POS_ALT_MSL''' <br />
```

- <b>""Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig.""</b>	+ <b>Aus dem ""INTERNET"" &lt;u&gt;""https://srv08.oevsv.at/meshcom""&lt;/u&gt;</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Aus dem ""HAMNET"" &lt;u&gt;""http://meshcom.ampr.at/#""&lt;/u&gt;</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Aus dem ""INTERNET"" &lt;u&gt;""https://srv08.oevsv.at/mqtt""&lt;/u&gt;</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>__HIDETITLE__</b>	

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

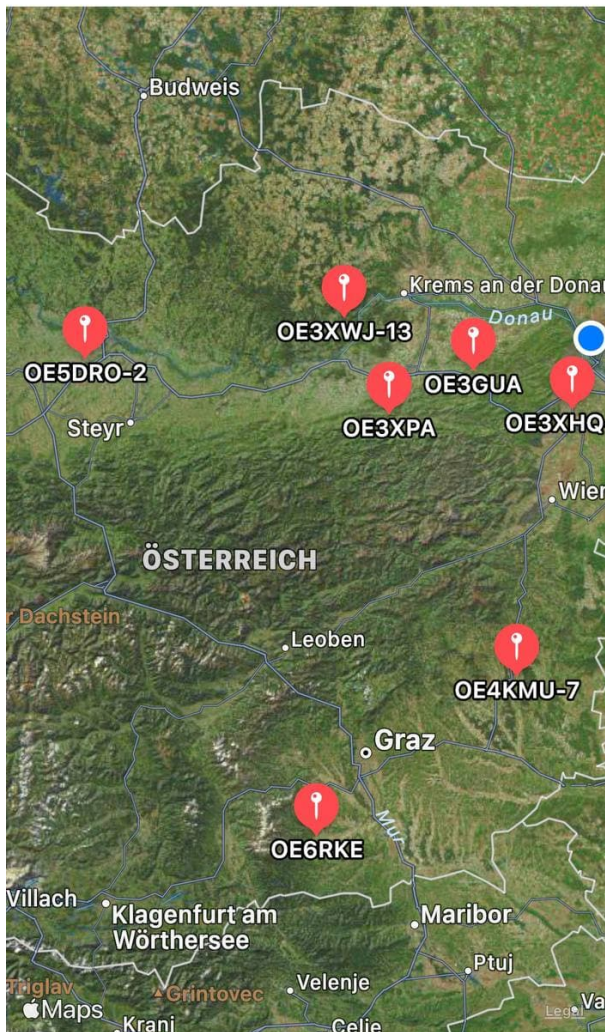
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## 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.

## Mesh Map

 O1K

Wichtig ist, wenn dieses Netz gut performen soll, dass wir die Regionen nicht überlappen sollten. Bitte nützt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das Netz zu koordinieren.

### Wie wird ein NODE-Gateway konfiguriert?

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

Siehe [MeshCom-Konfiguration](#)

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

***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 22. August 2022, 17:50 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](#)

(6 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'
```

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

```
*'''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.'''

Am MeshCom-Server kann der Link am  
Dashboard kontrolliert werden:

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

Aus dem '''HAMNET''' <u>'''http://mesh  
com.ampr.at/#'''</u>

```
*'''meshtastic --pos-fields  
POS BATTERY POS ALTITUDE'''  
'''POS_ALT_MSL''' <br />
```



- <b>""Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig.""</b>	+ <b>Aus dem ""INTERNET"" &lt;u&gt;""https://srv08.oevsv.at/meshcom""&lt;/u&gt;</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Aus dem ""HAMNET"" &lt;u&gt;""http://meshcom.ampr.at/#""&lt;/u&gt;</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Aus dem ""INTERNET"" &lt;u&gt;""https://srv08.oevsv.at/mqtt""&lt;/u&gt;</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>__HIDETITLE__</b>	

**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.

## Mesh Map

 O1K

Wichtig ist, wenn dieses Netz gut performen soll, dass wir die Regionen nicht überlappen sollten. Bitte nützt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das Netz zu koordinieren.

### Wie wird ein NODE-Gateway konfiguriert?

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

Siehe [MeshCom-Konfiguration](#)

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

***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 22. August 2022, 17:50 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](#)

(6 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'
```

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

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

```
*'''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.'''

Am MeshCom-Server kann der Link am  
Dashboard kontrolliert werden:

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

Aus dem '''HAMNET''' <u>'''http://mesh  
com.ampr.at/#'''</u>

```
*'''meshtastic --pos-fields  
POS BATTERY POS ALTITUDE'''  
'''POS_ALT_MSL''' <br />
```

- <b>""Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig.""</b>	+ <b>Aus dem ""INTERNET"" &lt;u&gt;""https://srv08.oevsv.at/meshcom""&lt;/u&gt;</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Aus dem ""HAMNET"" &lt;u&gt;""http://meshcom.ampr.at/#""&lt;/u&gt;</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Aus dem ""INTERNET"" &lt;u&gt;""https://srv08.oevsv.at/mqtt""&lt;/u&gt;</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>__HIDETITLE__</b>	

**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.



## Mesh Map

 O1K

Wichtig ist, wenn dieses Netz gut performen soll, dass wir die Regionen nicht überlappen sollten. Bitte nützt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das Netz zu koordinieren.

### Wie wird ein NODE-Gateway konfiguriert?

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

Siehe [MeshCom-Konfiguration](#)

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

***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 22. August 2022, 17:50 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](#)

(6 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'
```

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

```
*'''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.'''

Am MeshCom-Server kann der Link am  
Dashboard kontrolliert werden:

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

Aus dem '''HAMNET''' <u>'''http://mesh  
com.ampr.at/#'''</u>

```
*'''meshtastic --pos-fields  
POS BATTERY POS ALTITUDE'''  
'''POS_ALT_MSL''' <br />
```

- <b>""Hinweis: Nach der Konfiguration ist ein Neustart notwendig.""</b>	+ <b>Aus dem ""INTERNET"" &lt;u&gt;""https://srv08.oevsv.at/meshcom""&lt;/u&gt;</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Am MeshCom-Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden:</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Aus dem ""HAMNET"" &lt;u&gt;""http://meshcom.ampr.at/#""&lt;/u&gt;</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>Aus dem ""INTERNET"" &lt;u&gt;""https://srv08.oevsv.at/mqtt""&lt;/u&gt;</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png links rahmenlos 500x500px]]</b>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- <b>__HIDETITLE__</b>	

**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.

## Mesh Map

O1K



Wichtig ist, wenn dieses Netz gut performen soll, dass wir die Regionen nicht überlappen sollten. Bitte nützt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das Netz zu koordinieren.

### Wie wird ein NODE-Gateway konfiguriert?

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

Siehe [MeshCom-Konfiguration](#)

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

***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>

