

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom Gateway	2
2. Hauptseite	3

MeshCom/MeshCom Gateway

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
- Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```
""[[MeshCom|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 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. 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. <br /> =====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> =====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."" Am MeshCom-
Server kann der Link am Dashboard kontrolliert werden: Aus dem ""HAMNET"" <u>""http://meshcom.ampr.at
/#""</u> Aus dem ""INTERNET"" <u>""https://srv08.oevsv.at/mqtt""</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_ABSCHNITTLINK__ __HIDETITLE__
```

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).