

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

(3 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> MeshCom-Konfiguration]

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'''
**

""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-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**

– **__HIDETITLE__**

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

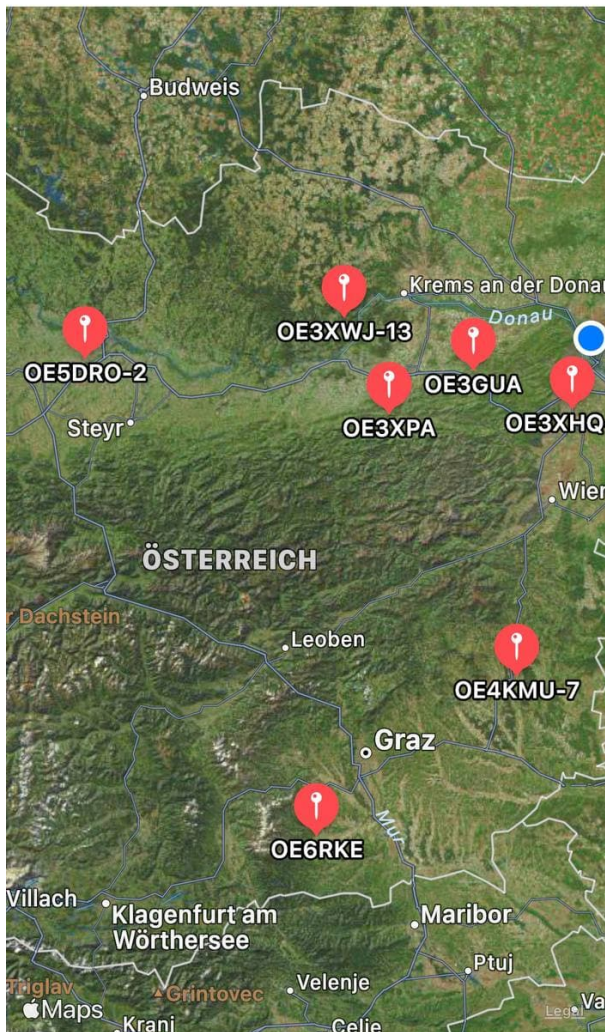
[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

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>

