MeshCom/MeshCom Gateway

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 29. Januar 2022, 13:32 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion | Beiträge) K Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 29. März 2022, 09:16 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe1kbc (Diskussion | Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →

(5 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	**Zeile 1:**
− '''''zurück zu Kategorie:MeshCom'''''	+
	+ '''''**[[MeshCom**|zurück zu Kategorie: MeshCom**]]**'''''
==Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?==	==Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?==
Zeile 22:	**Zeile 23:**
*'''meshtastic --ch-index 0 --ch-set uplink_enabled true'''	*'''meshtastic --ch-index 0 --ch-set uplink_enabled true'''
*'''meshtastic --ch-index 0 --ch-set downlink_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 27:	**Zeile 29:**
*'''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'''</u> https://srv08.oevsv.at/mqtt	+ 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]]	[[Datei:MeshCom Dashboard - Gateways.png|links|rahmenlos|500x500px]]
__INDEXIEREN__	__INDEXIEREN__

Version vom 29. März 2022, 09:16 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 eine 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 nützt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das netz zu koordinieren.

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 **MeshCom-Konfiguration**

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

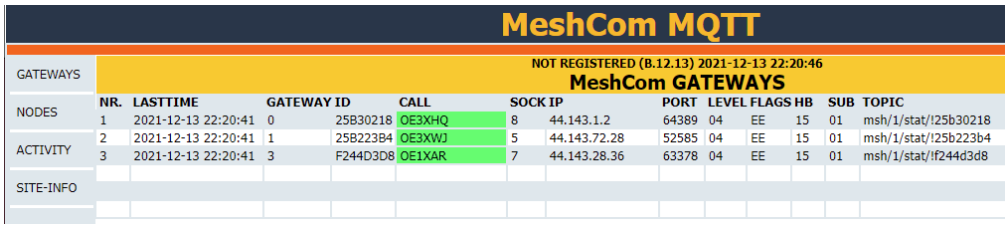
- **meshtastic --set wifi_ap_mode false**
- **meshtastic --set wifi_ssid 'AP-SSID'**
- **meshtastic --set wifi_password 'AP-PASSWORT'**
- **meshtastic --set mqtt_server 44.143.8.143**
- **meshtastic --ch-index 0 --ch-set uplink_enabled true**
- **meshtastic --ch-index 0 --ch-set downlink_enabled true**
- **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**