

Inhaltsverzeichnis

Ausgabe: 24.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice



MeshCom/MeshCom Gateway

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 14. November 2022, 13:38 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Muster einer kompletten GatewayKonfiguration von Jens DL4AAS:)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 14. November 2022, 13:38 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 40:	Zeile 40:
Aus dem '''INTERNET''' <u>'''https://srv08. oevsv.at/mqtt'''</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]]
	+
	+

Version vom 14. November 2022, 13:38 Uhr

zurück zu Kategorie:MeshCom

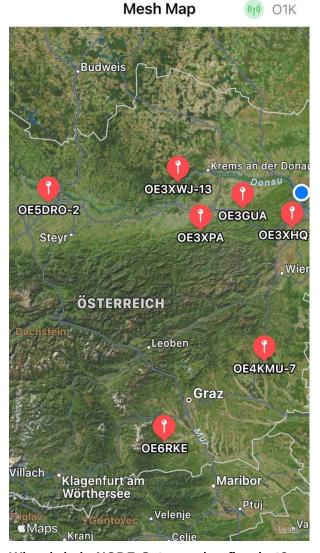
Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

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 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 (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.

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

Aus dem HAMNET http://meshcom.ampr.at/#

Aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mgtt

	MeshCom MQTT												
GATEWAYS	NOT REGISTERED (B.12.13) 2021-12-13 22:20:46 MeshCom GATEWAYS												
	NR.	LASTTIME	GATEWAY	ID	CALL	SOCK	IP	PORT	LEVEL	FLAGS	нв	SUB	TOPIC
NODES	1	2021-12-13 22:20:41	0	25B30218	OE3XHQ	8	44.143.1.2	64389	04	EE	15	01	msh/1/stat/!25b30218
ACTIVITY	2	2021-12-13 22:20:41	1	25B223B4	OE3XWJ	5	44.143.72.28	52585	04	EE	15	01	msh/1/stat/!25b223b4
	3	2021-12-13 22:20:41	3	F244D3D8	OE1XAR	7	44.143.28.36	63378	04	EE	15	01	msh/1/stat/!f244d3d8
SITE-INFO													

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

Ausgabe: 24.05.2024