

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom Gateway .....	14
2. Benutzer:Oe1kbc .....	5
3. Benutzerin:OE1VCC .....	8
4. MeshCom .....	11

## MeshCom/MeshCom Gateway

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 12. Mai 2023, 07:00 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 1. September 2023, 09:50 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 36:

–

Zeile 36:

---

**Version vom 1. September 2023, 09:50 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 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.

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

## Mesh Map

 O1K**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 MQTT													
NOT REGISTERED (B.12.13) 2021-12-13 22:20:46													
MeshCom GATEWAYS													
GATEWAYS	NR.	LASTTIME	GATEWAY ID	CALL	SOCK	IP	PORT	LEVEL	FLAGS	HB	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/125b30218	
ACTIVITY	2	2021-12-13 22:20:41	1	25B223B4 OE3XWJ	5	44.143.72.28	52585	04	EE	15	01	msh/1/stat/125b223b4	
	3	2021-12-13 22:20:41	3	F244D3D8 OE1XAR	7	44.143.28.36	63378	04	EE	15	01	msh/1/stat/1f244d3d8	
SITE-INFO													

## MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 12. Mai 2023, 07:00 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 1. September 2023, 09:50 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 36:

–

Zeile 36:

## Version vom 1. September 2023, 09:50 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

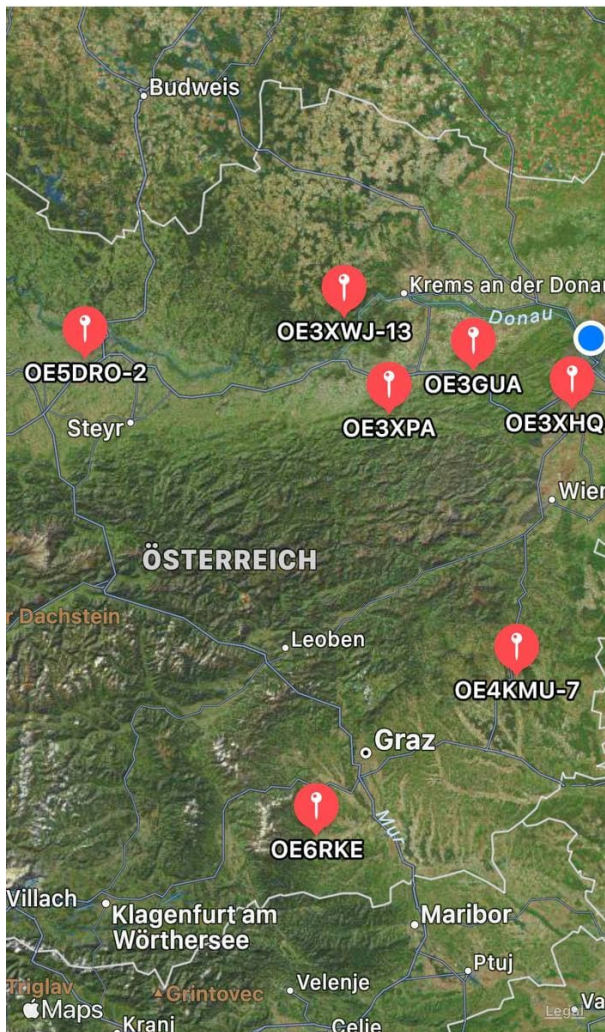
## Warum benötigen wir MeshCom-Gateways?

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 ein Netzwerk für eine Region verwirklichen.

Damit die einzelnen HF-NODE-Wolken zusammengeführt 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 nutzt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das Netz zu koordinieren.

## Mesh Map

 O1K**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 MQTT													
NOT REGISTERED (B.12.13) 2021-12-13 22:20:46													
MeshCom GATEWAYS													
GATEWAYS	NR.	LASTTIME	GATEWAY ID	CALL	SOCK	IP	PORT	LEVEL	FLAGS	HB	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/125b30218	
ACTIVITY	2	2021-12-13 22:20:41	1	25B223B4 OE3XWJ	5	44.143.72.28	52585	04	EE	15	01	msh/1/stat/125b223b4	
	3	2021-12-13 22:20:41	3	F244D3D8 OE1XAR	7	44.143.28.36	63378	04	EE	15	01	msh/1/stat/1f244d3d8	
SITE-INFO													



## MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 12. Mai 2023, 07:00 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 1. September 2023, 09:50 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 36:

–

Zeile 36:

---

### Version vom 1. September 2023, 09:50 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 ein Netzwerk für eine Region verwirklichen.

Damit die einzelnen HF-NODE-Wolken zusammengeführt 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 nutzt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das Netz zu koordinieren.



## Mesh Map

 O1K**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 MQTT													
NOT REGISTERED (B.12.13) 2021-12-13 22:20:46													
GATEWAYS	MeshCom GATEWAYS												
NODES	NR.	LASTTIME	GATEWAY ID	CALL	SOCK	IP	PORT	LEVEL	FLAGS	HB	SUB	TOPIC	
ACTIVITY	1	2021-12-13 22:20:41	0	25B30218	OE3XHQ	8	44.143.1.2	64389	04	EE	15	01	msh/1/stat/125b30218
	2	2021-12-13 22:20:41	1	25B223B4	OE3XWJ	5	44.143.72.28	52585	04	EE	15	01	msh/1/stat/125b223b4
	3	2021-12-13 22:20:41	3	F244D3D8	OE1XAR	7	44.143.28.36	63378	04	EE	15	01	msh/1/stat/1f244d3d8
SITE-INFO													

## MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 12. Mai 2023, 07:00 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 1. September 2023, 09:50 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 36:

–

Zeile 36:

## Version vom 1. September 2023, 09:50 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 ein Netzwerk für eine Region verwirklichen.

Damit die einzelnen HF-NODE-Wolken zusammengeführt 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.

## Mesh Map

 O1K**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 MQTT													
NOT REGISTERED (B.12.13) 2021-12-13 22:20:46													
MeshCom GATEWAYS													
GATEWAYS	NR.	LASTTIME	GATEWAY ID	CALL	SOCK	IP	PORT	LEVEL	FLAGS	HB	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/125b30218	
ACTIVITY	2	2021-12-13 22:20:41	1	25B223B4 OE3XWJ	5	44.143.72.28	52585	04	EE	15	01	msh/1/stat/125b223b4	
	3	2021-12-13 22:20:41	3	F244D3D8 OE1XAR	7	44.143.28.36	63378	04	EE	15	01	msh/1/stat/1f244d3d8	
SITE-INFO													

## MeshCom/MeshCom Gateway: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 12. Mai 2023, 07:00 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 1. September 2023, 09:50 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 36:

–

Zeile 36:

## Version vom 1. September 2023, 09:50 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 ein Netzwerk für eine Region verwirklichen.

Damit die einzelnen HF-NODE-Wolken zusammengeführt 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 nutzt die MeshCom-Telegramm-Gruppe um das Netz zu koordinieren.



## Mesh Map

 O1K**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 MQTT													
NOT REGISTERED (B.12.13) 2021-12-13 22:20:46													
GATEWAYS	MeshCom GATEWAYS												
NODES	NR.	LASTTIME	GATEWAY ID	CALL	SOCK	IP	PORT	LEVEL	FLAGS	HB	SUB	TOPIC	
ACTIVITY	1	2021-12-13 22:20:41	0	25B30218 OE3XHQ	8	44.143.1.2	64389	04	EE	15	01	msh/1/stat/125b30218	
	2	2021-12-13 22:20:41	1	25B223B4 OE3XWJ	5	44.143.72.28	52585	04	EE	15	01	msh/1/stat/125b223b4	
	3	2021-12-13 22:20:41	3	F244D3D8 OE1XAR	7	44.143.28.36	63378	04	EE	15	01	msh/1/stat/1f244d3d8	
SITE-INFO													