

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom-Firmware .....	23
2. Benutzer:OE3BIA .....	9
3. MeshCom .....	16

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 25. Dezember 2021, 16:11 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(30 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

– **=Meshtastic Firmware=**

Die aktuelle Version (**Ende 2021 noch BETA**)

–

–

kann als **ZIP File vom GITHUB** geladen werden: <https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases>

–

**Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : ""1.2.47 alpha""**

–

**""""Achtung!""""**

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzeichnis lokal am PC anlegen.**

""""Achtung!""""

Zeile 20:

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

+ **==MeshCom Firmware (beta v1.52)==**

Die aktuelle Version (**Jan 2022**) kann **hier** als **"bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ** herunter geladen werden. **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

+

Zeile 13:

""""Achtung!""""

<p>""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</p>	<p>""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</p>
<p>– ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>	<p>+ ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>
<p>– ==MeshCom Firmware (<b>Beta</b>)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TLora (kleines Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für Heltec]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin</a> Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für den TTGO TBeam0.7]</p>
	<p>+ </p>
<p>– Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</p>	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>

-	*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]
-	*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.	+	
-	*MeshCom logo	+	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]
-	*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert		
-	*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec		
-	[https://github.com/isemann/MeshCom Zum Source-Code auf Github geht es hier].	+	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für Heltec]
-	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den TTGO TBeam (langes Board)]	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]
-	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den TLora (kleines Board)]	+	[https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den Heltec]	+	<span class="col-blue-dark">[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</span>

		<div>&lt;span class="col-blue-dark"&gt;</div> <div>[https://isemann.at/files/tlora2.</div> <div>1 meshcom 1.2.50 v1.</div> <div>50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50</div> <div>für TLora - Channel Medium Fast]&lt;</div> <div>/span&gt;&lt;br /&gt;</div>
		<div>==Modifikation der MeshCom</div> <div>Firmware (beta v1.52)==</div>
-	Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:	<div>""Meshtastic Source-Code angepasst</div> <div>für MeshCom Projekt:""</div>
		<div>*Bluetooth PIN wurde fix auf</div> <div>"000000" gesetzt, erleichtert</div> <div>Verbindung mit dem Smartphone</div>
		<div>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf</div> <div>5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-</div> <div>Netzwerk 5 mal von anderen Nodes</div> <div>weitergesendet werden.</div>
		<div>*MeshCom logo und ÖVSV link</div>
		<div>*Beide sleep modi (light sleep, deep</div> <div>sleep) sind deaktiviert</div>
		<div>*Wifi Refresh für Gateway reduziert</div> <div>auf 5sec</div>
	*fixe Voreinstellung von:	*fixe Voreinstellung von:
	**PSK Encryption NONE,	**PSK Encryption NONE,
	**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)	**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
	**Region: EU433	**Region: EU433
-	*ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)	<div>*Reconnect to MeshCom server after</div> <div>reboot</div>
		<div>*&lt;span class="col-black ve-</div> <div>pasteProtect"&gt;ShortName = Suffix (</div> <div>MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt; -</div> <div>"&lt;span class="col-orange"&gt;"new"&lt;</div> <div>/span&gt;"</div>

```

+ **call suffix (MZC) wird beim Setzen
+ des "owner" erzeugt und fix als
+ shortname gespeichert<br />
+
+
+
+ [https://github.com/isemann
+ /MeshCom 1.52 "'Zum Source-Code"'
+ mit Dokumentation der Änderungen
+ auf Github geht es hier].
+
+
+
+ '''ToDo für die nächste Firmware
+ Version:'''
+
+
+ *Wiederholungstimer für NODEINFO,
+ POSITIONSINFO auf > 15 Minuten
+ setzen
+
+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket
+ formen<br />
+
+
+ '''Nice to have:'''
+
+
+ *PTT auf GPIO-Pin legen<br />

```

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr**

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## MeshCom Firmware (beta v1.52)

Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ heruntergeladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.

**Achtung!**

*Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.*

*Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).*

*Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.*

*z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File `tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.52:**

[Firmware für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware für den TTGO TBeam0.7](#)

**Ältere Versionen:**

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für Heltec](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast](#)

**Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)****Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:**

- Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
- HOP\_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.
- MeshCom logo und ÖVSV link
- Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert
- Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec
- fixe Voreinstellung von:
  - PSK Encryption NONE,

- 
- Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
  - Region: EU433
  - Reconnect to MeshCom server after reboot
  - ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - *new*
    - call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert

[Zum Source-Code](#) mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.

#### **ToDo für die nächste Firmware Version:**

- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

#### **Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen



## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 25. Dezember 2021, 16:11 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(30 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
''''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]''''
```

– **=Meshtastic** Firmware=

Die aktuelle Version (**Ende 2021 noch BETA**)

–

kann als **ZIP File vom GITHUB** geladen werden: <https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases>

–

**Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : '''1.2.47 alpha'''**

–

''''Achtung!''''

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzeichnis lokal am PC anlegen.**

''''Achtung!''''

Zeile 20:

Zeile 5:

```
''''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]''''
```

+ **==MeshCom** Firmware (**beta v1.52**)==

Die aktuelle Version (**Jan 2022**) kann **hier** als **"bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ herunter** geladen werden. **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

+

''''Achtung!''''

Zeile 13:

<p>""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</p>	<p>""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</p>
<p>– ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>	<p>+ ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>
<p>– ==MeshCom Firmware (<b>Beta</b>)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TLora (kleines Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für Heltec]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin</a> Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für den TTGO TBeam0.7]</p>
	<p>+ </p>
<p>– Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</p>	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>

-	*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]
-	*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.	+	
-	*MeshCom logo	+	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]
-	*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert		
-	*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec		
-	[https://github.com/isemann/MeshCom Zum Source-Code auf Github geht es hier].	+	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für Heltec]
-	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den TTGO TBeam (langes Board)]	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]
-	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den TLora (kleines Board)]	+	[https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den Heltec]	+	<span class="col-blue-dark">[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</span>

		<div>&lt;span class="col-blue-dark"&gt;</div> <div>[https://isemann.at/files/tlora2.</div> <div>1 meshcom 1.2.50 v1.</div> <div>50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50</div> <div>für TLora - Channel Medium Fast]&lt;</div> <div>/span&gt;&lt;br /&gt;</div>
		<div>==Modifikation der MeshCom</div> <div>Firmware (beta v1.52)==</div>
-	Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:	<div>""Meshtastic Source-Code angepasst</div> <div>für MeshCom Projekt:""</div>
		<div>*Bluetooth PIN wurde fix auf</div> <div>"000000" gesetzt, erleichtert</div> <div>Verbindung mit dem Smartphone</div>
		<div>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf</div> <div>5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-</div> <div>Netzwerk 5 mal von anderen Nodes</div> <div>weitergesendet werden.</div>
		<div>*MeshCom logo und ÖVSV link</div>
		<div>*Beide sleep modi (light sleep, deep</div> <div>sleep) sind deaktiviert</div>
		<div>*Wifi Refresh für Gateway reduziert</div> <div>auf 5sec</div>
	*fixe Voreinstellung von:	*fixe Voreinstellung von:
	**PSK Encryption NONE,	**PSK Encryption NONE,
	**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)	**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
	**Region: EU433	**Region: EU433
-	*ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)	<div>*Reconnect to MeshCom server after</div> <div>reboot</div>
		<div>*&lt;span class="col-black ve-</div> <div>pasteProtect"&gt;ShortName = Suffix (</div> <div>MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt; -</div> <div>"&lt;span class="col-orange"&gt;"new"&lt;</div> <div>/span&gt;"</div>

		+ <b>**call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert&lt;br /&gt;</b>
		+
		+
		+ <b>[<a href="https://github.com/isemann/MeshCom">https://github.com/isemann/MeshCom</a> 1.52 "'Zum Source-Code"' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].</b>
		+
		+
		+ <b>""ToDo für die nächste Firmware Version:""</b>
		+
		+ <b>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</b>
		+ <b>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</b>
		+
		+ <b>""Nice to have:""</b>
		+
-	 	+ <b>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</b>

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr**

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## MeshCom Firmware (beta v1.52)

Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ heruntergeladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.

**Achtung!**

*Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.*

*Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).*

*Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.*

*z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File `tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.52:**

[Firmware für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware für den TTGO TBeam0.7](#)

**Ältere Versionen:**

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für Heltec](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast](#)

**Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)****Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:**

- Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
- HOP\_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.
- MeshCom logo und ÖVSV link
- Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert
- Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec
- fixe Voreinstellung von:
  - PSK Encryption NONE,

- 
- Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
  - Region: EU433
  - Reconnect to MeshCom server after reboot
  - ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - *new*
    - call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert

[Zum Source-Code](#) mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.

#### **ToDo für die nächste Firmware Version:**

- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

#### **Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 25. Dezember 2021, 16:11 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(30 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
''''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]''''
```

– **=Meshtastic** Firmware=

Die aktuelle Version (**Ende 2021 noch BETA**)

–

kann als **ZIP File vom GITHUB** geladen werden: <https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases>

–

**Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : '''1.2.47 alpha'''**

–

**''''Achtung!''''**

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzeichnis lokal am PC anlegen.**

**''''Achtung!''''**

Zeile 20:

Zeile 5:

```
''''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]''''
```

+ **==MeshCom** Firmware (**beta v1.52**)==

Die aktuelle Version (**Jan 2022**) kann **hier** als **"bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ herunter** geladen werden. **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

+

**''''Achtung!''''**

Zeile 13:



<p>""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</p>	<p>""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</p>
<p>– ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>	<p>+ ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>
<p>– ==MeshCom Firmware (<b>Beta</b>)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TLora (kleines Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für Heltec]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin</a> Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für den TTGO TBeam0.7]</p>
	<p>+ </p>
<p>– Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</p>	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>

-	*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]
-	*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.	+	
-	*MeshCom logo	+	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]
-	*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert		
-	*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec		
-	[https://github.com/isemann/MeshCom Zum Source-Code auf Github geht es hier].	+	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für Heltec]
-	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den TTGO TBeam (langes Board)]	+	[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]
-	[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den TLora (kleines Board)]	+	[https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin Firmware fuer den Heltec]	+	<span class="col-blue-dark">[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</span>

		<div>&lt;span class="col-blue-dark"&gt;</div> <div>[https://isemann.at/files/tlora2.</div> <div>1 meshcom 1.2.50 v1.</div> <div>50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50</div> <div>für TLora - Channel Medium Fast]&lt;</div> <div>/span&gt;&lt;br /&gt;</div>
		<div>==Modifikation der MeshCom</div> <div>Firmware (beta v1.52)==</div>
-	Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:	<div>""Meshtastic Source-Code angepasst</div> <div>für MeshCom Projekt: ""</div>
		<div>*Bluetooth PIN wurde fix auf</div> <div>"000000" gesetzt, erleichtert</div> <div>Verbindung mit dem Smartphone</div>
		<div>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf</div> <div>5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-</div> <div>Netzwerk 5 mal von anderen Nodes</div> <div>weitergesendet werden.</div>
		<div>*MeshCom logo und ÖVSV link</div>
		<div>*Beide sleep modi (light sleep, deep</div> <div>sleep) sind deaktiviert</div>
		<div>*Wifi Refresh für Gateway reduziert</div> <div>auf 5sec</div>
	*fixe Voreinstellung von:	*fixe Voreinstellung von:
	**PSK Encryption NONE,	**PSK Encryption NONE,
	**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)	**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
	**Region: EU433	**Region: EU433
-	*ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)	<div>*Reconnect to MeshCom server after</div> <div>reboot</div>
		<div>*&lt;span class="col-black ve-</div> <div>pasteProtect"&gt;ShortName = Suffix (</div> <div>MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt; -</div> <div>"&lt;span class="col-orange"&gt;"new"&lt;</div> <div>/span&gt;"</div>

		+ <b>**call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert&lt;br /&gt;</b>
		+
		+
		+ <b>[https://github.com/isemann /MeshCom 1.52 "'Zum Source-Code"' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].</b>
		+
		+
		+ <b>""ToDo für die nächste Firmware Version:""</b>
		+
		+ <b>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</b>
		+ <b>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</b>
		+
		+ <b>""Nice to have:""</b>
		+
-	 	+ <b>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</b>

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr**

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## MeshCom Firmware (beta v1.52)

Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ heruntergeladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.

**Achtung!**

*Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.*

*Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).*

*Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.*

*z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File `tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.52:**

[Firmware für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware für den TTGO TBeam0.7](#)

**Ältere Versionen:**

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für Heltec](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast](#)

**Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)****Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:**

- Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
- HOP\_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.
- MeshCom logo und ÖVSV link
- Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert
- Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec
- fixe Voreinstellung von:
  - PSK Encryption NONE,

- 
- Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
  - Region: EU433
  - Reconnect to MeshCom server after reboot
  - ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - *new*
    - call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert

[Zum Source-Code](#) mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.

#### **ToDo für die nächste Firmware Version:**

- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

#### **Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 25. Dezember 2021, 16:11 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE3BIA](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(30 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]'''
```

– **=Meshtastic** Firmware=

Die aktuelle Version (**Ende 2021 noch BETA**)

–

kann als **ZIP File vom GITHUB** geladen werden: <https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases>

–

**Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : '''1.2.47 alpha'''**

–

**'''Achtung!'''**

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzeichnis lokal am PC anlegen.**

**'''Achtung!'''**

Zeile 20:

Zeile 5:

```
'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]'''
```

+ **==MeshCom** Firmware (**beta v1.52**)==

Die aktuelle Version (**Jan 2022**) kann **hier** als **"bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ herunter** geladen werden. **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

+

**'''Achtung!'''**

Zeile 13:

<p>""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</p>	<p>""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</p>
<p>– ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>	<p>+ ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>
<p>– ==MeshCom Firmware (<b>Beta</b>)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TLora (kleines Board)]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für Heltec]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin</a> Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ [<a href="https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für den TTGO TBeam0.7]</p>
	<p>+ </p>
<p>– Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</p>	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>



-	*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin</a> Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]
-	*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.	+	
-	*MeshCom logo	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin</a> Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]
-	*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert		
-	*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec		
-	[ <a href="https://github.com/isemann/MeshCom">https://github.com/isemann/MeshCom</a> Zum Source-Code auf Github geht es hier].	+	[ <a href="https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin</a> Firmware 1.2.50 für Heltec]
-	[ <a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.48_v0.9.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.48_v0.9.bin</a> Firmware fuer den TTGO TBeam (langes Board)]	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin</a> Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]
-	[ <a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin</a> Firmware fuer den TLora (kleines Board)]	+	[ <a href="https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin">https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin</a> Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]
-	[ <a href="https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.48_v0.9.bin</a> Firmware fuer den Heltec]	+	<span class="col-blue-dark">[<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin</a> Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</span>

		<div>&lt;span class="col-blue-dark"&gt;</div> <div>[https://isemann.at/files/tlora2.</div> <div>1 meshcom 1.2.50 v1.</div> <div>50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50</div> <div>für TLora - Channel Medium Fast]&lt;</div> <div>/span&gt;&lt;br /&gt;</div>
		<div>==Modifikation der MeshCom</div> <div>Firmware (beta v1.52)==</div>
-	Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:	<div>""Meshtastic Source-Code angepasst</div> <div>für MeshCom Projekt: ""</div>
		<div>*Bluetooth PIN wurde fix auf</div> <div>"000000" gesetzt, erleichtert</div> <div>Verbindung mit dem Smartphone</div>
		<div>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf</div> <div>5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-</div> <div>Netzwerk 5 mal von anderen Nodes</div> <div>weitergesendet werden.</div>
		<div>*MeshCom logo und ÖVSV link</div>
		<div>*Beide sleep modi (light sleep, deep</div> <div>sleep) sind deaktiviert</div>
		<div>*Wifi Refresh für Gateway reduziert</div> <div>auf 5sec</div>
	*fixe Voreinstellung von:	*fixe Voreinstellung von:
	**PSK Encryption NONE,	**PSK Encryption NONE,
	**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)	**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
	**Region: EU433	**Region: EU433
-	*ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)	<div>*Reconnect to MeshCom server after</div> <div>reboot</div>
		<div>*&lt;span class="col-black ve-</div> <div>pasteProtect"&gt;ShortName = Suffix (</div> <div>MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt; -</div> <div>"&lt;span class="col-orange"&gt;"new"&lt;</div> <div>/span&gt;"</div>

		+ <b>**call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert&lt;br /&gt;</b>
		+
		+
		+ <b>[https://github.com/isemann /MeshCom 1.52 "'Zum Source-Code"' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].</b>
		+
		+
		+ <b>""ToDo für die nächste Firmware Version:""</b>
		+
		+ <b>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</b>
		+ <b>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</b>
		+
		+ <b>""Nice to have:""</b>
		+
-	 	+ <b>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</b>

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr**

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## MeshCom Firmware (beta v1.52)

Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ heruntergeladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.

**Achtung!**

*Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.*

*Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).*

*Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.*

*z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File `tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.52:**

[Firmware für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware für den TTGO TBeam0.7](#)

**Ältere Versionen:**

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für Heltec](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast](#)

**Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)****Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:**

- Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
- HOP\_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.
- MeshCom logo und ÖVSV link
- Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert
- Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec
- fixe Voreinstellung von:
  - PSK Encryption NONE,

- 
- Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
  - Region: EU433
  - Reconnect to MeshCom server after reboot
  - ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - *new*
    - call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert

[Zum Source-Code](#) mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.

**ToDo für die nächste Firmware Version:**

- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

**Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen