

Inhaltsverzeichnis

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

## MeshCom/MeshCom-Firmware

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

**Version vom 25. Dezember 2021, 16:33 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 →

(28 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 (Beta)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>
<p>– <b>Meshtastic Source-Code angepasst</b> für <b>Meshtastic Projekt:</b></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> <b>Firmware für TTGO TBeam (langes Board)</b>]</p>
<p>– *Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone</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> <b>Firmware für TLora (kleines Board)</b>]</p>
<p>– *HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.</p>	<p>+ </p>
<p>– *MeshCom logo</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> <b>Firmware für Heltec</b>]</p>
<p>– *Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert</p>	<p>+ </p>
<p>– *Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec</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> <b>Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display</b>]</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> <b>Firmware für den TTGO TBeam0.7</b>]</p>
	<p>+ </p>
	<p>+ </p>
	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>

	+	
	+	[ <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)]
	+	
	+	[ <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)]
-		[ <a href="https://github.com/isemann/MeshCom">https://github.com/isemann/MeshCom</a> Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen 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]
-	+	<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>
	+	<span class="col-blue-dark">[<a href="https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin">https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin</a> Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</span> 
	+	==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==

– Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:

+ **""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:

\*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)

+ **\*Reconnect to MeshCom server after reboot**

+ **\*<span class="col-black ve-pasteProtect">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span> - "<span class="col-orange">"new"</span>"**

+ **\*\*call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert<br />**

			<b>[<a href="https://github.com/iseemann/MeshCom">https://github.com/iseemann</a> /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>&lt;br /&gt;</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 herunter geladen 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, 16:33 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 →](#)

(28 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>– <b>==MeshCom Firmware (Beta)==</b></p>	<p>+ <b>""MeshCom Firmware 1.2.52: ""</b></p>
<p>– <b>Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</b></p>	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
<p>– <b>*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone</b></p>	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
<p>– <b>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.</b></p>	<p>+ </p>
<p>– <b>*MeshCom logo</b></p>	<p>+ <b>[<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]</b></p>
<p>– <b>*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert</b></p>	<p>+ </p>
<p>– <b>*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec</b></p>	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>""Ältere Versionen: ""</b></p>

	+	
	+	[ <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)]
	+	
	+	[ <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)]
-		[ <a href="https://github.com/isemann/MeshCom">https://github.com/isemann/MeshCom</a> Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen 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/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]
-	+	<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>
	+	<span class="col-blue-dark">[<a href="https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin">https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin</a> Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</span> /span> 
	+	==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==

– Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:

+ **""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:

\*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)

+ **\*Reconnect to MeshCom server after reboot**

+ **\*<span class="col-black ve-pasteProtect">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span> - "<span class="col-orange">"new"</span>"**

+ **\*\*call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert<br />**

			<b>[<a href="https://github.com/iseemann/MeshCom">https://github.com/iseemann</a> /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 herunter geladen 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, 16:33 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 →](#)

(28 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>– <b>==MeshCom Firmware (Beta)==</b></p>	<p>+ <b>""MeshCom Firmware 1.2.52: ""</b></p>
<p>– <b>Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</b></p>	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
<p>– <b>*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone</b></p>	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
<p>– <b>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.</b></p>	<p>+ </p>
<p>– <b>*MeshCom logo</b></p>	<p>+ <b>[<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]</b></p>
<p>– <b>*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert</b></p>	<p>+ </p>
<p>– <b>*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec</b></p>	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>""Ältere Versionen: ""</b></p>

	+	
	+	[ <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)]
	+	
	+	[ <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)]
-		[ <a href="https://github.com/isemann/MeshCom">https://github.com/isemann/MeshCom</a> Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen 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/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]
-	+	<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>
	+	<span class="col-blue-dark">[<a href="https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin">https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin</a> Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</span> /span> 
	+	==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==

– Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:

+ **""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:

\*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)

+ **\*Reconnect to MeshCom server after reboot**

+ **\*<span class="col-black ve-pasteProtect">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span> - "<span class="col-orange">"new"</span>"**

+ **\*\*call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert<br />**

+

+

			<b>[<a href="https://github.com/ise mann/MeshCom_1.52">https://github.com/ise mann</a> /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 herunter geladen 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, 16:33 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 →](#)

(28 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>– <b>==MeshCom Firmware (Beta)==</b></p>	<p>+ <b>""MeshCom Firmware 1.2.52: ""</b></p>
<p>– <b>Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</b></p>	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
<p>– <b>*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone</b></p>	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
<p>– <b>*HOP Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.</b></p>	<p>+ </p>
<p>– <b>*MeshCom logo</b></p>	<p>+ <b>[<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]</b></p>
<p>– <b>*Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert</b></p>	<p>+ </p>
<p>– <b>*Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec</b></p>	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>""Ältere Versionen: ""</b></p>



	+	
	+	[ <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)]
	+	
	+	[ <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)]
-		[ <a href="https://github.com/isemann/MeshCom">https://github.com/isemann/MeshCom</a> Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen 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/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]
-	+	<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>
	+	<span class="col-blue-dark">[<a href="https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin">https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin</a> Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</span> 
	+	==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==

– Ein weiteres Update der Firmware ist in Arbeit das folgende Aenderungen beinhaltet:

+ **""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:

\*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)

+ **\*Reconnect to MeshCom server after reboot**

+ **\*<span class="col-black ve-pasteProtect">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span> - "<span class="col-orange">"new"</span>"**

+ **\*\*call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert<br />**

+

+

			<b>[<a href="https://github.com/ise mann/MeshCom_1.52">https://github.com/ise mann</a> /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 herunter geladen 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