

## Inhaltsverzeichnis



<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></p>	<p></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>+ </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>+ </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>+ </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>+ </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>+ </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>+ </p>
<p>- Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</p>	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>
<p></p>	<p></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 style="color: blue; font-weight: bold;">[<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>

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

	+	<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/ise mann/MeshCom_1.52">https://github.com/ise mann /MeshCom 1.52</a> "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