

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 27. Dezember 2021, 16:07**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (Änderung 19748 von [Oe1kbc](#) ([Diskussion](#))  
rückgängig gemacht.)

Markierung: Rückgängigmachung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(19 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/](https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases)  
[Meshtastic-device/releases](https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases)

–

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

–

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

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzei**  
**chnis 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 Meshtasti**  
**c Version 1.2.50 und wurde für das**  
**Meshtastic 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 v1.0</b>)==</p>	<p>+ ""MeshCom Firmware <b>1.2.52:</b>""</p>
<p>– Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:</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>+ </p>
	<p>+ ""Ältere Versionen: ""</p>
	<p>+ </p>

+	<a href="https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin">[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin</a>
	<b>Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]</b>
+	
+	<a href="https://isemann.at/files/tlora-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin">[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin</a>
	<b>Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]</b>
+	
+	<a href="https://isemann.at/files/heltec-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin">[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin</a>
	<b>Firmware 1.2.50 für Heltec]</b>
+	
+	<a href="https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.30LED.bin">[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.30LED.bin</a>
	<b>Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</b>
+	
+	<a href="https://isemann.at/files/tbeam-0.7%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin">[https://isemann.at/files/tbeam-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin</a>
	<b>Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]</b>
+	
+	<span class="col-blue-dark">&lt;a href="https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin"&gt;</span> <b>Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]&lt;/a&gt;</b>
+	
+	<span class="col-blue-dark">&lt;a href="https://isemann.at/files/tlora2.1%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin"&gt;</span> <b>Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]&lt;/a&gt;&lt;br /&gt;</b>
+	<b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==</b>
+	

	+	'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''
*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone		*Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
<b>Zeile 33:</b>		<b>Zeile 54:</b>
**PSK Encryption NONE,		**PSK Encryption NONE,
**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)		**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
- **Region: EU433  	+	**Region: EU433
	+	<b>*Reconnect to MeshCom server after reboot</b>
	+	*<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 
- [ <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/tbeam_meshcom_1.2.49_v1.0.bin">https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.49 v1.0.bin</a> Firmware für den TTGO TBeam (langes Board)]	+	[ <a href="https://github.com/isemann/MeshCom_1.52">https://github.com/isemann/MeshCom_1.52</a> "'Zum Source-Code'" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].
- [ <a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.49_v1.0.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom 1.2.49 v1.0.bin</a> Firmware für den TLora (kleines Board)]		

-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.49 v1.0.bin Firmware für den Heltec]	+	""ToDo für die nächste Firmware Version:""
-	[https://isemann.at/files /tbeam meshcom 1.2.49 v1.0 1. 3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 	+	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	ToDo:	+	""Nice to have:""
-			
-	*<span style="color: #b58900"> >ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>		
-	*Reconnect to MeshCom server after reboot		
-	 	+	*PTT auf GPIO-Pin legen 

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