

## MeshCom/MeshCom-Firmware

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

**Version vom 3. Januar 2022, 20:07 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE3BIA ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (GitHub link hinzugefügt)

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 →](#)

(16 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></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 (beta v1.50)==</p>	<p>+ <b>""MeshCom Firmware 1.2.52: ""</b></p>
<p></p>	<p>+ </p>
<p></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></p>	<p>+ </p>
<p></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></p>	<p>+ </p>
<p></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></p>	<p>+ </p>
<p></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>+ </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></p>	<p>+ </p>
<p></p>	<p>+ <b>""Ältere Versionen: ""</b></p>
<p></p>	<p>+ </p>

- + [\[https://isemann.at/files /tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)\]](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin)
- + [\[https://isemann.at/files/tlora-v2\\_meshcom\\_1.2.50\\_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)\]](#)
- + [\[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin Firmware 1.2.50 für Heltec\]](https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin)
- + [\[https://isemann.at/files /tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display\]](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin)
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7\]](https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin)
- + <span class="col-blue-dark"> [\[https://isemann.at/files /tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast\]](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin)</span>
- + <span class="col-blue-dark"> [\[https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast\]](https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin)</span>  
</span><br />
- + ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==

'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''

'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''

**Zeile 34:**

**Zeile 55:**

\*\*Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)

\*\*Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)

\*\*Region: EU433

\*\*Region: EU433

- \*Reconnect to MeshCom server after reboot<br />

+ \*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 />

- [[https://github.com/iseemann/MeshCom\\_1.50](https://github.com/iseemann/MeshCom_1.50) '''Zum Source-Code''' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

+ [[https://github.com/iseemann/MeshCom\\_1.52](https://github.com/iseemann/MeshCom_1.52) '''Zum Source-Code''' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

- '''Firmware fertig zum Flashen findet man hier:'''

- [[https://iseemann.at/files/tbeam\\_meshcom\\_1.2.50\\_v1.50.bin](https://iseemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin) Firmware für den TTGO TBeam (langes Board)]

+ '''ToDo für die nächste Firmware Version:'''

+ \*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]	+	
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für den Heltec]		
-			
-	[https://isemann.at/files/tbeam meshcom_1.2.50 v1.50 1.30LED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 		
-			
-	'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''		
-			
-	*<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) </span>	+	'''Nice to have:'''
-			
-	 	+	*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