

---

## Inhaltsverzeichnis

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

**Version vom 5. Januar 2022, 19:34 Uhr (Q**  
**uelltext 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 →](#)

(9 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 5:**

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

– **==MeshCom Firmware (beta v1.50)==**

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 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:**

```
""""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\_1.2.50\_v1.50.
bin""""<br />**

– **""MeshCom Firmware:""**

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

**Zeile 13:**

```
""""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""""<br />**

+ **""MeshCom Firmware 1.2.52:""**

+ **[https://isemann.at/files
/tbeam\_meshcom\_1.2.52\_v1.52.bin
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

– [https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.**50\_v1.50**.bin Firmware für **den** TLora (kleines Board)]

+

[https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.**52\_v1.52**.bin Firmware für TLora (kleines Board)]

– [https://isemann.at/files/heltec-v2\_meshcom\_1.2.**50\_v1.50**.bin Firmware für **den** Heltec]

+

[https://isemann.at/files/heltec-v2\_meshcom\_1.2.**52\_v1.52**.bin Firmware für Heltec]

– [https://isemann.at/files/tbeam\_meshcom\_1.2.**50\_v1.50\_1.3OLED**.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]

+

[https://isemann.at/files/tbeam\_meshcom\_1.2.**52\_v1.52OLED**.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]

– [https://isemann.at/files/tbeam-**0**.7\_meshcom\_1.2.**50\_v1.50**.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

+

[https://isemann.at/files/tbeam-**v0**.7\_meshcom\_1.2.**52\_v1.52**.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

– <br />

+

– ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.**50**)==

+

'''Ältere Versionen:'''

+

+ [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/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/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.30LED.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.30LED.bin) Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]**

+

+ **[[https://isemann.at/files/tbeam-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam-0.7%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin) Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]**

+

+ **<span class="col-blue-dark">  
[[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin) Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</span>**

+

+ **<span class="col-blue-dark">  
[[https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tlora2.1%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin) Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</span><br />**

+

**==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==**

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

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

**Zeile 40:**

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

**\*\*Region: EU433**

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

**Zeile 55:**

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

**\*\*Region: EU433**

+ **\*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 
	+
	+
	+ [https://github.com/isemann/MeshCom 1.52 ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].
- [https://github.com/isemann/MeshCom 1.50 ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].	
""ToDo für die nächste Firmware Version:""	""ToDo für die nächste Firmware Version:""
- *<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>	+ *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
	+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
	+
	+ ""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 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