

---

## Inhaltsverzeichnis

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 10. Januar 2022, 09:31 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([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 →](#)

(8 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers 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]

+

	<div>+<div>[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.30LED.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</div></div>
	<div>+<div></div></div>
	<div>+<div>[https://isemann.at/files/tbeam-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]</div></div>
	<div>+<div></div></div>
	<div>+<div><div>&lt;span class="col-blue-dark"&gt;</div><div>[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]&lt;/span&gt;</div></div></div>
	<div>+<div></div></div>
	<div>+<div><div>&lt;span class="col-blue-dark"&gt;</div><div>[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;</div></div></div>
	<div>+<div>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==</div></div>
<div></div>	<div></div>
<div>'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''</div>	<div>'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''</div>
<b>Zeile 40:</b>	<b>Zeile 55:</b>
<div>**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)</div>	<div>**Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)</div>
<div>**Region: EU433</div>	<div>**Region: EU433</div>
<div>-<div>*Reconnect to MeshCom server after reboot&lt;br /&gt;</div></div>	<div>+<div>*Reconnect to MeshCom server after reboot</div></div>
	<div>+<div><div>*&lt;span class="col-black ve-pasteProtect"&gt;ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt; -</div><div>"&lt;span class="col-orange"&gt;"new"&lt;/span&gt;"</div></div></div>

		+ **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	*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
-	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen	+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
	""Nice to have:""	""Nice to have:""
-	* PTT auf GPIO-Pin legen 	+ *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