

---

## Inhaltsverzeichnis

--

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 3. Januar 2022, 20:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

([link zu neuen GitHub repository](#))

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 →](#)

(14 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:

""""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build  
also nicht auf einem TBEAM, er  
funktioniert dann nicht richtig.""""

```
""""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 **firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin**""<br />

```
""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das  
BIN-File tbeam_meshcom_1.2.52_v1.  
52.bin""<br />
```

- ==MeshCom Firmware (beta v1.50)==

'''MeshCom Firmware 1.2.52:'''

**[[https://isemann.at/files/tbeam\\_meshcom 1.2.52 v1.52.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin)  
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

**[[https://isemann.at/files/tlorav2\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tlorav2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin)  
Firmware für TLora (kleines Board)]**

[[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) Firmware für Heltec]

**[[https://isemann.at/files/tbeam\\_meshcom 1.2.52 v1.52OLED.bin](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-v0.7 meshcom 1.2.52 v1.52.bin](https://isemann.at/files/tbeam-v0.7%20meshcom%201.2.52%20v1.52.bin) Firmware für den TTGO TBeam0.7]**

'''Ältere Versionen:'''

- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/tlora-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/heltec-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für Heltec]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.3OLED.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]**
- + [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/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin  
**Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]**
- + **==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==**

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

**Zeile 34:**

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

```
**Region: EU433
```

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

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

**Zeile 55:**

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

```
**Region: EU433
```

+ \*Reconnect to MeshCom server after  
reboot

+ \*"

+ \*\*call suffix (MZC) wird beim Setzen  
des "owner" erzeugt und fix als  
shortname gespeichert<br />

– [<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 '''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 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