

## Inhaltsverzeichnis

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

**Version vom 16. Januar 2022, 12:31 Uhr ( [Quelltext 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 →](#)

(5 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 1.2.50: ""**

- **[[https://isemann.at/files/tbeam\\_meshcom\\_1.2.50\\_v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin) Firmware für 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](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

<p>- [<a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin">https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin</a>] Firmware für TLora (kleines 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></p>	<p></p>
<p>- [<a href="https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin">https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin</a>] Firmware für Heltec]</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></p>	<p></p>
<p>- [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin</a>] Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</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></p>	<p></p>
<p>- [<a href="https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin">https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin</a>] Firmware für den TTGO TBeam0.7]</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></p>
<p>- <b>&lt;span class="col-blue-dark"&gt; [<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin</a>] Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast] &lt;/span&gt;</b></p>	<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>	<p></p>
<p>- <b>&lt;span class="col-blue-dark"&gt;[[<a href="https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin">https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin</a>]] Firmware für TLora - Channel Medium Fast]] &lt;/span&gt;&lt;br /&gt;</b></p>	<p>+</p>	<p><b>""Ältere Versionen:""</b></p>
<p>- <b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</b></p>	<p>+</p>	<p></p>
<p></p>	<p>+</p>	<p><b>[<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin</a>] Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]</b></p>
<p></p>	<p>+</p>	<p></p>

- + **[[https://isemann.at/files/tlora-v2 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](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 1.3OLED.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-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.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_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.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_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin) Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast</span>  
</span><br />**
- + **==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==**

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

**Zeile 42:**

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

**\*\*Region:** EU433

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

**Zeile 55:**

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

**\*\*Region:** EU433

<p>- *Reconnect to MeshCom server after reboot&lt;br /&gt;</p>	<p>+ *Reconnect to MeshCom server after reboot</p>
	<p>+ <b>*&lt;span class="col-black ve-pasteProtect"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt; - "&lt;span class="col-orange"&gt;"new"&lt;/span&gt;"</b></p>
	<p>+ <b>**call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert&lt;br /&gt;</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[https://github.com/iseemann /MeshCom 1.52 ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].</b></p>
<p>- <b>[https://github.com/iseemann /MeshCom 1.50 ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].</b></p>	
<p>""ToDo für die nächste Firmware Version:""</p>	<p>""ToDo für die nächste Firmware Version:""</p>
<p>- <b>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) &lt;/span&gt;</b></p>	
<p>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</p>	<p>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</p>
<p>- *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</p>	<p>+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</p>
<p>""Nice to have:""</p>	<p>""Nice to have:""</p>
<p>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</p>	<p>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</p>

---

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, POSITIONINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

### Nice to have:

- PTT auf GPIO-Pin legen