

## Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom-Firmware .....	18
2. Benutzer:OE3BIA .....	6
3. Benutzer:Oe1kbc .....	10
4. MeshCom .....	14

## 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 14. Januar 2022, 16:35 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 14:**

```


```

```

"""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)]`

```


```

- `[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]`

```


```

- `[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_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]

```

**Zeile 26:**

```

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

```

```


```

**Zeile 14:**

```


```

```

"""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 Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]`

```


```

+ `[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für TLora (kleines Board)]`

```


```

+ `[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.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]

```

**Zeile 26:**

```

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

```

```


```

<p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>&lt;br /&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p><b>Zeile 48:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</code></div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>""Nice to have:""</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"><code>* PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</code></div>	<p>+</p>	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>[[Tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]</code></div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>[[Tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TLora - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]&lt;br /&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p><b>Zeile 50:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</code></div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>""Nice to have:""</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"><code>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</code></div>
--	----------	---

**Version vom 14. Januar 2022, 16:35 Uhr**

[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.

**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_1.2.50_v1.50.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.50:**

[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](#)

[Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware für TLora - Channel Medium Fast](#)

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

[Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.](#)

**ToDo für die nächste Firmware Version:**

- ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)
- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

**Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[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 14. Januar 2022, 16:35 Uhr ( Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 14:**

""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)]

- [https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für **den** TLora (kleines Board)]

- [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\_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]

**Zeile 26:**

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

**Zeile 14:**

""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 Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]

+ [https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für TLora (kleines Board)]

+ [https://isemann.at/files/heltec-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.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]

**Zeile 26:**

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

<p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>&lt;br /&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p><b>Zeile 48:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</code></div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>""Nice to have:""</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"><code>* PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</code></div>	<p>+</p>	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>[[Tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]</code></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>[[Tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TLora - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]&lt;br /&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p><b>Zeile 50:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</code></div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>""Nice to have:""</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"><code>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</code></div>
--	----------	---

**Version vom 14. Januar 2022, 16:35 Uhr**

[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.

**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_1.2.50_v1.50.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.50:**

[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](#)

[Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware für TLora - Channel Medium Fast](#)

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

[Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.](#)

**ToDo für die nächste Firmware Version:**

- ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)
- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen



**Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[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 14. Januar 2022, 16:35 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 14:**

""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)]

- [https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für **den** TLora (kleines Board)]

- [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\_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]

**Zeile 26:**

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

**Zeile 14:**

""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 Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]

+ [https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für TLora (kleines Board)]

+ [https://isemann.at/files/heltec-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.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]

**Zeile 26:**

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

<p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>&lt;br /&gt;</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <p><b>Zeile 48:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</pre> </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>""Nice to have:""</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <pre>* PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</pre> </div>	<p>+</p>	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>[[Tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]</pre> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>[[Tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TLora - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]&lt;br /&gt;</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <p><b>Zeile 50:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</pre> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>""Nice to have:""</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <pre>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</pre> </div>
---	----------	---

**Version vom 14. Januar 2022, 16:35 Uhr**

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## MeshCom Firmware (beta v1.50)

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_1.2.50_v1.50.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.50:**

[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](#)

[Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware für TLora - Channel Medium Fast](#)

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

[Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.](#)

**ToDo für die nächste Firmware Version:**

- ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)
- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

**Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[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 14. Januar 2022, 16:35 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 14:**

""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)]

- [https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für **den** TLora (kleines Board)]

- [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\_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]

**Zeile 26:**

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

**Zeile 14:**

""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 Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]

+ [https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für TLora (kleines Board)]

+ [https://isemann.at/files/heltec-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.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]

**Zeile 26:**

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

<p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>&lt;br /&gt;</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <p><b>Zeile 48:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</pre> </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>""Nice to have:""</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"> <pre>* PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</pre> </div>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>[[Tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>[[Tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TLora - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]&lt;br /&gt;</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <p><b>Zeile 50:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</pre> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre>""Nice to have:""</pre> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <pre></pre> </div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"> <pre>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</pre> </div>
--	----------------------------	--

**Version vom 14. Januar 2022, 16:35 Uhr**

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

### MeshCom Firmware (beta v1.50)

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_1.2.50_v1.50.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.50:**

[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](#)

[Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware für TLora - Channel Medium Fast](#)

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

[Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.](#)

**ToDo für die nächste Firmware Version:**

- ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)
- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen



**Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen

## MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[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 14. Januar 2022, 16:35 Uhr ( [Quelltext anzeigen](#) )**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 14:**

""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)]

- [https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für **den** TLora (kleines Board)]

- [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\_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]

**Zeile 26:**

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

**Zeile 14:**

""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 Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]

+ [https://isemann.at/files/tlora-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für TLora (kleines Board)]

+ [https://isemann.at/files/heltec-v2\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.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]

**Zeile 26:**

[https://isemann.at/files/tbeam-0.7\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

<p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>&lt;br /&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p><b>Zeile 48:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</code></div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>""Nice to have:""</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>-</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;"><code>* PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</code></div>	<p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p>	<div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>[[Tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>[[Tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin &lt;span class="col-blue-dark"&gt;Firmware für TLora - Channel Medium Fast&lt;/span&gt;]]&lt;br /&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p><b>Zeile 50:</b></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*&lt;span class="col-black"&gt;ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)&lt;/span&gt;</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</code></div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>""Nice to have:""</code></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px;"><code>*PTT auf GPIO-Pin legen&lt;br /&gt;</code></div>
--	--	---

**Version vom 14. Januar 2022, 16:35 Uhr**

[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.

**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_1.2.50_v1.50.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.50:**

[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](#)

[Firmware für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware für TLora - Channel Medium Fast](#)

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

[Zum Source-Code mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier.](#)

**ToDo für die nächste Firmware Version:**

- ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)
- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

**Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen