

## Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom-Firmware .....	30
2. Benutzer:OE3BIA .....	9
3. Benutzer:Oe1kbc .....	16
4. MeshCom .....	23

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 6. Dezember 2021, 21:53 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(38 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 2:

\_\_NOTOC\_\_

\_\_NODISCUSSION\_\_

''''[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''

- = **Meshtastic** Firmware =

Die aktuelle Version (**Ende 2021 noch BETA**)

Zeile 2:

\_\_NOTOC\_\_

\_\_NODISCUSSION\_\_

+

''''[[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!**''''

+ ''''**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"" <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 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für TLora (kleines Board)]`
- + `""`
- + `[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 Firmware für TTGO TBeam mit  
1.3" OLED Display]`
- + `""`
- + `[https://isemann.at/files/tbeam-v0.  
7 meshcom 1.2.52 v1.52.bin  
Firmware für den TTGO TBeam0.7]`
- + `""`
- + `""`
- + `""Ältere Versionen: ""`
- + `""`
- + `[https://isemann.at/files  
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam  
(langes Board)]`
- + `""`

		<p>+ <b>[<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 1.2.50 für TLora (kleines Board)]</b></p>
		<p>+ <b>[<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 1.2.50 für Heltec]</b></p>
		<p>+ <b>[<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 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</b></p>
		<p>+ <b>[<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 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]</b></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 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]&lt;/span&gt;</b></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 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]&lt;/span&gt;&lt;br /&gt;</b></p>
		<p>+ <b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==</b></p>
		<p>+ <b>""Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:""</b></p>
-	<p>kann als ZIP File vom GITHUB geladen werden: <a href="https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases">https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases</a></p>	

- Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : "1.2.47 alpha"

+ \*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

+ \*<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<br />

- ZIP-File Inhalt "auspacken".

- ""ACHTUNG!""

+ [https://github.com/isemann /MeshCom 1.52 "Zum Source-Code" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

<p>- ""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.""</p>	<p>+ ""ToDo für die nächste Firmware Version: ""</p>
<p>- ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin""</p>	<p>+ *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</p>
<p>- &lt;br /&gt;</p>	<p>+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</p>
<p>- &lt;br /&gt;</p>	<p>+ ""Nice to have: ""</p>
<p>- &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 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

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

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 6. Dezember 2021, 21:53 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(38 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">= <b>Meshtastic</b> Firmware =</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Die aktuelle Version (<b>Ende 2021 noch BETA</b>)</div>	<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==<b>MeshCom</b> Firmware (<b>beta v1.52</b>)==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Die aktuelle Version (<b>Jan 2022</b>) 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.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''Achtung!''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.''''</div>
--	---

+

""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\_1.2.52\_v1.52.bin  
Firmware für TLora (kleines Board)]

+

+ [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 Firmware für TTGO TBeam mit  
1.3" OLED Display]

+

+ [https://isemann.at/files/tbeam-v0.  
7\_meshcom\_1.2.52\_v1.52.bin  
Firmware für den TTGO TBeam0.7]

+

+

+ ""Ältere Versionen: ""

+

+ [https://isemann.at/files  
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam  
(langes Board)]

+

	<p>+ <b>[<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 1.2.50 für TLora (kleines Board)]</b></p>
	<p>+ <b>[<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 1.2.50 für Heltec]</b></p>
	<p>+ <b>[<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 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</b></p>
	<p>+ <b>[<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 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]</b></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 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]&lt;/span&gt;</b></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 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]&lt;/span&gt;&lt;br /&gt;</b></p>
	<p>+ <b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==</b></p>
	<p>+ <b>""Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:""</b></p>
-	<p><b>kann als ZIP File vom GITHUB geladen werden: <a href="https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases">https://github.com /meshtastic/Meshtastic-device/releases</a></b></p>

- Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : "1.2.47 alpha"

+ \*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

+ \*<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<br />

- ZIP-File Inhalt "auspacken".

- """"ACHTUNG!""""

+ [[https://github.com/isemann/MeshCom\\_1.52](https://github.com/isemann/MeshCom_1.52) ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

<p>- ""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.""</p>	
<p>- ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin""</p>	<p>+ ""ToDo für die nächste Firmware Version: ""</p>
	<p>+ *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</p> <p>+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</p>
	<p>+ ""Nice to have: ""</p>
<p>- &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 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

# MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 6. Dezember 2021, 21:53 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(38 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">= <b>Meshtastic</b> Firmware =</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Die aktuelle Version (<b>Ende 2021 noch BETA</b>)</div>	<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==<b>MeshCom</b> Firmware (<b>beta v1.52</b>)==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Die aktuelle Version (<b>Jan 2022</b>) 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.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''Achtung!''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.'''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.'''''</div>
--	---

---

+

""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\_1.2.52\_v1.52.bin  
Firmware für TLora (kleines Board)]

+

+ [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 Firmware für TTGO TBeam mit  
1.3" OLED Display]

+

+ [https://isemann.at/files/tbeam-v0.  
7\_meshcom\_1.2.52\_v1.52.bin  
Firmware für den TTGO TBeam0.7]

+

+

+ ""Ältere Versionen: ""

+

+ [https://isemann.at/files  
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 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 1.2.50 für TLora (kleines Board)]</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 1.2.50 für Heltec]</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 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</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 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]</p>
		<p><span class="col-blue-dark">[<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 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</span></p>
		<p><span class="col-blue-dark">[<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 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</span></p>
		<p>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==</p>
-	<p>kann als ZIP File vom GITHUB geladen werden: <a href="https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases">https://github.com /meshtastic/Meshtastic-device/releases</a></p>	<p>'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''</p>

- Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : "1.2.47 alpha"

+ \*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

+ \*<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<br />

- ZIP-File Inhalt "auspacken".

- """"ACHTUNG!""""

+ [[https://github.com/isemann/MeshCom\\_1.52](https://github.com/isemann/MeshCom_1.52) "Zum Source-Code" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

<p>- ""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.""</p>		
<p>- ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin""</p>	<p>+ ""ToDo für die nächste Firmware Version: ""</p>	
	<p>+ *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</p>	
	<p>+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</p>	
	<p>+ ""Nice to have: ""</p>	
<p>- &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 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

# MeshCom/MeshCom-Firmware: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 6. Dezember 2021, 21:53 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(38 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <p>- <b>= Meshtastic Firmware =</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Die aktuelle Version (<b>Ende 2021 noch BETA</b>)</div> <p>-</p>	<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>==MeshCom Firmware (beta v1.52)==</b></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Die aktuelle Version (<b>Jan 2022</b>) 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.</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>''''Achtung!''''</b></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>''''Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.'''''</b></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>''''Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).''''</b></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>''''Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.'''''</b></div>
--	--

+

""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\_1.2.52\_v1.52.bin  
Firmware für TLora (kleines Board)]

+

+ [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 Firmware für TTGO TBeam mit  
1.3" OLED Display]

+

+ [https://isemann.at/files/tbeam-v0.  
7\_meshcom\_1.2.52\_v1.52.bin  
Firmware für den TTGO TBeam0.7]

+

+

+ ""Ältere Versionen: ""

+

+ [https://isemann.at/files  
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 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 1.2.50 für TLora (kleines Board)]</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 1.2.50 für Heltec]</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 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</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 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]</p>
		<p><span class="col-blue-dark">[<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 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</span></p>
		<p><span class="col-blue-dark">[<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 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</span></p>
		<p>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==</p>
		<p>'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''</p>
-	<p>kann als ZIP File vom GITHUB geladen werden: <a href="https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases">https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases</a></p>	

- Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : "1.2.47 alpha"

+ \*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

+ \*<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<br />

- ZIP-File Inhalt "auspacken".

- ""ACHTUNG!""

+ [https://github.com/isemann /MeshCom 1.52 "Zum Source-Code" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

<p>– ""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.""</p>	
<p>– ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin""</p>	<p>+ ""ToDo für die nächste Firmware Version: ""</p>
<p></p>	<p>+ *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</p> <p>+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</p>
<p></p>	<p>+ ""Nice to have: ""</p>
<p>– &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, 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 6. Dezember 2021, 21:53 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

<sup>K</sup>

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(38 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <p>- <b>= Meshtastic Firmware =</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Die aktuelle Version (<b>Ende 2021 noch BETA</b>)</div> <p>-</p>	<p><b>Zeile 2:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NOTOC__</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">__NODISCUSSION__</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>==MeshCom Firmware (beta v1.52)==</b></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Die aktuelle Version (<b>Jan 2022</b>) 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.</div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>''''Achtung!''''</b></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>''''Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.'''''</b></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>''''Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).''''</b></div> <p>+</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b>''''Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.'''''</b></div>
--	--

+

""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)]

+

[[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)  
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_meshcom_1.2.52_v1.52.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_meshcom_1.2.50_v1.50.bin)  
Firmware 1.2.50 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 1.2.50 für TLora (kleines Board)]</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 1.2.50 für Heltec]</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 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</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 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]</p>
		<p><span class="col-blue-dark">[<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 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]</span></p>
		<p><span class="col-blue-dark">[<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 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]</span></p>
		<p>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==</p>
		<p>'''Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:'''</p>
-	<p>kann als ZIP File vom GITHUB geladen werden: <a href="https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases">https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases</a></p>	

- Hinweis! Aktuelle verwenden wir im MeshCom-Projekt : "1.2.47 alpha"

+ \*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

+ \*<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<br />

- ZIP-File Inhalt "auspacken".

- """"ACHTUNG!"""

+ [https://github.com/isemann /MeshCom 1.52 ""Zum Source-Code"" mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

<p>– ""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.""</p>	
<p>– ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin""</p>	<p>+ ""ToDo für die nächste Firmware Version: ""</p>
<p></p>	<p>+ *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf &gt; 15 Minuten setzen</p> <p>+ *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen&lt;br /&gt;</p>
<p></p>	<p>+ ""Nice to have: ""</p>
<p>– &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 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