

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/MeshCom-Firmware .....	20
2. Benutzer:OE3BIA .....	8
3. MeshCom .....	14

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 16. Januar 2022, 12:30 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 →](#)

(6 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
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
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

-	[ <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)]	+	[ <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)]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	<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>		
-	<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>	+	<b>""Ältere Versionen:""</b>
-	<b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</b>	+	
		+	<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>
		+	

```
+ [https://isemann.at/files/tlora-  
v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für TLora (kleines  
Board)]  
  
+  
  
+ [https://isemann.at/files/heltec-  
v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für Heltec]  
  
+  
  
+ [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 Firmware  
1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]  
  
+  
  
+ <span class="col-blue-dark">[https://ise  
mann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50  
_v1.50 MediumFast.bin Firmware 1.2.5  
0 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 Firmware 1.2.50 für TLora - Channel  
Medium Fast]</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
```

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

+ \*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 />

+

+

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

- [https://github.com/isemann  
/MeshCom 1.50 "'Zum Source-Code"  
mit Dokumentation der Änderungen  
auf Github geht es hier].

""ToDo für die nächste Firmware Version:""

""ToDo für die nächste Firmware Version:""

- \*<span class="col-black">ShortName  
= Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)  
</span>

\*Wiederholungstimer für NODEINFO,  
POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

\*Wiederholungstimer für NODEINFO,  
POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

- \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

+ \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen<br />

""Nice to have:""

""Nice to have:""

\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

---

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 16. Januar 2022, 12:30 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 →](#)

(6 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
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
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**



-	[ <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)]	+	[ <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)]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	<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>		
-	<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>	+	<b>""Ältere Versionen:""</b>
-	<b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</b>	+	
		+	<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>
		+	

```
+ [https://isemann.at/files/tlora-  
v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für TLora (kleines  
Board)]  
  
+  
  
+ [https://isemann.at/files/heltec-  
v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für Heltec]  
  
+  
  
+ [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 Firmware  
1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]  
  
+  
  
+ <span class="col-blue-dark">[https://ise  
mann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50  
_v1.50 MediumFast.bin Firmware 1.2.5  
0 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 Firmware 1.2.50 für TLora - Channel  
Medium Fast]</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
```

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

+ \*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 />

+

+

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

- [https://github.com/isemann  
/MeshCom 1.50 ""Zum Source-Code""  
mit Dokumentation der Änderungen  
auf Github geht es hier].

""ToDo für die nächste Firmware Version: ""

""ToDo für die nächste Firmware Version: ""

- \*<span class="col-black">ShortName  
= Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)  
</span>

\*Wiederholungstimer für NODEINFO,  
POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

\*Wiederholungstimer für NODEINFO,  
POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

- \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

+ \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen<br />

""Nice to have: ""

""Nice to have: ""

\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

---

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 16. Januar 2022, 12:30 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 →](#)

(6 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
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
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

-	[ <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)]	+	[ <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)]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	<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>		
-	<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>	+	<b>""Ältere Versionen:""</b>
-	<b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</b>	+	
		+	<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>
		+	

```
+ [https://isemann.at/files/tlora-  
v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für TLora (kleines  
Board)]  
  
+  
  
+ [https://isemann.at/files/heltec-  
v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für Heltec]  
  
+  
  
+ [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 Firmware  
1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]  
  
+  
  
+ <span class="col-blue-dark">[https://ise  
mann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50  
_v1.50 MediumFast.bin Firmware 1.2.5  
0 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 Firmware 1.2.50 für TLora - Channel  
Medium Fast]</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
```



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

+ \*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 />

+

+

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

- [https://github.com/isemann  
/MeshCom 1.50 "'Zum Source-Code"  
mit Dokumentation der Änderungen  
auf Github geht es hier].

""ToDo für die nächste Firmware Version:""

""ToDo für die nächste Firmware Version:""

- \*<span class="col-black">ShortName  
= Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)  
</span>

\*Wiederholungstimer für NODEINFO,  
POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

\*Wiederholungstimer für NODEINFO,  
POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

- \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

+ \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen<br />

""Nice to have:""

""Nice to have:""

\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

---

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 16. Januar 2022, 12:30 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 →](#)

(6 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
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
Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]**

-	[ <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)]	+	[ <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)]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	[ <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]	+	[ <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]
-	<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>		
-	<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>	+	<b>""Ältere Versionen:""</b>
-	<b>==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==</b>	+	
		+	<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>
		+	

```
+ [https://isemann.at/files/tlora-  
v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für TLora (kleines  
Board)]  
  
+  
  
+ [https://isemann.at/files/heltec-  
v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware 1.2.50 für Heltec]  
  
+  
  
+ [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 Firmware  
1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]  
  
+  
  
+ <span class="col-blue-dark">[https://ise  
mann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50  
_v1.50 MediumFast.bin Firmware 1.2.5  
0 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 Firmware 1.2.50 für TLora - Channel  
Medium Fast]</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
```

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

+ \*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 />**

+

+

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

- **[[https://github.com/isemann](https://github.com/isemann/MeshCom)**  
**/MeshCom 1.50 ""Zum Source-Code""**  
**mit Dokumentation der Änderungen**  
**auf Github geht es hier].**

""ToDo für die nächste Firmware Version: ""

""ToDo für die nächste Firmware Version: ""

- \***<span class="col-black">ShortName**  
**= Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)**  
**</span>**

\*Wiederholungstimer für NODEINFO,  
POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

\*Wiederholungstimer für NODEINFO,  
POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen

- \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

+ \*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen<  
br />

""Nice to have: ""

""Nice to have: ""

\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

\*PTT auf GPIO-Pin legen<br />

---

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