

Inhaltsverzeichnis

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

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 3. Januar 2022, 20:07 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(GitHub link hinzugefügt)

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 →](#)

(16 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

– **=Meshtastic** Firmware=

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

–

kann als **ZIP File vom GITHUB** geladen werden: **<https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases>**

–

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

–

**""Achtung!""**

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzeichnis lokal am PC anlegen.**

```
""""Achtung!""""
```

Zeile 20:

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

+ **==MeshCom** Firmware (**beta v1.52**)==

Die aktuelle Version (**Jan 2022**) kann **hier** als **"bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ herunter** geladen werden. **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

+

```
""""Achtung!""""
```

Zeile 13:

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

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

- ""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File **firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin**""<br />

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

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

'''MeshCom Firmware 1.2.52:'''

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

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

[[https://isemann.at/files/heltec-v2\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin) Firmware für Heltec]

**[[https://isemann.at/files/tbeam\\_meshcom 1.2.52 v1.52OLED.bin](https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin) Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]**

**[[https://isemann.at/files/tbeam-v0.7\\_meshcom\\_1.2.52\\_v1.52.bin](https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_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%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/tlora-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/heltec-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für Heltec]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.3OLED.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam-0.7%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]**
- + [https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]**
- + [https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin  
**Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]**
- + **==Modifikation der** MeshCom Firmware (beta v1.52)**==**

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

**Zeile 34:**

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

```
**Region: EU433
```

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

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

**Zeile 55:**

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

```
**Region: EU433
```

+ \*Reconnect to MeshCom server after  
reboot

+ \*<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/iseemann/MeshCom> 1.50 '''Zum Source-Code''' mit Dokumentation der Änderungen auf Github geht es hier].

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

– '''Firmware fertig zum Flashen findet man hier:'''

– [[https://iseemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://iseemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin) Firmware für den TTGO TBeam (langes Board)]

+ '''ToDo für die nächste Firmware Version:'''

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

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]	+	
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für den Heltec]		
-			
-	[https://isemann.at/files/tbeam meshcom_1.2.50 v1.50 1.30LED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 		
-			
-	'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''		
-			
-	*<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) </span>	+	'''Nice to have:'''
-			
-	 	+	*PTT auf GPIO-Pin legen 

Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## MeshCom Firmware (beta v1.52)

Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ heruntergeladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.

**Achtung!**

*Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.*

*Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).*

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

*z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File `tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.52:**

[Firmware für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware für den TTGO TBeam0.7](#)

**Ältere Versionen:**

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für Heltec](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast](#)

**Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)****Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:**

- Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
- HOP\_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.
- MeshCom logo und ÖVSV link
- Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert
- Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec
- fixe Voreinstellung von:
  - PSK Encryption NONE,

- 
- Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
  - Region: EU433
  - Reconnect to MeshCom server after reboot
  - ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - *new*
    - call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert

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

#### **ToDo für die nächste Firmware Version:**

- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

#### **Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen



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

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 3. Januar 2022, 20:07 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(GitHub link hinzugefügt)

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 →](#)

(16 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

– **=Meshtastic Firmware=**

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

–

kann als **ZIP File vom GITHUB** geladen werden: **<https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases>**

–

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

–

**""""Achtung!""""**

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzeichnis lokal am PC anlegen.**

**""""Achtung!""""**

Zeile 20:

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

+ **==MeshCom Firmware (beta v1.52)==**

Die aktuelle Version (**Jan 2022**) kann **hier** als **"bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ herunter** geladen werden. **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

+

Zeile 13:

**""""Achtung!""""**

<p>""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.""</p>	<p>""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 <b>firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>	<p>""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</b>""&lt;br /&gt;</p>
<p>- ==MeshCom Firmware (beta v1.50)==</p>	<p>""<b>MeshCom Firmware 1.2.52:</b>""</p>
	<p>+</p>
	<p> <a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a>  <b>Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]</b> </p>
	<p>+</p>
	<p> <a href="https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a>  <b>Firmware für TLora (kleines Board)]</b> </p>
	<p>+</p>
	<p> <a href="https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a>  <b>Firmware für Heltec]</b> </p>
	<p>+</p>
	<p> <a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin">[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin</a>  <b>Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</b> </p>
	<p>+</p>
	<p> <a href="https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">[https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a>  <b>Firmware für den TTGO TBeam0.7]</b> </p>
	<p>+</p>
	<p>+</p>
	<p> <b>""Ältere Versionen:""</b> </p>
	<p>+</p>

- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/tlora-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/heltec-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für Heltec]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.3OLED.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam-0.7%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]**
- + [https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]**
- + [https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin  
**Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]**
- + **==Modifikation der** MeshCom Firmware (beta v1.52)**==**

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

**Zeile 34:**

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

```
**Region: EU433
```

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

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

**Zeile 55:**

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

```
**Region: EU433
```

+ \*Reconnect to MeshCom server after  
reboot

+ \*<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/iseemann  
/MeshCom 1.50 '''Zum Source-Code'''  
mit Dokumentation der Änderungen  
auf Github geht es hier].

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

– '''Firmware fertig zum Flashen findet  
man hier:'''

– [https://iseemann.at/files  
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin  
Firmware für den TTGO TBeam  
(langes Board)]

+ '''ToDo für die nächste Firmware  
Version:'''

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

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]	+	
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für den Heltec]		
-			
-	[https://isemann.at/files/tbeam meshcom_1.2.50 v1.50 1.30LED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 		
-			
-	'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''		
-			
-	*<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) </span>	+	'''Nice to have:'''
-			
-	 	+	*PTT auf GPIO-Pin legen 

Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## MeshCom Firmware (beta v1.52)

Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ heruntergeladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.

**Achtung!**

*Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.*

*Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).*

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

*z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File `tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.52:**

[Firmware für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware für den TTGO TBeam0.7](#)

**Ältere Versionen:**

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für Heltec](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast](#)

**Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)****Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:**

- Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
- HOP\_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.
- MeshCom logo und ÖVSV link
- Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert
- Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec
- fixe Voreinstellung von:
  - PSK Encryption NONE,

- 
- Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
  - Region: EU433
  - Reconnect to MeshCom server after reboot
  - ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - *new*
    - call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert

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

#### **ToDo für die nächste Firmware Version:**

- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

#### **Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen

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

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 3. Januar 2022, 20:07 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(GitHub link hinzugefügt)

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 →](#)

(16 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

– **=Meshtastic Firmware=**

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

–

kann als **ZIP File vom GITHUB** geladen werden: **<https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases>**

–

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

–

**""""Achtung!""""**

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzeichnis lokal am PC anlegen.**

**""""Achtung!""""**

Zeile 20:

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

+ **==MeshCom Firmware (beta v1.52)==**

Die aktuelle Version (**Jan 2022**) kann **hier** als **"bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ herunter** geladen werden. **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

+

**""""Achtung!""""**

Zeile 13:



<p>""""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.'"""</p>	<p>""""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 <b>firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin</b>""""&lt;br /&gt;</p>	<p>""""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</b>""""&lt;br /&gt;</p>
<p>- ==MeshCom Firmware (beta v1.50)==</p>	<p>+ <b>""MeshCom Firmware 1.2.52: ""</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>""Ältere Versionen: ""</b></p>
	<p>+ </p>

- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/tlora-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/heltec-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für Heltec]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.3OLED.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam-0.7%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]**
- + [https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]**
- + [https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin  
**Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]**
- + **==Modifikation der** MeshCom Firmware (beta v1.52)**==**

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

**Zeile 34:**

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

```
**Region: EU433
```

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

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

**Zeile 55:**

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

```
**Region: EU433
```

+ \*Reconnect to MeshCom server after  
reboot

+ \*"

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

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

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

– '''Firmware fertig zum Flashen findet man hier:'''

– [[https://iseemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://iseemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin) Firmware für den TTGO TBeam (langes Board)]

+ '''ToDo für die nächste Firmware Version:'''

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

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]	+	
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für den Heltec]		
-			
-	[https://isemann.at/files/tbeam meshcom_1.2.50 v1.50 1.30LED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 		
-			
-	'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''		
-			
-	*<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) </span>	+	'''Nice to have:'''
-			
-	 	+	*PTT auf GPIO-Pin legen 

Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## MeshCom Firmware (beta v1.52)

Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ heruntergeladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.

**Achtung!**

*Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.*

*Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).*

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

*z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File `tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.52:**

[Firmware für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware für den TTGO TBeam0.7](#)

**Ältere Versionen:**

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für Heltec](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast](#)

**Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)****Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:**

- Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
- HOP\_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.
- MeshCom logo und ÖVSV link
- Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert
- Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec
- fixe Voreinstellung von:
  - PSK Encryption NONE,

- 
- Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
  - Region: EU433
  - Reconnect to MeshCom server after reboot
  - ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - *new*
    - call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert

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

**ToDo für die nächste Firmware Version:**

- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

**Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen

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

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 3. Januar 2022, 20:07 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(GitHub link hinzugefügt)

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 →](#)

(16 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

– **=Meshtastic Firmware=**

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

–

kann als **ZIP File vom GITHUB** geladen werden: **<https://github.com/meshtastic/Meshtastic-device/releases>**

–

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

–

**""""Achtung!""""**

–

**ZIP-File Inhalt "auspacken" und Verzeichnis lokal am PC anlegen.**

**""""Achtung!""""**

Zeile 20:

Zeile 5:

```
""""[[MeshCom|zurück zu Kategorie:
MeshCom]]""""
```

+ **==MeshCom Firmware (beta v1.52)==**

Die aktuelle Version (**Jan 2022**) kann **hier** als **"bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ herunter** geladen werden. **Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.**

+

Zeile 13:

**""""Achtung!""""**

<p>""""Installieren Sie eine 'TTGO-Lora'-Build also nicht auf einem TBEAM, er funktioniert dann nicht richtig.'"""</p>	<p>""""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 <b>firmware-tbeam-1.2.47.a56851f.bin</b>""""&lt;br /&gt;</p>	<p>""""z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File <b>tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</b>""""&lt;br /&gt;</p>
<p>- ==MeshCom Firmware (beta v1.50)==</p>	<p>+ <b>""MeshCom Firmware 1.2.52: ""</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<a href="https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin">https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin</a> Firmware für TTGO TBeam (langes Board)]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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)]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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]</b></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>[<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></p>
	<p>+ </p>
	<p>+ </p>
	<p>+ <b>""Ältere Versionen: ""</b></p>
	<p>+ </p>



- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/tlora-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin](#)  
**Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]**
- + [\[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/heltec-v2%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für Heltec]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 1.3OLED.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.3OLED.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]**
- + [\[https://isemann.at/files/tbeam-0.7 meshcom 1.2.50 v1.50.bin](https://isemann.at/files/tbeam-0.7%20meshcom%201.2.50%20v1.50.bin)  
**Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7]**
- + **<span class="col-blue-dark">**  
[\[https://isemann.at/files/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin)  
**Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast]****</span>**
- + **<span class="col-blue-dark">**  
[\[https://isemann.at/files/tlora2.1 meshcom 1.2.50 v1.50 MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tlora2%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.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 34:**

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

```
**Region: EU433
```

– 

```
*Reconnect to MeshCom server after
reboot<br />
```

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

**Zeile 55:**

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

```
**Region: EU433
```

+ 

```
*Reconnect to MeshCom server after
reboot
```

+ 

```
*<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/iseemann
/MeshCom 1.50 '''Zum Source-Code'''
mit Dokumentation der Änderungen
auf Github geht es hier].
```

+ 

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

– 

```
'''Firmware fertig zum Flashen findet
man hier:'''
```

– 

```
[https://iseemann.at/files
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.50.bin
Firmware für den TTGO TBeam
(langes Board)]
```

+ 

```
'''ToDo für die nächste Firmware
Version:'''
```

+ 

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

-	[https://isemann.at/files/tlora-v2 meshcom_1.2.50 v1.50.bin Firmware für den TLora (kleines Board)]	+	
-		+	*MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen 
-	[https://isemann.at/files/heltec-v2 meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für den Heltec]		
-			
-	[https://isemann.at/files/tbeam meshcom_1.2.50 v1.50 1.30LED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] 		
-			
-	'''ToDo für die nächste Firmware Version:'''		
-			
-	*<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) </span>	+	'''Nice to have:'''
-			
-	 	+	*PTT auf GPIO-Pin legen 

Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

## MeshCom Firmware (beta v1.52)

Die aktuelle Version (Jan 2022) kann hier als "bin" Datei für den jeweiligen Board-Typ heruntergeladen werden. Die Firmware basiert auf der Meshtastic Version 1.2.50 und wurde für das MeshCom Projekt modifiziert.

**Achtung!**

*Seien Sie sehr vorsichtig, damit Sie die richtige Firmware für Ihr Board zu installieren.*

*Insbesondere das beliebte 'T-BEAM'-Radio von TTGO heißt nicht 'TTGO-Lora' (das ist ein anderes Board).*

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

*z.B. nimmt man für LILYGO TTGO das BIN-File `tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52.bin`*

**MeshCom Firmware 1.2.52:**

[Firmware für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware für Heltec](#)

[Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware für den TTGO TBeam0.7](#)

**Ältere Versionen:**

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam \(langes Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora \(kleines Board\)](#)

[Firmware 1.2.50 für Heltec](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display](#)

[Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7](#)

[Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam - Channel Medium Fast](#)

[Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast](#)

**Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)****Meshtastic Source-Code angepasst für MeshCom Projekt:**

- Bluetooth PIN wurde fix auf "000000" gesetzt, erleichtert Verbindung mit dem Smartphone
- HOP\_Limit für Nachrichten wurde auf 5 erhöht, damit Nachrichten im Mesh-Netzwerk 5 mal von anderen Nodes weitergesendet werden.
- MeshCom logo und ÖVSV link
- Beide sleep modi (light sleep, deep sleep) sind deaktiviert
- Wifi Refresh für Gateway reduziert auf 5sec
- fixe Voreinstellung von:
  - PSK Encryption NONE,

- 
- Channel: Very Long Range Very Slow (BW125kHz)
  - Region: EU433
  - Reconnect to MeshCom server after reboot
  - ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - *new*
    - call suffix (MZC) wird beim Setzen des "owner" erzeugt und fix als shortname gespeichert

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

#### **ToDo für die nächste Firmware Version:**

- Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen
- MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen

#### **Nice to have:**

- PTT auf GPIO-Pin legen