

Inhaltsverzeichnis

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. MeshCom/MeshCom-Firmware ..... | 26 |
| 2. Benutzer:OE3BIA .....          | 8  |
| 3. Benutzer:Oe1kbc .....          | 14 |
| 4. MeshCom .....                  | 20 |

## MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 4. Januar 2022, 21:00 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern 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:""**

– **[https://isemann.at/files
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin
Firmware für den 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)]**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| - | [https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> TLora (kleines 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_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> Heltec]                    | + | [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]                           |
|   |   |   |   |
| - | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] | + | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] |
| - | <br />  | + |   |
| - | ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==  | + | [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)]     |
|   |   | + |   |
|   |   | + | [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://isemann.at/files  
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.  
50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50  
für TTGO TBeam - Channel Medium  
Fast]</span>**

+

**<span class="col-blue-dark">  
[[https://isemann.at/files/tlora2.1\\_meshcom\\_1.2.50\\_v1.50\\_MediumFast.bin](https://isemann.at/files/tlora2.1_meshcom_1.2.50_v1.50_MediumFast.bin) Firmware 1.2.50  
für TLora - Channel Medium Fast]</span><br />**

+ ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.52)==

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

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

**Zeile 37:**

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

\*\*Region: EU433

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

**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>"
```

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr**

## MeshCom Firmware (beta v1.52)

Seite 5 von 31

**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 4. Januar 2022, 21:00 Uhr (Q**  
**uelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([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 →](#)

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern 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:""**

**[https://isemann.at/files
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin
Firmware für den 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)]**



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| - | [https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> TLora (kleines 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_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> Heltec]                    | + | [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]                           |
|   |   |   |   |
| - | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] | + | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] |
| - | <br />  | + |   |
| - | ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==  | + | [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)]     |
|   |   | + |   |
|   |   | + | [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://isemann.at/files  
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.  
50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50  
für TTGO TBeam - Channel Medium  
Fast]</span>**

+

**<span class="col-blue-dark">  
[<https://isemann.at/files/tlora2.1>  
meshcom 1.2.50 v1.  
50 MediumFast.bin 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:'''

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

**Zeile 37:**

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

\*\*Region: EU433

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

**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>"
```

**Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr**

## 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 4. Januar 2022, 21:00 Uhr (Q**  
**uelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([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 →](#)

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern 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:""**

**[https://isemann.at/files
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin
Firmware für den 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)]**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| - | [https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> TLora (kleines 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_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> Heltec]                    | + | [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]                           |
|   |   |   |   |
| - | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] | + | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] |
| - | <br />  | + |   |
| - | ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==  | + | [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)]     |
|   |   | + |   |
|   |   | + | [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]

+

+ [\[https://isemann.at/files/tbeam-0.7-meshcom-1.2.50 v1.50.bin Firmware 1.2.50 für den TTGO TBeam0.7\]](https://isemann.at/files/tbeam-0.7-meshcom-1.2.50-v1.50.bin)

+

```
<span class="col-blue-dark">  
[https://isemann.at/files  
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.  
+ 50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50  
für TTGO TBeam - Channel Medium  
Fast]</span>
```

+

```
<span class="col-blue-dark">
[https://isemann.at/files/tlora2.
1 meshcom 1.2.50 v1.
+ 50 MediumFast.bin 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:'''

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

**Zeile 37:**

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

\*\*Region: EU433

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

**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/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:'''  |
| - | *<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>  |
|   | + *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen   |
|   | + *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen<br />  |
|   | +   |
|   | + '''Nice to have:'''   |
| - | <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 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 4. Januar 2022, 21:00 Uhr (Q**  
**uelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([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 →](#)

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern 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:""**

**[https://isemann.at/files
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin
Firmware für den 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)]**

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| - | [https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> TLora (kleines 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_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> Heltec]                    | + | [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]                                  |
|   |   |   |  |
| - | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] | + | <b>[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display]</b> |
| - | <br />  | + |  |
| - | ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==  | + | <b>[https://isemann.at/files/tbeam-v0.7_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]</b>               |
|   |   | + |  |
|   |   | + |  |
|   |   | + | <b>""Ältere Versionen:""</b>   |
|   |   | + |  |
|   |   | + | <b>[https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TTGO TBeam (langes Board)]</b>     |
|   |   | + |  |
|   |   | + | <b>[https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für TLora (kleines Board)]</b>      |
|   |   | + |  |
|   |   | + | <b>[https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware 1.2.50 für Heltec]</b>                    |
|   |   | + |  |

+ [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://isemann.at/files  
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.  
50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50  
für TTGO TBeam - Channel Medium  
Fast]</span>**

+

**<span class="col-blue-dark">  
[<https://isemann.at/files/tlora2.1>  
meshcom 1.2.50 v1.  
50 MediumFast.bin 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:'''

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

**Zeile 37:**

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

\*\*Region: EU433

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

**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/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:""  |
|   |   |
| - | *<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>  |
|   | + *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen   |
|   | + *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen<br />  |
|   | +   |
|   | + ""Nice to have:""   |
|   |   |
| - | <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 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 4. Januar 2022, 21:00 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern 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:""**

**[https://isemann.at/files
/tbeam\_meshcom\_1.2.50\_v1.50.bin
Firmware für den 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)]**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| - | [https://isemann.at/files/tlora-v2_meshcom_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> TLora (kleines 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_1.2.50_v1.50.bin Firmware für <b>den</b> Heltec]                    | + | [https://isemann.at/files/heltec-v2_meshcom_1.2.52_v1.52.bin Firmware für Heltec]                           |
|   |   |   |   |
| - | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.50_v1.50_1.3OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] | + | [https://isemann.at/files/tbeam_meshcom_1.2.52_v1.52OLED.bin Firmware für TTGO TBeam mit 1.3" OLED Display] |
| - | <br />  | + |   |
| - | ==Modifikation der MeshCom Firmware (beta v1.50)==  | + | [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)]     |
|   |   | + |   |
|   |   | + | [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://isemann.at/files  
/tbeam meshcom 1.2.50 v1.  
+ 50 MediumFast.bin Firmware 1.2.50  
für TTGO TBeam - Channel Medium  
Fast]</span>
```

+

```
<span class="col-blue-dark">
[https://isemann.at/files/tlora2.
1 meshcom 1.2.50 v1.
+ 50 MediumFast.bin 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:'''

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

**Zeile 37:**

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

\*\*Region: EU433

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

**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/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:""  |
|   |   |
| - | *<span class="col-black">ShortName = Suffix ( MZC) oder CALL (OE3MZC/p)</span>  |
|   | + *Wiederholungstimer für NODEINFO, POSITIONSINFO auf > 15 Minuten setzen   |
|   | + *MESHINFO zu einem MQTT-Paket formen<br />  |
|   | +   |
|   | + ""Nice to have:""   |
|   |   |
| - | <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 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