

MeshCom/MeshCom-Firmware

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 5. Januar 2022, 19:34 Uhr (Q
uelltext 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 →](#)

(10 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""""
**

– **""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""""
**

+ **""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 **den** 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 **den** 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]

– [https://isemann.at/files/tbeam-**0.7**_meshcom_1.2.**50_v1.50**.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7 (**langes Board**)]

+

[https://isemann.at/files/tbeam-**v0.7**_meshcom_1.2.**52_v1.52**.bin Firmware für den TTGO TBeam0.7]

–

+

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

+

'''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 1.30LED.bin](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%201.30LED.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](https://isemann.at/files/tbeam%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.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](https://isemann.at/files/tlora2.1%20meshcom%201.2.50%20v1.50%20MediumFast.bin) Firmware 1.2.50 für TLora - Channel Medium Fast]
**

+

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

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

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

Zeile 40:

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

****Region: EU433**

- ***Reconnect to MeshCom server after reboot
**

Zeile 55:

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

****Region: EU433**

+ ***Reconnect to MeshCom server after reboot**

+ ***ShortName = Suffix (MZC) oder CALL (OE3MZC/p) - ""new""**

Version vom 18. Januar 2022, 07:18 Uhr

MeshCom Firmware (beta v1.52)

Seite 4 von 6

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