

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom	14
2. Benutzer:Oe1kbc	8
3. MeshCom/MeshCom Anwendungen	20
4. MeshCom/MeshCom Einführung	26
5. MeshCom/MeshCom Gateway	32
6. MeshCom/MeshCom Start	38
7. MeshCom/MeshCom-Firmware	44
8. MeshCom/MeshCom-Hardware	50
9. MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server	56

MeshCom

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→[Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
==''MeshCom''==
```

Zeile 1:

```
==''MeshCom''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|''Meshtastic''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>'']<br />
```

<div></div> <div>-</div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div>	<div></div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LOR A MeshCom Gateway'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div>
<div></div> <div>-</div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ <div></div> Meshtastic] Device Firmware====</div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr <div></div> persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div>	<div></div>

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

=====LORA Hardware ESP32=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

=====LORA Hardware nRF52=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

=====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>**
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>**
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>**
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****verstecken**

– **important; font-weight: 600 !**
important;" data-ve-attributes="
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"}"}>ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom**
Downloadverzeichnis laden

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
**

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→[Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu'''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>''']<br />
```


<div></div> <div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div> </div>	<div></div> <div> <div>*'[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'</div> </div>
	<div> <div>+ *'[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *'[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'</div> </div>
	<div> <div>+ *'[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *'[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LORA MeshCom Gateway'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *'[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div> </div>
<div></div> <div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====</div> </div>	
<div></div> <div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div> </div>	

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

====LORA Hardware ESP32====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

====LORA Hardware nRF52====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>**
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>**
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>**
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****verstecken**

– **important; font-weight: 600 !**
important;" data-ve-attributes="
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"}"}>ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom**
Downloadverzeichnis laden

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
**

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→[Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]=====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu'''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>''']<br />
```

<div></div> <div>-</div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div>	<div></div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LORA MeshCom Gateway'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div>
<div></div> <div>-</div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====</div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div>	<div></div>

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

====LORA Hardware ESP32=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

====LORA Hardware nRF52=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>**
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>**
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>**
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****verstecken**

important; font-weight: 600 !
– important;" data-ve-attributes="
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"} ">ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– **Serial-Port auswählen

– **Firmware mit "Browse" vom
Downloadverzeichnis laden

– **"Flash ESP" klicken

– **warten bis Firmware geladen ist

– **LORA Modul neu starten

– *

–

–

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→[Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu'''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>''']<br />
```

<div></div> <div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div> </div>	<div></div> <div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LORA MeshCom Gateway'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div> </div>
<div></div> <div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ MeshCom] Device Firmware====</div> </div>	
<div></div> <div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div> </div>	

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

=====LORA Hardware ESP32=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

=====LORA Hardware nRF52=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

=====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>*****
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****verstecken**

– **important; font-weight: 600 !**
– **important;" data-ve-attributes="**
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"}"">ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom**
Downloadverzeichnis laden

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
**

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→[Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
==''MeshCom''==
```

Zeile 1:

```
==''MeshCom''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|''Meshtastic''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>'']<br />
```

<div></div> <div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div> </div>	<div></div> <div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LORA MeshCom Gateway'']]</div> </div>
	<div> <div>+ *'''[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'''</div> </div>
	<div> <div>+ *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div> </div>
<div></div> <div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ <div></div> Meshtastic] Device Firmware====</div> </div>	<div></div>
<div></div> <div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div> </div>	<div></div>

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

=====LORA Hardware ESP32=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

=====LORA Hardware nRF52=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

=====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>*****
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****verstecken*****

– **important; font-weight: 600 !**
important;" data-ve-attributes="
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"}"}>ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom**
Downloadverzeichnis laden

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
**

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→ [Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]=====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu'''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>''']<br />
```


<div></div> <div>-</div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div>	<div></div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LORA MeshCom Gateway'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div>
<div></div> <div>-</div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====</div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div>	<div></div>

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

=====LORA Hardware ESP32=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

=====LORA Hardware nRF52=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

=====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>**
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>**
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>**
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****verstecken pasteProtect" style="border: 1px solid black; padding: 4px; display: inline-block;">verstecken**

– **important; font-weight: 600 !**
important;" data-ve-attributes="
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"}"}>ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom**
Downloadverzeichnis laden

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
**

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→ [Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu'''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>''']<br />
```

<div></div> <div>-</div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div>	<div></div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LORA MeshCom Gateway'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div>
<div></div> <div>-</div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====</div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div>	<div></div>

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden.

Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

=====LORA Hardware ESP32=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

=====LORA Hardware nRF52=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

=====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>**
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>**
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>**
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****verstecken `verstecken`**

important; font-weight: 600 !
– important;" data-ve-attributes="
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"} ">ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– **Serial-Port auswählen

– **Firmware mit "Browse" vom
Downloadverzeichnis laden

– **"Flash ESP" klicken

– **warten bis Firmware geladen ist

– **LORA Modul neu starten

– *

–

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→[Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu'''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>''']<br />
```

<div></div> <div>-</div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div>	<div></div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LORA MeshCom Gateway'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div>
<div></div> <div>-</div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====</div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div>	<div></div>

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

=====LORA Hardware ESP32=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

=====LORA Hardware nRF52=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

=====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>**
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>**
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>**
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****pasteProtect**

– **important; font-weight: 600 !**
important;" data-ve-attributes="
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"}"}>ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom**
Downloadverzeichnis laden

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
**

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→[Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu'''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>''']<br />
```

<div></div> <div>-</div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div>	<div></div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LOR A MeshCom Gateway'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div>
<div></div> <div>-</div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ Meshhtastic] Device Firmware====</div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div>	<div></div>

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

=====LORA Hardware ESP32=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

=====LORA Hardware nRF52=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

=====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>**
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>**
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>**
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****verstecken**

– **important; font-weight: 600 !**
important;" data-ve-attributes="
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"}>ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom**
Downloadverzeichnis laden

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
**

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 6. Dezember 2021, 21:11 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (→[Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von Meshtastic](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(35 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

Zeile 1:

```
=='''MeshCom'''==
```

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|200x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====
```

+

```
=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====
```

+

```
<br />[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu'''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>''']<br />
```


<div></div> <div>-</div> <div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]</div>	<div></div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LOR A MeshCom Gateway'']]</div> <div>+</div> <div>*'''[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'''</div> <div>+</div> <div>*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]</div>
<div></div> <div>-</div> <div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ Meshhtastic] Device Firmware====</div> <div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-</div>	<div></div>

Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen.

Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden.

Siehe MeshCom [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>

=====LORA Hardware ESP32=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]

=====LORA Hardware nRF52=====

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]

*[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]

=====Erste Schritte (Windows)

=====

-
- ***Python für Windows installieren**
- *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>**
- ***GitBash für Windows installieren**
- ****[<https://gitforwindows.org/> "https://gitforwindows.org/"]**
- ***PIP für Windows installieren**
- *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>**
- ***Git Bash starten**
- ****Python Version prüfen `py --version`**
- ****PIP Version prüfen `pip --version`**
- ****ESPTOOL Installieren `pip install --upgrade esptool`**
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- *****<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>**
- *****ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****verstecken**

– **important; font-weight: 600 !**
important;" data-ve-attributes="
{"style":"box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;"}"}">ESPHome-
Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<
/span>aufrufen

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom**
Downloadverzeichnis laden

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
**

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Version vom 6. Juni 2022, 12:03 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von **Meshtastic**

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET **Dashboard** aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

PODCAST zum Thema MeshCom

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)