

## MeshCom

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

**(Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====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 />
```

- [[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ""Meshtastic'']]	+ *'[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]''
	+ *'[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]''
	+ *[[MeshCom/MeshCom Anwendungen ""MeshCom Anwendungen'']]
	+ *'[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]''
	+ *'[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware 2.0]]''
	+ *[[MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0 ""LORA MeshCom Firmware 4.0'']]
	+ *[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte ""Erste Schritte - Windows Installation'']]
	+ *[[MeshCom/RAK WisBlock ""RAK WisBlock Installation'']]
	+ *'[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]''
	+ *[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme ""LORA Modul 1. Inbetriebnahme'']]
	+ *[[MeshCom/MeshCom Gateway ""LORA MeshCom Gateway'']]
	+ *'[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]''
	+ *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server ""Unified Messaging via MeshCom-Server'']]
- =====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware=====	

**<blockquote>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 [<http://44.143.9.72/mqtt> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote><br />**

**===== LORA Hardware =====**

**=====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/> <span style="color: black;"><span style="color: black;">"https://gitforwindows.org/"</span></span>]**

**\*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>'''**
- **\*\*\*<span class="px-1 text-bold" style="border: 1px solid black; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</span> runter laden**
- **\*Firmware flashen**
- **\*\*LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- **\*\*<span class="px-1 text-bold ve-pasteProtect" style="border: 1px solid black; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !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**
- **\*<br /> <br />**

---

-	<input type="text"/>	
-	<input type="text" value="&lt;br /&gt;"/>	
	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
	<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

---

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 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 2.0](#)
- [LORA MeshCom Firmware 4.0](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [RAK WisBlock Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [SmartPhone Client APPs](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)