

## 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. Dezember 2021, 21:12

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 5:

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

– **<br />**

– **<br />**

– **=====LORA Hardware ESP32=====**

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

– **\*[https://meshtastic.org/docs  
/hardware/lora-hardware Lilvgo TTGO  
Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6**

Zeile 5:

```
====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 =====**

+

– <b>*[<a href="https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware">https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware</a> Heltec Lora 32 (V2)]</b> <input type="text"/> – <b>=====LORA Hardware nRF52=====</b> + <input type="text"/> – <input type="text"/> – <b>*[<a href="https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware">https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware</a> Lilygo TTGO T-Echo]</b> – <b>*[<a href="https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware">https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware</a> Wisblock RAK4631]</b> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
--	--

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12 Uhr

## MeshCom

### Meshtastic

Textnachrichten über LORA-Funkmodule 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 [Dashboard](#) (HAMNET only)

### 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/>

- 
- 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
    - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** aufrufen
    - Serial-Port auswählen
    - Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
    - "Flash ESP" klicken
    - warten bis Firmware geladen ist
    - LORA Modul neu starten
  -