

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/>=====**

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

<p>-</p>	<p>+</p>
<p>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos "Meshtastic"]]</p>	<p>*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/MeshCom Anwendungen "MeshCom Anwendungen"]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA MeshCom Firmware]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte "Erste Schritte - Windows Installation"]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme "LORA Modul 1. Inbetriebnahme"]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/MeshCom Gateway "LORA MeshCom Gateway"]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]</p>
<p></p>	<p>+ *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server "Unified Messaging via MeshCom-Server"]]</p>

-

====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/matt> Dashboard] (HAMNET only)

====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="
  {&quot;style&quot;:&quot;box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;&quot;} ">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 />
- <br />
- <br />
  __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](#)