

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom	2
2. MeshCom/MeshCom 2.0	7
3. MeshCom/MeshCom Anwendungen	12
4. MeshCom/MeshCom Einführung	17
5. MeshCom/MeshCom Gateway	22
6. MeshCom/MeshCom Start	27
7. MeshCom/MeshCom-Firmware	32
8. MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0	37
9. MeshCom/MeshCom-Hardware	42
10. MeshCom/RAK WisBlock	47
11. MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server	52

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

-

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

-

-

====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

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

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

+

====Textnachrichten über LORA-Funkmodule 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/>=====

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)**

**
**

`
`

`
`

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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.exeaufrufen`**
- **Serial-Port auswählen**
- **Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- **"Flash ESP" klicken**
- **warten bis Firmware geladen ist**
- **LORA Modul neu starten**
- **`*

`**
- **`
`**
- **`__HIDETITLE__`**
- **`__NOTOC__`**
- **`__NODISCUSSION__`**

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

-

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

-

-

====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

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

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

+

====Textnachrichten über LORA-Funkmodule 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/>=====

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)**

**
**

`
`

`
`

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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.exeaufrufen`**
- **Serial-Port auswählen**
- **Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- **"Flash ESP" klicken**
- **warten bis Firmware geladen ist**
- **LORA Modul neu starten**
- **`*

`**
- **`
`**
- **`__HIDETITLE__`**
- **`__NOTOC__`**
- **`__NODISCUSSION__`**

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ==''MeshCom''== </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ==''MeshCom''== </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; height: 50px; width: 100%;"></div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> [[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ''Meshtastic'' 200x200px]] </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> [[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ''Meshtastic'']] </div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ Meshtastic]==== </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; height: 200px; width: 100%;"></div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> =====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/>===== </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ Meshtastic] Device Firmware==== </div>	
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den </div>	

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)**

**
**

`
`

`
`

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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		

<ul style="list-style-type: none"> - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exeaufrufen 	
<ul style="list-style-type: none"> - **Serial-Port auswählen 	
<ul style="list-style-type: none"> - **Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden 	
<ul style="list-style-type: none"> - **"Flash ESP" klicken 	
<ul style="list-style-type: none"> - **warten bis Firmware geladen ist 	
<ul style="list-style-type: none"> - **LORA Modul neu starten 	
<ul style="list-style-type: none"> - *

 	
<ul style="list-style-type: none"> -
 	
<ul style="list-style-type: none"> - __HIDETITLE__ 	<ul style="list-style-type: none"> - __HIDETITLE__
<ul style="list-style-type: none"> - __NOTOC__ 	<ul style="list-style-type: none"> - __NOTOC__
<ul style="list-style-type: none"> - __NODISCUSSION__ 	<ul style="list-style-type: none"> - __NODISCUSSION__

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

-

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

-

-

====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

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

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

+

====Textnachrichten über LORA-Funkmodule 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/>=====

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)**

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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.exeaufrufen`**
- **Serial-Port auswählen**
- **Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- **"Flash ESP" klicken**
- **warten bis Firmware geladen ist**
- **LORA Modul neu starten**
- **`*

`**
- **`
`**
- **`__HIDETITLE__`**
- **`__NOTOC__`**
- **`__NODISCUSSION__`**

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ==''MeshCom''== </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> ==''MeshCom''== </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; height: 50px; width: 100%;"></div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> [[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ''Meshtastic'' 200x200px]] </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> [[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ''Meshtastic'']] </div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ Meshtastic]==== </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; height: 200px; width: 100%;"></div>	+ <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> =====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/>===== </div>
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ Meshtastic] Device Firmware==== </div>	
- <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den </div>	

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)**

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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.exeaufrufen`**
- **Serial-Port auswählen**
- **Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- **"Flash ESP" klicken**
- **warten bis Firmware geladen ist**
- **LORA Modul neu starten**
- **`*

`**
- **`
`**
- **`__HIDETITLE__`**
- **`__NOTOC__`**
- **`__NODISCUSSION__`**

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

-

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

-

-

====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

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

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

+

====Textnachrichten über LORA-Funkmodule 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/>=====

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)**

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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		

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

</p>	
<p>
</p>	
<p>__HIDETITLE__</p>	<p>__HIDETITLE__</p>
<p>__NOTOC__</p>	<p>__NOTOC__</p>
<p>__NODISCUSSION__</p>	<p>__NODISCUSSION__</p>

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

-

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

-

-

```
====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
```

Zeile 1:

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

+

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

+

```
====Textnachrichten über LORA-Funkmodule 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/>=====
```

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)**

**
**

`
`

`
`

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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		

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

</p>	<input data-bbox="834 1171 1453 1216" type="text"/>
<p>
</p>	
<p>__HIDETITLE__</p>	<input data-bbox="834 1294 1453 1350" type="text"/>
<p>__NOTOC__</p>	<input data-bbox="834 1361 1453 1417" type="text"/>
<p>__NODISCUSSION__</p>	<input data-bbox="834 1429 1453 1473" type="text"/>

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
==''MeshCom''==	==''MeshCom''==
-	+ [[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ''Meshtastic'' 200x200px]]
-	+ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule 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/>=====
-	+ =====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)**

**
**

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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.exeaufrufen`**
- **Serial-Port auswählen**
- **Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- **"Flash ESP" klicken**
- **warten bis Firmware geladen ist**
- **LORA Modul neu starten**
- **`*

`**
- **`
`**
- **`__HIDETITLE__`**
- **`__NOTOC__`**
- **`__NODISCUSSION__`**

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
==''MeshCom''==	==''MeshCom''==
-	+ [[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos ''Meshtastic'' 200x200px]]
-	+ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule 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/>=====
-	+ =====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)**

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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		

<ul style="list-style-type: none"> - **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 - *

 	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
<ul style="list-style-type: none"> -
 	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__HIDETITLE__</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__HIDETITLE__</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__NOTOC__</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__NOTOC__</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__NODISCUSSION__</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">__NODISCUSSION__</div>

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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)**

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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.exeaufrufen`**
- **Serial-Port auswählen**
- **Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- **"Flash ESP" klicken**
- **warten bis Firmware geladen ist**
- **LORA Modul neu starten**
- **`*

`**
- **`
`**
- **`__HIDETITLE__`**
- **`__NOTOC__`**
- **`__NODISCUSSION__`**

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)

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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(23 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

-

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

-

-

====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

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

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

+

====Textnachrichten über LORA-Funkmodule 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/>=====

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)**

**
**

====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**

-		+	*[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom und Meshtastic?]]
-	** https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872	+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic Firmware]]
-	** https://gitforwindows.org/ https://gitforwindows.org/	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]
-	** https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-	*Git Bash starten	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	**Python Version prüfen <code>py --version</code>		
-	**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>		
-	**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>		
-	*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.exeaufrufen`**
- **Serial-Port auswählen**
- **Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- **"Flash ESP" klicken**
- **warten bis Firmware geladen ist**
- **LORA Modul neu starten**
- **`*

`**
- **`
`**
- **`__HIDETITLE__`**
- **`__NOTOC__`**
- **`__NODISCUSSION__`**

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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 aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA Meshtastic Firmware](#)
- [Erste Schritte - Windows Installation](#)
- [LORA Modul Konfigurieren](#)
- [LORA Modul 1. Inbetriebnahme](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)