

Inhaltsverzeichnis

1	. MeshCom	. 2
2	. MeshCom/MeshCom 2.0	. 8
3	. MeshCom/MeshCom Anwendungen	14
4	. MeshCom/MeshCom Einführung	20
5	. MeshCom/MeshCom Gateway	26
6	. MeshCom/MeshCom Start	32
7	. MeshCom/MeshCom-Firmware	38
8	. MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0	44
9	. MeshCom/MeshCom-Hardware	50
1	0. MeshCom/RAK WisBlock	56
1	1. MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server	62



Ausgabe: 30.04.2024

MeshCom

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

E Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
=='''MeshCom'''==	=='''MeshCom'''==
	<pre>[[Datei:MESHTASTIC. + pnq links rahmenlos '''Meshtastic''' 20 0x200px]]</pre>
	====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></nowiki> ======
	<pre> [https://anchor.fm/michael- wurzinger/episodes/MeshCom-ber- + LoRa-IoT-Network-e1dnbcu '''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>'''] </pre>



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom os|"'Meshtastic""]] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**



```
====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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



	** <span class="px-1 text-bold ve-</th><th></th></tr><tr><th></th><th>pasteProtect" data-ve-attributes="</th><th></th></tr><tr><th>-</th><th>{" style="box-sizing:</th><th></th></tr><tr><th></th><th>border-box; padding-right: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; padding-left: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; font-weight: 600!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important;" style":"box-sizing:<="" th=""><th></th>	
	border-box; padding-right: 4px!	
	important; padding-left: 4px!	
	important; font-weight: 600!	
	important;"}">ESPHome-	
	Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<	
	<mark>/span>aufrufen</mark>	
- [**Serial-Port auswählen	
	**Firmware mit "Browse" vom	
-	Downloadverzeichnis laden	
	THE LANGE CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PAR	
_	**"Flash ESP" klicken	
-	**warten bis Firmware geladen ist	
- [**LORA Modul neu starten	
- [* 	
_		
-	 hidetitle_	
	NOTOC	NOTOC
	NODISCUSSION	NODISCUSSION

MeshCom



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



MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

E Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
=='''MeshCom'''==	=='''MeshCom'''==
	<pre>[[Datei:MESHTASTIC. + png links rahmenlos "'Meshtastic" 20 0x200px]]</pre>
	====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></nowiki> ======
	<pre> [https://anchor.fm/michael- wurzinger/episodes/MeshCom-ber- LoRa-loT-Network-e1dnbcu '''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>'''] </pre>



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom os|"'Meshtastic""]] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**



```
====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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



_	** <span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<="" th=""><th></th>	
	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	
-	* 	
-		
-	 hr/>_HIDETITLE	
	NOTOC	NOTOC
	NODISCUSSION	NODISCUSSION

MeshCom



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



MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

E Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
=='''MeshCom'''==	=='''MeshCom'''==
	<pre>[[Datei:MESHTASTIC. + pnq links rahmenlos "'Meshtastic'" 20 0x200px]]</pre>
	====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></nowiki> ======
	<pre> [https://anchor.fm/michael- wurzinger/episodes/MeshCom-ber- + LoRa-IoT-Network-eldnbcu '''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>'''] </pre>



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom Einführung | Was ist MeshCom und os|'''Meshtastic''']] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**



```
====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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



	** <span class="px-1 text-bold ve-</th><th></th></tr><tr><th></th><th>pasteProtect" data-ve-attributes="</th><th></th></tr><tr><th>- </th><th>{" style="box-sizing:</th><th></th></tr><tr><th></th><th>border-box; padding-right: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; padding-left: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; font-weight: 600!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important;" style":"box-sizing:<="" th=""><th></th>	
	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	NOTOC
	_NODISCUSSION	NODISCUSSION

MeshCom



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



MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

E Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
=='''MeshCom'''==	=='''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></nowiki> ======
	<pre> [https://anchor.fm/michael- wurzinger/episodes/MeshCom-ber- + LoRa-loT-Network-e1dnbcu '''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>'''] </pre>



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom Einführung | Was ist MeshCom und os|'''Meshtastic''']] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**



```
====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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



	** <span class="px-1 text-bold ve-</th><th></th></tr><tr><th></th><th>pasteProtect" data-ve-attributes="</th><th></th></tr><tr><th>- </th><th>{" style="box-sizing:</th><th></th></tr><tr><th></th><th>border-box; padding-right: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; padding-left: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; font-weight: 600!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important;" style":"box-sizing:<="" th=""><th></th>	
	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	NOTOC
	_NODISCUSSION	NODISCUSSION

MeshCom



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



Ausgabe: 30.04.2024

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
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 →

Zeile 1:	Zeile 1:
=='''MeshCom'''==	=="'MeshCom'"==
	[[Datei:MESHTASTIC. + pnq 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></nowiki> ======



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom Einführung | Was ist MeshCom und os|'''Meshtastic''']] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**



```
====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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



_	** <span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<!--</th--><th></th>	
- أ	**Serial-Port auswählen	
-	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden	
- [**"Flash ESP" klicken	
- [**warten bis Firmware geladen ist	
- [**LORA Modul neu starten	
- [* 	
- [
- [hidetitle_	
	NOTOC	NOTOC
	NODISCUSSION	NODISCUSSION

MeshCom



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



MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

E Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
=='''MeshCom'''==	=='''MeshCom'''==
	<pre>[[Datei:MESHTASTIC. + png links rahmenlos "'Meshtastic" 20 0x200px]]</pre>
	====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></nowiki> ======
	<pre> [https://anchor.fm/michael- wurzinger/episodes/MeshCom-ber- LoRa-loT-Network-e1dnbcu '''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>'''] </pre>



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom Einführung | Was ist MeshCom und os|'''Meshtastic''']] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**

```
====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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



	** <span class="px-1 text-bold ve-</th><th></th></tr><tr><th></th><th>pasteProtect" data-ve-attributes="</th><th></th></tr><tr><th>-</th><th>{" style="box-sizing:</th><th></th></tr><tr><th></th><th>border-box; padding-right: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; padding-left: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; font-weight: 600!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important;" style":"box-sizing:<="" th=""><th></th>	
	border-box; padding-right: 4px!	
	important; padding-left: 4px!	
	important; font-weight: 600!	
	important;"}">ESPHome-	
	Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<	
	<mark>/span>aufrufen</mark>	
- [**Serial-Port auswählen	
	**Firmware mit "Browse" vom	
-	Downloadverzeichnis laden	
	thurs I committee	
_	**"Flash ESP" klicken	
-	**warten bis Firmware geladen ist	
-	**LORA Modul neu starten	
- [* 	
_		
-	 hidetitle_	
	NOTOC	_NOTOC_
	NODISCUSSION	NODISCUSSION

MeshCom



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?
- 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



MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

E Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

(39 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:	
=='''MeshCom'''==	=='''MeshCom'''==	
	<pre>[[Datei:MESHTASTIC. + png links rahmenlos "'Meshtastic" 20 0x200px]]</pre>	
	====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></nowiki> ======	



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom Einführung | Was ist MeshCom und os|'''Meshtastic''']] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**

dockguote>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 /mgtt 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/ <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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



	** <span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes=' {"style":"box-sizing:</pre></th><th></th></tr><tr><th></th><th>border-box; padding-right: 4px !</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; padding-left: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; font-weight: 600!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important;' style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px!
important; padding-left: 4px!
important; font-weight: 600!</th><th></th></tr><tr><th>_</th><th><pre>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	
-	* 	
-		
-	 hr/>_HIDETITLE	
	NOTOC	NOTOC
	NODISCUSSION	_NODISCUSSION_

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px



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/mgtt

- 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



MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

E Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

(39 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:	
=='''MeshCom'''==	=='''MeshCom'''==	
	<pre>[[Datei:MESHTASTIC. + png links rahmenlos "'Meshtastic" 20 0x200px]]</pre>	
	====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></nowiki> ======	



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom Einführung | Was ist MeshCom und os|'''Meshtastic''']] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**

dockguote>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 /mgtt 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/ <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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



	** <span class="px-1 text-bold ve-</th><th></th></tr><tr><th></th><th>pasteProtect" data-ve-attributes="</th><th></th></tr><tr><th>-</th><th>{" style="box-sizing:</th><th></th></tr><tr><th></th><th>border-box; padding-right: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; padding-left: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; font-weight: 600!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important;" style":"box-sizing:<="" th=""><th></th>	
	border-box; padding-right: 4px!	
	important; padding-left: 4px!	
	important; font-weight: 600!	
	important;"}">ESPHome-	
	Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<	
	<mark>/span>aufrufen</mark>	
- [**Serial-Port auswählen	
	**Firmware mit "Browse" vom	
-	Downloadverzeichnis laden	

_	**"Flash ESP" klicken	
-	**warten bis Firmware geladen ist	
-	**LORA Modul neu starten	
- [* 	
_		
-	 hidetitle_	
	NOTOC	_NOTOC_
	NODISCUSSION	NODISCUSSION

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px



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?
- 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



Ausgabe: 30.04.2024

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

E Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

(39 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:			
+	=="'MeshCom'"==			
	[[Datei:MESHTASTIC. + pnq 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></nowiki> ======			



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom Einführung | Was ist MeshCom und os|'''Meshtastic''']] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**

dockguote>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 /mgtt 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/ <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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



	** <span class="px-1 text-bold ve-</th><th></th></tr><tr><th></th><th>pasteProtect" data-ve-attributes="</th><th></th></tr><tr><th>-</th><th>{" style="box-sizing:</th><th></th></tr><tr><th></th><th>border-box; padding-right: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; padding-left: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; font-weight: 600!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important;" style":"box-sizing:<="" th=""><th></th>	
	border-box; padding-right: 4px!	
	important; padding-left: 4px!	
	important; font-weight: 600!	
	important;"}">ESPHome-	
	Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<	
	<mark>/span>aufrufen</mark>	
- [**Serial-Port auswählen	
	**Firmware mit "Browse" vom	
-	Downloadverzeichnis laden	

_	**"Flash ESP" klicken	
-	**warten bis Firmware geladen ist	
-	**LORA Modul neu starten	
- [* 	
_		
-	 hidetitle_	
	NOTOC	_NOTOC_
	NODISCUSSION	NODISCUSSION

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px



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/mgtt

- 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



MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
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 →

(39 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
=='''MeshCom'''==	=='''MeshCom'''==
	<pre>[[Datei:MESHTASTIC. + pnq links rahmenlos "'Meshtastic'" 20 0x200px]]</pre>
	====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></nowiki> ======
	<pre> [https://anchor.fm/michael- wurzinger/episodes/MeshCom-ber- LoRa-loT-Network-e1dnbcu '''<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>'''] </pre>



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom Einführung | Was ist MeshCom und os|'''Meshtastic''']] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**

dockguote>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 /mgtt 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/ <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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



	** <span class="px-1 text-bold ve-</th><th></th></tr><tr><th></th><th>pasteProtect" data-ve-attributes="</th><th></th></tr><tr><th>-</th><th>{" style="box-sizing:</th><th></th></tr><tr><th></th><th>border-box; padding-right: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; padding-left: 4px!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important; font-weight: 600!</th><th></th></tr><tr><th></th><th>important;" style":"box-sizing:<="" th=""><th></th>	
	border-box; padding-right: 4px!	
	important; padding-left: 4px!	
	important; font-weight: 600!	
	important;"}">ESPHome-	
	Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<	
	<mark>/span>aufrufen</mark>	
- [**Serial-Port auswählen	
	**Firmware mit "Browse" vom	
-	Downloadverzeichnis laden	
_	**"Flash ESP" klicken	
-	**warten bis Firmware geladen ist	
-	**LORA Modul neu starten	
- [* 	
_		
-	 hidetitle_	
	NOTOC	_NOTOC_
	NODISCUSSION	NODISCUSSION

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px



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?
- 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



MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

E Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

(39 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:			
+	=="'MeshCom'"==			
	[[Datei:MESHTASTIC. + pnq 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></nowiki> ======			



[[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenl *'''[[MeshCom/MeshCom Einführung | Was ist MeshCom und os|'''Meshtastic''']] 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. Inbet riebnahme''']] *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'''LOR A MeshCom Gateway"']] *'''[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]" *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]] __HIDETITLE_ ====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ **Meshtastic] Device Firmware====**

dockguote>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 /mgtt 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/ <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="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> runter laden
*Firmware flashen
**LORA Modul mit USB-Kabel am PC
anschließen
```



	** <span !<="" 4px="" border-box;="" class="px-1 text-bold ve-</td><td></td></tr><tr><th></th><td>pasteProtect" data-ve-attributes="</td><td></td></tr><tr><th>_</th><td>{" padding-right:="" style="box-sizing:</td><td></td></tr><tr><th></th><td>border-box; padding-right: 4px !</td><td></td></tr><tr><th></th><td>important; padding-left: 4px !</td><td></td></tr><tr><th></th><td>important; font-weight: 600!</td><td></td></tr><tr><th></th><td>important;" style":"box-sizing:="" td=""><td></td>	
	important; padding-left: 4px !	
	important; font-weight: 600 !	
	important;"}">ESPHome-	
	Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe<	
	/span>aufrufen	
	**Serial-Port auswählen	
_	***Serial-Port auswanien	
	**Firmware mit "Browse" vom	
_	Downloadverzeichnis laden	
_	**"Flash ESP" klicken	
-	**warten bis Firmware geladen ist	
-	**LORA Modul neu starten	
_	* 	
_	\u01 / \u01 / \	
-		
_	 hidetitle	
	- 110cm-	
	NOTOC	_NOTOC_
	NODISCUSSION	NODISCUSSI
		_10001300331

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px



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/mgtt

- 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