

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom	12
2. Benutzer:Oe1kbc	7
3. MeshCom/MeshCom Anwendungen	17
4. MeshCom/MeshCom Einführung	22
5. MeshCom/MeshCom Gateway	27
6. MeshCom/MeshCom Start	32
7. MeshCom/MeshCom-Hardware	37
8. MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server	42

MeshCom

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

51 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(50 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern 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 nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. **Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [http://44.143.9.72/mqtt Dashboard] (HAMNET only)**</blockquote>

–

Zeile 1:

[[Datei:MESHCOM_40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|rahmenlos|400x400px]]

+

==== Die aktuellen Projektseiten findet man auf https://icssw.org/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. ====

+

<div></div> <div>===== LORA Hardware =====</div> <div></div>	<div></div> <div>===== 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. =====</div> <div></div>
<div></div> <div>*</div> <div></div>	<div></div> <div>===== Siehe MeshCom aus dem HAMNET MeshCom 4.0 [http://meshcom.ampr.at/ Dashboard] aus dem INTERNET MeshCom 4.0 https://srv08.oevsv.at/meshcom[https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&veaction=edit&section=4 Bearbeiten] [https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&section=4&veaction=editsource Quelltext bearbeiten]] =====</div> <div></div>
<div></div> <div></div>	<div></div> <div>""Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar""</div> <div></div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows)=====</div> <div></div>	<div></div> <div>
[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu ""<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>""]
</div> <div></div>
<div></div> <div>*Python für Windows installieren</div> <div></div>	<div></div> <div>*""[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom?]]""</div> <div></div>

-	**'''https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872'''	+	*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen 'MeshCom Anwendungen''']]
-	**[https://gitforwindows.org/ '''https://gitforwindows.org/''']	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LOR A Hardware]]'''
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '''LOR A MeshCom Gateway''']]
-	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows'''	+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '''Unified Messaging via MeshCom-Server''']]
-	*Git Bash starten		
-	**Python Version prüfen '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	**'''https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''		
-	***ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden		
-	*Firmware flashen		
-	**LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen		
-	**Verknüpfung erstellen		

– **important;" data-ve-attributes="{"style";"box-sizing: border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.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__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:51 Uhr



Die aktuellen Projektseiten findet man auf <https://icssw.org/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 MeshCom 4.0 [Dashboard](#) aus dem INTERNET MeshCom 4.0 <https://srv08.oevsv.at/meshcom>

Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

51 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(50 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern 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 nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. **Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [http://44.143.9.72/mqtt Dashboard] (HAMNET only)**</blockquote>

–

Zeile 1:

[[Datei:MESHCOM_40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|rahmenlos|400x400px]]

+

==== Die aktuellen Projektseiten findet man auf https://icssw.org/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. ====

+

<div></div> <div>===== LORA Hardware =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== 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. =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>*</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== Siehe MeshCom aus dem HAMNET MeshCom 4.0 [http://meshcom.ampr.at/ Dashboard] aus dem INTERNET MeshCom 4.0 https://srv08.oevsv.at/meshcom[https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&veaction=edit&section=4 Bearbeiten] [https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&section=4&veaction=edit_source Quelltext bearbeiten]] =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows) =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>""Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar""</div> <div>+</div> <div>
[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu ""<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>""]
</div>
<div></div> <div>*Python für Windows installieren</div> <div>-</div>	<div></div> <div>*""[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom?]]""</div> <div>+</div>

-	**'''https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872'''	+	*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen 'MeshCom Anwendungen']]
-	**[https://gitforwindows.org/ '''https://gitforwindows.org/''']	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LOR A Hardware]]'''
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '''LOR A MeshCom Gateway''']]
-	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows'''	+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '''Unified Messaging via MeshCom-Server''']]
-	*Git Bash starten		
-	**Python Version prüfen '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	**'''https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''		
-	***ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden		
-	*Firmware flashen		
-	**LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen		
-	**Verknüpfung erstellen		

– **important;" data-ve-attributes="{"style":"box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;"}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.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__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:51 Uhr



Die aktuellen Projektseiten findet man auf <https://icssw.org/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 MeshCom 4.0 [Dashboard](#) aus dem INTERNET MeshCom 4.0 <https://srv08.oevsv.at/meshcom>

Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

51 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(50 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern 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 nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. **Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [http://44.143.9.72/mqtt Dashboard] (HAMNET only)**</blockquote>

–

Zeile 1:

[[Datei:MESHCOM_40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|rahmenlos|400x400px]]

+

==== Die aktuellen Projektseiten findet man auf https://icssw.org/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. ====

+

<div></div> <div>===== LORA Hardware =====</div> <div></div>	<div></div> <div>===== 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. =====</div> <div></div>
<div></div> <div>*</div> <div></div>	<div></div> <div>===== Siehe MeshCom aus dem HAMNET MeshCom 4.0 [http://meshcom.ampr. at/ Dashboard] aus dem INTERNET MeshCom 4.0 https://srv08.oevsv.at /meshcom[[https://wiki. oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&veaction=edit&section=4 Bearbeiten] [https://wiki. oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&section=4&veaction=edit source Quelltext bearbeiten]]< /span> =====</div> <div></div>
<div></div> <div></div>	<div></div> <div>""Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar""</div> <div></div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows) =====</div> <div></div>	<div></div> <div>
[https://anchor.fm/michael- wurzinger/episodes/MeshCom-ber- LoRa-IoT-Network-e1dnbcu ""<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>""]
</div> <div></div>
<div></div> <div>*Python für Windows installieren</div> <div></div>	<div></div> <div>*""[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom?]]""</div> <div></div>

-	**'''https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872'''	+	*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen 'MeshCom Anwendungen''']]
-	**[https://gitforwindows.org/ '''https://gitforwindows.org/''']	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LOR A Hardware]]'''
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '''LOR A MeshCom Gateway''']]
-	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows'''	+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '''Unified Messaging via MeshCom-Server''']]
-	*Git Bash starten		
-	**Python Version prüfen '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	**'''https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''		
-	***ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden		
-	*Firmware flashen		
-	**LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen		
-	**Verknüpfung erstellen		

– **important;" data-ve-attributes="{"style";"box-sizing: border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.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__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:51 Uhr



Die aktuellen Projektseiten findet man auf <https://icssw.org/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 MeshCom 4.0 [Dashboard](#) aus dem INTERNET MeshCom 4.0 <https://srv08.oevsv.at/meshcom>

Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

51 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(50 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern 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 nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. **Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [http://44.143.9.72/mqtt Dashboard] (HAMNET only)**</blockquote>

–

Zeile 1:

[[Datei:MESHCOM_40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|rahmenlos|400x400px]]

+

==== Die aktuellen Projektseiten findet man auf https://icssw.org/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. ====

+

<div></div> <div>===== LORA Hardware =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== 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. =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>*</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== Siehe MeshCom aus dem HAMNET MeshCom 4.0 [http://meshcom.ampr.at/ Dashboard] aus dem INTERNET MeshCom 4.0 https://srv08.oevsv.at/meshcom[https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&veaction=edit&section=4 Bearbeiten] [https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&section=4&veaction=editsource Quelltext bearbeiten]] =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows) =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>""Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar""</div> <div>+</div> <div>
[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu ""<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>""]
</div>
<div></div> <div>*Python für Windows installieren</div> <div>-</div>	<div></div> <div>*""[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom?]]""</div> <div>+</div>

-	**'''https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872'''	+	*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen 'MeshCom Anwendungen''']]
-	**[https://gitforwindows.org/ '''https://gitforwindows.org/''']	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LOR A Hardware]]'''
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '''LOR A MeshCom Gateway''']]
-	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows'''	+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '''Unified Messaging via MeshCom-Server''']]
-	*Git Bash starten		
-	**Python Version prüfen '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	**'''https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''		
-	***ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden		
-	*Firmware flashen		
-	**LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen		
-	**Verknüpfung erstellen		

– **important;" data-ve-attributes="{"style";"box-sizing: border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.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__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:51 Uhr



Die aktuellen Projektseiten findet man auf <https://icssw.org/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 MeshCom 4.0 [Dashboard](#) aus dem INTERNET MeshCom 4.0 <https://srv08.oevsv.at/meshcom>

Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

51 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(50 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern 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 nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. **Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [http://44.143.9.72/mqtt Dashboard] (HAMNET only)**</blockquote>

–

Zeile 1:

[[Datei:MESHCOM_40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|rahmenlos|400x400px]]

+

==== Die aktuellen Projektseiten findet man auf https://icssw.org/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. ====

+

<div></div> <div>===== LORA Hardware =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== 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. =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>*</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== Siehe MeshCom aus dem HAMNET MeshCom 4.0 [http://meshcom.ampr.at/ Dashboard] aus dem INTERNET MeshCom 4.0 https://srv08.oevsv.at/meshcom[https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&veaction=edit&section=4 Bearbeiten] [https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&section=4&veaction=edit_source Quelltext bearbeiten]] =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows)=====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>""Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar""</div> <div>+</div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows)=====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>
[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu ""<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>""]
</div> <div>+</div>
<div></div> <div>*Python für Windows installieren</div> <div>-</div>	<div></div> <div>*""[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom?]]""</div> <div>+</div>

-	**'''https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872'''	+	*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen 'MeshCom Anwendungen''']]
-	**[https://gitforwindows.org/ '''https://gitforwindows.org/''']	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LOR A Hardware]]'''
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '''LOR A MeshCom Gateway''']]
-	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows'''	+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '''Unified Messaging via MeshCom-Server''']]
-	*Git Bash starten		
-	**Python Version prüfen '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	**'''https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''		
-	***ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden		
-	*Firmware flashen		
-	**LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen		
-	**Verknüpfung erstellen		

– **important;" data-ve-attributes="{"style";"box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;"}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.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__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:51 Uhr



Die aktuellen Projektseiten findet man auf <https://icssw.org/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 MeshCom 4.0 [Dashboard](#) aus dem INTERNET MeshCom 4.0 <https://srv08.oevsv.at/meshcom>

Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

51 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(50 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern 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 nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. **Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [http://44.143.9.72/mqtt Dashboard] (HAMNET only)**</blockquote>

–

Zeile 1:

[[Datei:MESHCOM_40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|rahmenlos|400x400px]]

+

==== Die aktuellen Projektseiten findet man auf https://icssw.org/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. ====

+

<div></div> <div>===== LORA Hardware =====</div> <div></div>	<div></div> <div>===== 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. =====</div> <div></div>
<div></div> <div>*</div> <div></div>	<div></div> <div>===== Siehe MeshCom aus dem HAMNET MeshCom 4.0 [http://meshcom.ampr. at/ Dashboard] aus dem INTERNET MeshCom 4.0 https://srv08.oevsv.at /meshcom[[https://wiki. oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&veaction=edit&section=4 Bearbeiten] [https://wiki. oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&section=4&veaction=edit source Quelltext bearbeiten]]< /span> =====</div> <div></div>
<div></div> <div></div>	<div></div> <div>""Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar""</div> <div></div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows) =====</div> <div></div>	<div></div> <div>
[https://anchor.fm/michael- wurzinger/episodes/MeshCom-ber- LoRa-IoT-Network-e1dnbcu ""<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>""]
</div> <div></div>
<div></div> <div>*Python für Windows installieren</div> <div></div>	<div></div> <div>*""[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom?]]""</div> <div></div>

-	**'''https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872'''	+	*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen 'MeshCom Anwendungen''']]
-	**[https://gitforwindows.org/ '''https://gitforwindows.org/''']	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LOR A Hardware]]'''
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '''LOR A MeshCom Gateway''']]
-	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows'''	+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '''Unified Messaging via MeshCom-Server''']]
-	*Git Bash starten		
-	**Python Version prüfen '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	**'''https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''		
-	***ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden		
-	*Firmware flashen		
-	**LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen		
-	**vepasteProtect		

– **important;" data-ve-attributes="{"style";"box-sizing: border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.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__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:51 Uhr



Die aktuellen Projektseiten findet man auf <https://icssw.org/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 MeshCom 4.0 [Dashboard](#) aus dem INTERNET MeshCom 4.0 <https://srv08.oevsv.at/meshcom>

Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

51 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(50 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern 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 nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. **Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [http://44.143.9.72/mqtt Dashboard] (HAMNET only)**</blockquote>

–

Zeile 1:

[[Datei:MESHCOM_40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|rahmenlos|400x400px]]

+

==== Die aktuellen Projektseiten findet man auf https://icssw.org/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. ====

+

<div></div> <div>===== LORA Hardware =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== 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. =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>*</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== Siehe MeshCom aus dem HAMNET MeshCom 4.0 [http://meshcom.ampr.at/ Dashboard] aus dem INTERNET MeshCom 4.0 https://srv08.oevsv.at/meshcom[https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&veaction=edit&section=4 Bearbeiten] [https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&section=4&veaction=editsource Quelltext bearbeiten]] =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows) =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>""Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar""</div> <div>+</div> <div>
[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu ""<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>""]
</div>
<div></div> <div>*Python für Windows installieren</div> <div>-</div>	<div></div> <div>*""[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom?]]""</div> <div>+</div>

-	**'''https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872'''	+	*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen 'MeshCom Anwendungen']]
-	**[https://gitforwindows.org/ '''https://gitforwindows.org/''']	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LOR A Hardware]]'''
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '''LOR A MeshCom Gateway''']]
-	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows'''	+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '''Unified Messaging via MeshCom-Server''']]
-	*Git Bash starten		
-	**Python Version prüfen '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	**'''https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''		
-	***ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden		
-	*Firmware flashen		
-	**LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen		
-	**Verknüpfung erstellen		

– **important;" data-ve-attributes="{"style";"box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;"}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.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__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:51 Uhr



Die aktuellen Projektseiten findet man auf <https://icssw.org/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 MeshCom 4.0 [Dashboard](#) aus dem INTERNET MeshCom 4.0 <https://srv08.oevsv.at/meshcom>

Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

51 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(50 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern 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 nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. **Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [http://44.143.9.72/mqtt Dashboard] (HAMNET only)**</blockquote>

–

Zeile 1:

[[Datei:MESHCOM_40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|rahmenlos|400x400px]]

+

==== Die aktuellen Projektseiten findet man auf https://icssw.org/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. ====

+

<div></div> <div>===== LORA Hardware =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== 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. =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>*</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== Siehe MeshCom aus dem HAMNET MeshCom 4.0 [http://meshcom.ampr.at/ Dashboard] aus dem INTERNET MeshCom 4.0 https://srv08.oevsv.at/meshcom[https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&veaction=edit&section=4 Bearbeiten] [https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&section=4&veaction=editsource Quelltext bearbeiten]] =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows) =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>""Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar""</div> <div>+</div> <div>
[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu ""<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>""]
</div>
<div></div> <div>*Python für Windows installieren</div> <div>-</div>	<div></div> <div>*""[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom?]]""</div> <div>+</div>

-	**'''https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872'''	+	*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen 'MeshCom Anwendungen''']]
-	**[https://gitforwindows.org/ '''https://gitforwindows.org/''']	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LOR A Hardware]]'''
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '''LOR A MeshCom Gateway''']]
-	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows'''	+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '''Unified Messaging via MeshCom-Server''']]
-	*Git Bash starten		
-	**Python Version prüfen '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	**'''https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''		
-	***ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden		
-	*Firmware flashen		
-	**LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen		
-	**Verknüpfung erstellen		

– **important;" data-ve-attributes="{"style";"box-sizing: border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.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__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:51 Uhr



Die aktuellen Projektseiten findet man auf <https://icssw.org/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 MeshCom 4.0 [Dashboard](#) aus dem INTERNET MeshCom 4.0 <https://srv08.oevsv.at/meshcom>

Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

51 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(50 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern 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 nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. **Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom [http://44.143.9.72/mqtt Dashboard] (HAMNET only)**</blockquote>

–

Zeile 1:

[[Datei:MESHCOM_40 LOGO SCHMAL.png|alternativtext=|rahmenlos|400x400px]]

+

==== Die aktuellen Projektseiten findet man auf https://icssw.org/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. ====

+

<div></div> <div>===== LORA Hardware =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== 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. =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>*</div> <div>-</div>	<div></div> <div>===== Siehe MeshCom aus dem HAMNET MeshCom 4.0 [http://meshcom.ampr.at/ Dashboard] aus dem INTERNET MeshCom 4.0 https://srv08.oevsv.at/meshcom[https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&veaction=edit&section=4 Bearbeiten] [https://wiki.oevsv.at/w/index.php?title=Kategorie: MeshCom&section=4&veaction=editsource Quelltext bearbeiten]] =====</div> <div>+</div>
<div></div> <div>=====Erste Schritte (Windows) =====</div> <div>-</div>	<div></div> <div>""Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar""</div> <div>+</div> <div>
[https://anchor.fm/michael-wurzinger/episodes/MeshCom-ber-LoRa-IoT-Network-e1dnbcu ""<u>PODCAST zum Thema MeshCom</u>""]
</div>
<div></div> <div>*Python für Windows installieren</div> <div>-</div>	<div></div> <div>*""[[MeshCom/MeshCom Einführung Was ist MeshCom?]]""</div> <div>+</div>

-	**'''https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872'''	+	*'''[[MeshCom/MeshCom Start Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?]]'''
-	*GitBash für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Anwendungen 'MeshCom Anwendungen''']]
-	**[https://gitforwindows.org/ '''https://gitforwindows.org/''']	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LOR A Hardware]]'''
-	*PIP für Windows installieren	+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '''LOR A MeshCom Gateway''']]
-	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows'''	+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '''Unified Messaging via MeshCom-Server''']]
-	*Git Bash starten		
-	**Python Version prüfen '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	**'''https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''		
-	***ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe runter laden		
-	*Firmware flashen		
-	**LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen		
-	**Verknüpfung erstellen		

– **important;" data-ve-attributes="{"style";"box-sizing: border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.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__

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:51 Uhr



Die aktuellen Projektseiten findet man auf <https://icssw.org/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 MeshCom 4.0 [Dashboard](#) aus dem INTERNET MeshCom 4.0 <https://srv08.oevsv.at/meshcom>

Auch diese Seiten sind nur mehr aus historischen Gründen über WIKI erreichbar

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Gateway](#)
- [Unified Messaging via MeshCom-Server](#)