

Inhaltsverzeichnis

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

MeshCom

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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](#) →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

-	[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos '"Meshtastic'']]	+	*'"[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme'"']]
		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '"LORA MeshCom Gateway'"']]
		+	*'"[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'"
		+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '"Unified Messaging via MeshCom-Server'"']]
-	====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>
**

===== LORA Hardware =====

*

=====Erste Schritte (Windows)

=====

***Python für Windows installieren**

*****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

***GitBash für Windows installieren**

****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

***PIP für Windows installieren**

*****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

***Git Bash starten**

- ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`
- ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`
- ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**
- *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**
- ****Serial-Port auswählen**
- ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- ****"Flash ESP" klicken**
- ****warten bis Firmware geladen ist**
- ****LORA Modul neu starten**
- ***`
` `
`**

-

-

<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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](#) →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

- [[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|"Meshtastic"]] + *""[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Gateway|"LORA MeshCom Gateway"]]
- + *""[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]""
- + *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]]

- ====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>
**

===== LORA Hardware =====

*

=====Erste Schritte (Windows)=====

***Python für Windows installieren**

*****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

***GitBash für Windows installieren**

****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

***PIP für Windows installieren**

*****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

***Git Bash starten**

– ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`

– ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`

– ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`

– ***ESPHome-Flasher installieren**

– ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**

– *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**

– ***Firmware flashen**

– ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**

– ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***`
` `
`**

-	<input type="text"/>	
-	<input type="text" value="
"/>	
	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
	<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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 →](#)

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

- [[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'"Meshtastic'"]] + *'"[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme'"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'"LORA MeshCom Gateway'"]]
- + *'"[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]'"
- + *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|'"Unified Messaging via MeshCom-Server'"]]

- ====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>
**

– **===== LORA Hardware =====**

– *****

– **=====Erste Schritte (Windows) =====**

– ***Python für Windows installieren**

– *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

– ***GitBash für Windows installieren**

– ****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

– ***PIP für Windows installieren**

– *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

– ***Git Bash starten**

- ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`
- ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`
- ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**
- *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**
- ****Serial-Port auswählen**
- ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- ****"Flash ESP" klicken**
- ****warten bis Firmware geladen ist**
- ****LORA Modul neu starten**
- ***`
` `
`**

-

-

<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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](#) →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

- [[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|"Meshtastic"]] + *""[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Gateway|"LORA MeshCom Gateway"]]
- + *""[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]""
- + *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]]

- ====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>
**

– **===== LORA Hardware =====**

– *

– **=====Erste Schritte (Windows)**

– **=====**

– ***Python für Windows installieren**

– *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

– ***GitBash für Windows installieren**

– ****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

– ***PIP für Windows installieren**

– *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

– ***Git Bash starten**

- ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`
- ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`
- ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**
- *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**
- ****Serial-Port auswählen**
- ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- ****"Flash ESP" klicken**
- ****warten bis Firmware geladen ist**
- ****LORA Modul neu starten**
- ***`
` `
`**

-

-

<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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](#) →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

- [[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|"Meshtastic"]] + *""[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Gateway|"LORA MeshCom Gateway"]]
- + *""[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]""
- + *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]]

- ====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>
**

===== LORA Hardware =====

=====Erste Schritte (Windows)=====

***Python für Windows installieren**

*****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

***GitBash für Windows installieren**

****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

***PIP für Windows installieren**

*****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

***Git Bash starten**

– ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`

– ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`

– ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`

– ***ESPHome-Flasher installieren**

– ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**

– *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**

– ***Firmware flashen**

– ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**

– ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***`
` `
`**

-	<input type="text"/>	
-	<input type="text" value="
"/>	
	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
	<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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](#) →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

- [[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'"Meshtastic'"]] + *'"[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme'"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'"LORA MeshCom Gateway'"]]
- + *'"[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]'"
- + *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|'"Unified Messaging via MeshCom-Server'"]]

- ====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>
**

– **===== LORA Hardware =====**

– *

– **=====Erste Schritte (Windows)=====**

– ***Python für Windows installieren**

– *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

– ***GitBash für Windows installieren**

– ****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

– ***PIP für Windows installieren**

– *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

– ***Git Bash starten**

- ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`
- ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`
- ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**
- *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**
- ****Serial-Port auswählen**
- ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- ****"Flash ESP" klicken**
- ****warten bis Firmware geladen ist**
- ****LORA Modul neu starten**
- ***`
` `
`**

-

-

<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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 →](#)

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

- [[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'"Meshtastic'"]] + *'"[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme'"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'"LORA MeshCom Gateway'"]]
- + *'"[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]'"
- + *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|'"Unified Messaging via MeshCom-Server'"]]

- ====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>
**

– **===== LORA Hardware =====**

– *

– **=====Erste Schritte (Windows) =====**

– ***Python für Windows installieren**

– *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

– ***GitBash für Windows installieren**

– ****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

– ***PIP für Windows installieren**

– *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

– ***Git Bash starten**

– ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`

– ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`

– ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`

– ***ESPHome-Flasher installieren**

– ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**

– *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**

– ***Firmware flashen**

– ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**

– ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***`
` `
`**

-

-

<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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](#) →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

- [[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|'"Meshtastic'"]] + *'"[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme'"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Gateway|'"LORA MeshCom Gateway'"]]
- + *'"[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]'"
- + *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|'"Unified Messaging via MeshCom-Server'"]]

- ====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>
**

– **===== LORA Hardware =====**

– *

– **=====Erste Schritte (Windows)=====**

– ***Python für Windows installieren**

– *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

– ***GitBash für Windows installieren**

– ****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

– ***PIP für Windows installieren**

– *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

– ***Git Bash starten**

– ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`

– ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`

– ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`

– ***ESPHome-Flasher installieren**

– ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**

– *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**

– ***Firmware flashen**

– ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**

– ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***`
` `
`**

-	<input type="text"/>	
-	<input type="text" value="
"/>	
	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
	<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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](#) →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

-	[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos '"Meshtastic'"]]	+	*'"[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme'"]]
		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway '"LORA MeshCom Gateway'"]]
		+	*'"[[MeshCom/MeshCom Clients Smart Phone Client APPs]]'"
		+	*[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server '"Unified Messaging via MeshCom-Server'"]]
-	====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>
**

===== LORA Hardware =====

=====Erste Schritte (Windows)=====

***Python für Windows installieren**

*****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

***GitBash für Windows installieren**

****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

***PIP für Windows installieren**

*****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

***Git Bash starten**

- ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`
- ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`
- ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**
- *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**
- ****Serial-Port auswählen**
- ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- ****"Flash ESP" klicken**
- ****warten bis Firmware geladen ist**
- ****LORA Modul neu starten**
- ***`
` `
`**

-

-

<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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](#) →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

- [[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|"Meshtastic"]] + *""[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Gateway|"LORA MeshCom Gateway"]]
- + *""[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]""
- + *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]]

- ====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>
**

===== LORA Hardware =====

=====Erste Schritte (Windows)=====

***Python für Windows installieren**

*****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

***GitBash für Windows installieren**

****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

***PIP für Windows installieren**

*****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

***Git Bash starten**

– ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`

– ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`

– ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`

– ***ESPHome-Flasher installieren**

– ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**

– *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**

– ***Firmware flashen**

– ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**

– ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

– ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**

– ****"Flash ESP" klicken**

– ****warten bis Firmware geladen ist**

– ****LORA Modul neu starten**

– ***`
` `
`**

-

-

<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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, 21:12

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

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](#) →

(37 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

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

+ **====Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic]====**

+ **=====Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [http://meshcom.ampr.at Dashboard] aus dem INTERNET https://srv08.oevsv.at/mqtt<nowiki/>=====**

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

- [[Datei:MESHTASTIC.png|links|rahmenlos|"Meshtastic"]] + *[[MeshCom/MeshCom 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. Inbetriebnahme"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Gateway|"LORA MeshCom Gateway"]]
- + *[[MeshCom/MeshCom Clients|Smart Phone Client APPs]]
- + *[[MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server|"Unified Messaging via MeshCom-Server"]]

- ====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>
**

– **===== LORA Hardware =====**

– *****

– **=====Erste Schritte (Windows) =====**

– ***Python für Windows installieren**

– *****<https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872>*****

– ***GitBash für Windows installieren**

– ****[<https://gitforwindows.org/> "<https://gitforwindows.org/>"]**

– ***PIP für Windows installieren**

– *****<https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>*****

– ***Git Bash starten**

- ****Python Version prüfen** `'''py --version'''`
- ****PIP Version prüfen** `'''pip --version'''`
- ****ESPTOOL Installieren** `'''pip install --upgrade esptool'''`
- ***ESPHome-Flasher installieren**
- ****'''<https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>'''**
- *****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` runter laden**
- ***Firmware flashen**
- ****LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
- ****`ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe` aufrufen**
- ****Serial-Port auswählen**
- ****Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
- ****"Flash ESP" klicken**
- ****warten bis Firmware geladen ist**
- ****LORA Modul neu starten**
- ***`
` `
`**

-	<input type="text"/>	
-	<input type="text" value="
"/>	
	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>	<input type="text" value="__HIDETITLE__"/>
	<input type="text" value="__NOTOC__"/>	<input type="text" value="__NOTOC__"/>
	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>	<input type="text" value="__NODISCUSSION__"/>

Version vom 24. Februar 2023, 14:55 Uhr

MeshCom

200x200px

Textnachrichten über LORA-Funkmodule auf 433MHz austauschen auf Basis von [Meshtastic](#)

Device Firmware Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den nächsten weiter, um alle Knoten im Netzwerk zu erreichen. Kommunizieren Sie über Kilometer zwischen Knoten. Mit über MeshCom im HAMNET verbundene Gateway-Knoten wird es ermöglicht Mesh-Bereiche, welche keine direkte Funkverbindung haben zu verbinden. Siehe MeshCom aus dem HAMNET [Dashboard](#) aus dem INTERNET <https://srv08.oevsv.at/mqtt>

[PODCAST zum Thema MeshCom](#)

- [Was ist MeshCom und Meshtastic?](#)
- [Was benötigt man um am MeshCom-Projekt teilzunehmen?](#)
- [MeshCom Anwendungen](#)
- [LORA Hardware](#)
- [LORA MeshCom Firmware 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](#)