

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom	2
2. MeshCom/MeshCom 2.0	6
3. MeshCom/MeshCom Anwendungen	10
4. MeshCom/MeshCom Einführung	14
5. MeshCom/MeshCom Gateway	18
6. MeshCom/MeshCom Start	22
7. MeshCom/MeshCom-Firmware	26
8. MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0	30
9. MeshCom/MeshCom-Hardware	34
10. MeshCom/RAK WisBlock	38
11. 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](#)

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

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]''
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

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

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]''
		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]''
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

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

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

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]''
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

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

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware=====	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]'''
-		+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

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

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]''
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

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

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]''
		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]''
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

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

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

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware=====	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]'''
-		+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

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

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

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]=====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]''
		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]''
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]''
		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]''
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

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

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

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]''
-		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]''
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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

MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
Zum nächsten Versionsunterschied →

(22 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

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

+

```
[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|'''Meshtastic'''|20  
0x200px]]
```

+

```
====Textnachrichten über LORA-  
Funkmodule austauschen auf Basis  
von [https://meshtastic.org/  
Meshtastic]=====
```

+

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

+

```
<br />
```

-

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

+

```
*'''[[MeshCom/MeshCom Einführung|W  
as ist MeshCom und Meshtastic?]]'''
```

-		+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''
-	====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/Meshtastic] Device Firmware=====	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Firmware LORA Meshtastic 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> 	+	*'''[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte Erste Schritte - Windows Installation]]'''
-		+	*'''[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration LORA Modul Konfigurieren]]'''
-	===== LORA Hardware =====	+	*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]
-		+	*[[MeshCom/MeshCom Gateway LORA MeshCom Gateway]]
-	*		
-			
-	=====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 10. Januar 2022, 09:21 Uhr

MeshCom

200x200px

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

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

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