

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom .....	10
2. Benutzer:Oe1kbc .....	6
3. MeshCom/MeshCom Einführung .....	14
4. MeshCom/MeshCom Gateway .....	18
5. MeshCom/MeshCom-Firmware .....	22
6. MeshCom/MeshCom-Hardware .....	26

## MeshCom

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 20:57

Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

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 →

(25 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

–

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

–

–

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

**<blockquote>**Off-Grid-Messaging mit  
kostengünstiger Hardware, um Ihr  
persönliches Mesh zu erstellen. LORA-  
Funkmodule leiten Nachrichten an den

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|''Meshtastic''|**200x2  
00px**]]

+

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

+

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

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

<br />

<br />

- =====LORA Hardware ESP32=====

+ \*[[MeshCom/MeshCom Einführung|Was ist MeshCom und Meshtastic?]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LOR A Hardware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Firmware|LOR A Meshtastic Firmware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- ErsteSchritte|Erste Schritte - Windo ws Installation]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration |LORA Modul Konfigurieren]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- Inbetriebnahme|LORA Modul 1. Inbet riebnahme]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom Gateway|LORA MeshCom Gateway]]

- + \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/techo-hardware Lilygo TTGO T-Echo]]

- + \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]]

–		
–	==== Installation erste Schritte (Windows) ====	
–	* Python für Windows installieren <a href="https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872">https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872</a>	
–	* GitBash für Windows installieren [ <a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a> <span style="color: black">&lt;span style="color: black"&gt;&lt;span style="color: black"&gt;<a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a>&lt;/span&gt;&lt;/span&gt;&lt;/span&gt;]</span>	
–	* PIP für Windows installieren <a href="https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows">https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows</a>	
–	* Git Bash starten	
–	** Python Version prüfen <code>'''py -version'''</code>	
–	** PIP Version prüfen <code>'''pip -version'''</code>	
–	** ESPTOOL Installieren <code>'''pip install -upgrade esptool'''</code>	
	<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, 20:57

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

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 →

(25 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

–

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

–

–

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

–

**<blockquote>**Off-Grid-Messaging mit  
kostengünstiger Hardware, um Ihr  
persönliches Mesh zu erstellen. LORA-  
Funkmodule leiten Nachrichten an den

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|''Meshtastic''|**200x2  
00px**]]

+

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

+

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

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

&lt;br /&gt;

&lt;br /&gt;

- =====LORA Hardware ESP32=====

+ \*[[MeshCom/MeshCom Einführung|Was ist MeshCom und Meshtastic?]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LOR A Hardware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Firmware|LOR A Meshtastic Firmware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- ErsteSchritte|Erste Schritte - Windows Installation]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration |LORA Modul Konfigurieren]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- Inbetriebnahme|LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom Gateway|LORA MeshCom Gateway]]

- + \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/techo-hardware Lilygo TTGO T-Echo]]

- + \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]]

–		
–	==== Installation erste Schritte (Windows) ====	
–	* Python für Windows installieren <a href="https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872">https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872</a>	
–	* GitBash für Windows installieren [ <a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a> <span style="color: black">&gt;&lt;span style="color: black"&gt;<a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a>&lt;/span&gt;&lt;/span&gt;]</span>	
–	* PIP für Windows installieren <a href="https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows">https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows</a>	
–	* Git Bash starten	
–	** Python Version prüfen <code>'''py -version'''</code>	
–	** PIP Version prüfen <code>'''pip -version'''</code>	
–	** ESPTOOL Installieren <code>'''pip install -upgrade esptool'''</code>	
	<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, 20:57

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

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 →

(25 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

–

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

–

–

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

**<blockquote>**Off-Grid-Messaging mit  
kostengünstiger Hardware, um Ihr  
persönliches Mesh zu erstellen. LORA-  
Funkmodule leiten Nachrichten an den

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|''Meshtastic''|**200x2  
00px**]]

+

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

+

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

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

<br />

<br />

- =====LORA Hardware ESP32=====

+ \*[[MeshCom/MeshCom Einführung|Was ist MeshCom und Meshtastic?]]

- 

+ \*[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LOR A Hardware]]

- \*[[<https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware> Lilygo TTGO T-Beam] - Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)]

+ \*[[MeshCom/MeshCom-Firmware|LOR A Meshtastic Firmware]]

- \*[[<https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware> Lilygo TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6]

+ \*[[MeshCom/MeshCom-Erste Schritte|Erste Schritte - Windows Installation]]

- \*[[<https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware> Heltec Lora 32 (V2)]]

+ \*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration |LORA Modul Konfigurieren]]

- 

+ \*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme|LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]

- =====LORA Hardware nRF52=====

+ \*[[MeshCom/MeshCom Gateway|LORA MeshCom Gateway]]

- 

- \*[[<https://meshtastic.org/docs/hardware/techo-hardware> Lilygo TTGO T-Echo]]

- \*[[<https://meshtastic.org/docs/hardware/wisBlock-hardware> Wisblock RAK4631]]

- \_\_HIDETITLE\_\_  
\_\_NOTOC\_\_  
\_\_NODISCUSSION\_\_

# MeshCom

Ausgabe: 05.05.2024

---

## 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, 20:57

Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

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 →

(25 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

–

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

–

–

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

–

**<blockquote>**Off-Grid-Messaging mit  
kostengünstiger Hardware, um Ihr  
persönliches Mesh zu erstellen. LORA-  
Funkmodule leiten Nachrichten an den

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|''Meshtastic''|**200x2  
00px**]]

+

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

+

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

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

&lt;br /&gt;

&lt;br /&gt;

- =====LORA Hardware ESP32=====

+ \*[[MeshCom/MeshCom Einführung|Was ist MeshCom und Meshtastic?]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LOR A Hardware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Firmware|LOR A Meshtastic Firmware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- ErsteSchritte|Erste Schritte - Windows Installation]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration |LORA Modul Konfigurieren]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- Inbetriebnahme|LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom Gateway|LORA MeshCom Gateway]]

- + \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/techo-hardware Lilygo TTGO T-Echo]]

- + \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]]

-		
-	==== Installation erste Schritte (Windows) ====	
-	* Python für Windows installieren <a href="https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872">https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872</a>	
-	* GitBash für Windows installieren [ <a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a> <span style="color: black">&gt;&lt;span style="color: black"&gt;https://gitforwindows.org/&lt;/span&gt;&lt;/span&gt;</span>	
-	* PIP für Windows installieren <a href="https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows">https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows</a>	
-	* Git Bash starten	
-	** Python Version prüfen <code>'''py -version'''</code>	
-	** PIP Version prüfen <code>'''pip -version'''</code>	
-	** ESPTOOL Installieren <code>'''pip install -upgrade esptool'''</code>	
	<a href="#">__HIDETITLE__</a>	<a href="#">__HIDETITLE__</a>
	<a href="#">__NOTOC__</a>	<a href="#">__NOTOC__</a>
	<a href="#">__NODISCUSSION__</a>	<a href="#">__NODISCUSSION__</a>

---

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, 20:57

Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

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 →

(25 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

–

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

–

–

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

**<blockquote>**Off-Grid-Messaging mit  
kostengünstiger Hardware, um Ihr  
persönliches Mesh zu erstellen. LORA-  
Funkmodule leiten Nachrichten an den

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|''Meshtastic''|**200x2  
00px**]]

+

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

+

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

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

<br />

<br />

- =====LORA Hardware ESP32=====

+ \*[[MeshCom/MeshCom Einführung|Was ist MeshCom und Meshtastic?]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LOR A Hardware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Firmware|LOR A Meshtastic Firmware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Erste Schritte|Erste Schritte - Windows Installation]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration |LORA Modul Konfigurieren]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Inbetriebnahme|LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom Gateway|LORA MeshCom Gateway]]

- \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/techo-hardware Lilygo TTGO T-Echo]]

- \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]]

–		
–	==== Installation erste Schritte (Windows) ====	
–	* Python für Windows installieren <a href="https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872">https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872</a>	
–	* GitBash für Windows installieren [ <a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a> <span style="color: black">&gt;&lt;span style="color: black"&gt;<a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a>&lt;/span&gt;&lt;/span&gt;]</span>	
–	* PIP für Windows installieren <a href="https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows">https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows</a>	
–	* Git Bash starten	
–	** Python Version prüfen <code>'''py -version'''</code>	
–	** PIP Version prüfen <code>'''pip -version'''</code>	
–	** ESPTOOL Installieren <code>'''pip install -upgrade esptool'''</code>	
	<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, 20:57

Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

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 →

(25 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

–

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

–

–

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

–

**<blockquote>**Off-Grid-Messaging mit  
kostengünstiger Hardware, um Ihr  
persönliches Mesh zu erstellen. LORA-  
Funkmodule leiten Nachrichten an den

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|''Meshtastic''|**200x2  
00px**]]

+

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

+

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

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

<br />

<br />

- =====LORA Hardware ESP32=====

+ \*[[MeshCom/MeshCom Einführung|Was ist MeshCom und Meshtastic?]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LOR A Hardware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Firmware|LOR A Meshtastic Firmware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- ErsteSchritte|Erste Schritte - Windows Installation]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration |LORA Modul Konfigurieren]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- Inbetriebnahme|LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom Gateway|LORA MeshCom Gateway]]

- \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/techo-hardware Lilygo TTGO T-Echo]]

- \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]]

- ## ==== Installation erste Schritte (Windows) ====

**\* GitBash für Windows installieren** [<https://gitforwindows.org/>]

**\* PIP für Windows  
installieren [https://phoenixnap.com  
/kb/install-pip-windows](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'''
```

\_\_\_\_HIDETITLE\_\_\_\_

NOTOC

## NODISCUSSION

\_\_\_\_HIDETITLE\_\_\_\_

NOTOC

## NODISCUSSION

## MeshCom

Ausgabe: 05.05.2024



---

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, 20:57

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

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 →

(25 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==''MeshCom''==

–

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

–

–

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

–

**<blockquote>**Off-Grid-Messaging mit  
kostengünstiger Hardware, um Ihr  
persönliches Mesh zu erstellen. LORA-  
Funkmodule leiten Nachrichten an den

Zeile 1:

==''MeshCom''==

+

[[Datei:MESHTASTIC.  
png|links|rahmenlos|''Meshtastic''|**200x2  
00px**]]

+

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

+

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

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

<br />

<br />

- =====LORA Hardware ESP32=====

+ \*[[MeshCom/MeshCom Einführung|Was ist MeshCom und Meshtastic?]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LOR A Hardware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Firmware|LOR A Meshtastic Firmware]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- ErsteSchritte|Erste Schritte - Windows Installation]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom-Konfiguration |LORA Modul Konfigurieren]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom- Inbetriebnahme|LORA Modul 1. Inbetriebnahme]]

- + \*[[MeshCom/MeshCom Gateway|LORA MeshCom Gateway]]

- \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/techo-hardware Lilygo TTGO T-Echo]]

- \*[[https://meshtastic.org/docs /hardware/wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]]

-		
-	==== Installation erste Schritte (Windows) ====	
-		
-	* Python für Windows installieren <a href="https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872">https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-for-use-with-meshtastic-python/2872</a>	
-	* GitBash für Windows installieren [ <a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a> <span style="color: black">&gt;&lt;span style="color: black"&gt;https://gitforwindows.org/&lt;/span&gt;&lt;/span&gt;</span>	
-	* PIP für Windows installieren <a href="https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows">https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows</a>	
-	* Git Bash starten	
-	** Python Version prüfen <code>'''py -version'''</code>	
-	** PIP Version prüfen <code>'''pip -version'''</code>	
-	** ESPTOOL Installieren <code>'''pip install -upgrade esptool'''</code>	
	<a href="#">__HIDETITLE__</a>	<a href="#">__HIDETITLE__</a>
	<a href="#">__NOTOC__</a>	<a href="#">__NOTOC__</a>
	<a href="#">__NODISCUSSION__</a>	<a href="#">__NODISCUSSION__</a>

---

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](#)