

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
VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10

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 →

(24 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) </blockquote>

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

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

-

+ *"[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]"

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

+ *"[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte|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]

-

=====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.exeaufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

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

– ****"Flash ESP" klicken**

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

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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, 21:10

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 →

(24 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) </blockquote>

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

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

*[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]]

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

*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte|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]]

=====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.exeaufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

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

– ****"Flash ESP" klicken**

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

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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](#)

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

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

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

K
.....

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

Zeile 1:

+

+

+

<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 ESP32=====

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

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

+ *[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]]

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

=====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.exeaufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

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

– ****"Flash ESP" klicken**

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

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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](#)

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr (
Quelltext anzeigen)
 Oelkbc (Diskussion | Beiträge)
 K

 Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
 Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:

Zeile 1:

+

+

+

<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 ESP32=====

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

-

+ *"[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]"

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

+ *"[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte|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]

-

=====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.exeaufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

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

– ****"Flash ESP" klicken**

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

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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](#)

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

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

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

K
.....

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(24 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
=="MeshCom"==
```

+

+

+

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

<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 ESP32=====

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

-

+ *"[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]"

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

+ *"[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte|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]

-

=====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 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.exeaufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

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

– ****"Flash ESP" klicken**

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

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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](#)

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

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

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(24 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

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](http://meshcom.ampr.at) **Dashboard**] **aus
dem INTERNET** [https://srv08.oevsv.at/
mqtt](https://srv08.oevsv.at/mqtt)<**nowiki**>=====

====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 ESP32=====

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

-

+ *"[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]"

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

+ *"[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte|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]

-

=====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.exeaufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

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

– ****"Flash ESP" klicken**

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

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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, 21:10 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](#) →

(24 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div>=='''MeshCom'''==</div>	<div>=='''MeshCom'''==</div>
<div>–</div>	<div>+<div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos '''Meshtastic''' 200x200px]]</div></div>
<div>–<div>[[Datei:MESHTASTIC.png links rahmenlos '''Meshtastic''']]</div></div>	<div>+<div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ Meshtastic]====</div></div>
<div>–</div>	<div>+<div>=====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/>=====</div></div>
<div>–<div>====Textnachrichten über LORA-Funkmodule austauschen auf Basis von [https://meshtastic.org/ Meshtastic] Device Firmware====</div></div>	
<div>–<div><blockquote>Off-Grid-Messaging mit kostengünstiger Hardware, um Ihr persönliches Mesh zu erstellen. LORA-Funkmodule leiten Nachrichten an den</div></div>	

- 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 ESP32=====

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

-

+ *[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]]

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

+ *[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte|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]]

-

=====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.exeaufrufen**

****Serial-Port auswählen**

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

****"Flash ESP" klicken**

****warten bis Firmware geladen ist**

****LORA Modul neu starten**

**

**
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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, 21:10

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 →

(24 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) </blockquote>

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

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

-

+ *"[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]"

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

+ *"[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte|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]

-

=====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 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.exeaufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

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

– ****"Flash ESP" klicken**

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

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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, 21:10

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 →

(24 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) </blockquote>

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

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

-

+ *"[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]"

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

+ *"[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte|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]

-

=====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 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.exeaufrufen**

****Serial-Port auswählen**

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

****"Flash ESP" klicken**

****warten bis Firmware geladen ist**

****LORA Modul neu starten**

**

**
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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](#)

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))
Oelkbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K
Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

Zeile 1:

+

+

+

<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)

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

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

*[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA 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|LORA Meshtastic Firmware]]

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

*[[MeshCom/MeshCom-ErsteSchritte|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]]

=====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.exeaufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

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

– ****"Flash ESP" klicken**

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

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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](#)

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 10. Januar 2022, 09:21 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))
Oelkbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K
.....
Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

Zeile 1:

+

+

+

<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 ESP32=====

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

+ *[[MeshCom/MeshCom-Hardware|LORA Hardware]]

+ *[[MeshCom/MeshCom-Firmware|LORA 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]]

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

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

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

=====Erste Schritte (Windows)

=====

*Python für Windows installieren

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

*GitBash für Windows installieren

<https://gitforwindows.org/> "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.exeaufrufen**

– ****Serial-Port auswählen**

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

– ****"Flash ESP" klicken**

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

– ****LORA Modul neu starten**

– ***

**

– **
__HIDETITLE__**

__NOTOC__

__NODISCUSSION__

+

__HIDETITLE__

__NOTOC__

__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](#)