

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom .....	10
2. Benutzer:Oe1kbc .....	6
3. MeshCom/MeshCom-Hardware .....	14

## 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 6. Dezember 2021, 21:14

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 4:

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

**<blockquote>Off-Grid-Messaging mit  
kosten günstiger 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><br />**

– **===== LORA Hardware =====**

\*

Zeile 4:

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

**<blockquote>Off-Grid-Messaging mit  
kosten günstiger 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 [ <a href="http://44.143.9.72/mqtt">http://44.143.9.72/mqtt</a> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>
-	=====Erste Schritte (Windows)=====	+	* '''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''
		+	* Erste Schritte - Windows Installation
-	*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/ <span style="color: black"><span style="color: black">'''https://gitforwindows.org/'''</span></span>]		
-	*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'''		

- **\*\*\*<span class="px-1 text-bold" style="box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</span> runter laden**
  - **\*Firmware flashen**
  - **\*\*LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen**
  - **\*\*<span class="px-1 text-bold ve-pasteProtect" style="box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;&quot;}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</span> aufrufen**
  - **\*\*Serial-Port auswählen**
  - **\*\*Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden**
  - **\*\*"Flash ESP" klicken**
  - **\*\*warten bis Firmware geladen ist**
  - **\*\*LORA Modul neu starten**
  - **\*<br /> <br />**
- 
- <br />

<br />

Version vom 6. Dezember 2021, 21:14 Uhr

**MeshCom**

Meshtastic

## 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 [Dashboard](#) (HAMNET only)

- [LORA Hardware](#)
- Erste Schritte - Windows Installation
-

## 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 6. Dezember 2021, 21:14

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 4:

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

**<blockquote>Off-Grid-Messaging mit  
kosten günstiger 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><br />**

– **===== LORA Hardware =====**

\*

Zeile 4:

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

**<blockquote>Off-Grid-Messaging mit  
kosten günstiger 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 [ <a href="http://44.143.9.72/mqtt">http://44.143.9.72/mqtt</a> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>
-	=====Erste Schritte (Windows)=====	+	* '''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''
		+	* Erste Schritte - Windows Installation
-	*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"><span style="color: black">''' <a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a> '''</span></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 '''py --version'''		
-	**PIP Version prüfen '''pip --version'''		
-	**ESPTOOL Installieren '''pip install --upgrade esptool'''		
-	*ESPHome-Flasher installieren		
-	***** <a href="https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0">https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0</a> '''		

– **\*\*\*<span class="px-1 text-bold" style="box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</span> runter laden**

– **\*Firmware flashen**

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

– **\*\*<span class="px-1 text-bold ve-pasteProtect" style="box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;;&quot;box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;&quot;}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</span> aufrufen**

– **\*\*Serial-Port auswählen**

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

– **\*\*"Flash ESP" klicken**

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

– **\*\*LORA Modul neu starten**

– **\*<br /> <br />**

<br />

<br />

Version vom 6. Dezember 2021, 21:14 Uhr

**MeshCom**

Meshtastic



## 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 [Dashboard](#) (HAMNET only)

- [LORA Hardware](#)
- Erste Schritte - Windows Installation
-

## MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 21:12

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 6. Dezember 2021, 21:14

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 4:

====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><br />**

– ===== LORA Hardware =====

\*

Zeile 4:

====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 [ <a href="http://44.143.9.72/mqtt">http://44.143.9.72/mqtt</a> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>
-	=====Erste Schritte (Windows)=====	+	* '''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''
		+	* Erste Schritte - Windows Installation
-	*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/ <span style="color: black"><span style="color: black">'''https://gitforwindows.org/'''</span></span>]		
-	*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'''		

– **\*\*\*<span class="px-1 text-bold" style="box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</span> runter laden**

– **\*Firmware flashen**

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

– **\*\*<span class="px-1 text-bold ve-pasteProtect" style="box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;;&quot;box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;&quot;}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</span> aufrufen**

– **\*\*Serial-Port auswählen**

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

– **\*\*"Flash ESP" klicken**

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

– **\*\*LORA Modul neu starten**

– **\*<br /> <br />**

<br />

<br />

Version vom 6. Dezember 2021, 21:14 Uhr

**MeshCom**

Meshtastic

---

## 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 [Dashboard](#) (HAMNET only)

- [LORA Hardware](#)
- Erste Schritte - Windows Installation
-

## MeshCom: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 6. Dezember 2021, 21:12**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. Dezember 2021, 21:14**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 4:

====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><br />**

– **===== LORA Hardware =====**

\*

Zeile 4:

====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 [ <a href="http://44.143.9.72/mqtt">http://44.143.9.72/mqtt</a> Dashboard] (HAMNET only)</blockquote>
-	=====Erste Schritte (Windows)=====	+	* '''[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]'''
		+	* Erste Schritte - Windows Installation
-	*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/ <span style="color: black"><span style="color: black">'''https://gitforwindows.org/'''</span></span>]		
-	*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'''		

– **\*\*\*<span class="px-1 text-bold" style="box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</span> runter laden**

– **\*Firmware flashen**

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

– **\*\*<span class="px-1 text-bold ve-pasteProtect" style="box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;box-sizing: border-box; padding-right: 4px !important; padding-left: 4px !important; font-weight: 600 !important;&quot;}">ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</span> aufrufen**

– **\*\*Serial-Port auswählen**

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

– **\*\*"Flash ESP" klicken**

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

– **\*\*LORA Modul neu starten**

– **\*<br /> <br />**

<br />

<br />

Version vom 6. Dezember 2021, 21:14 Uhr

**MeshCom**

Meshtastic



---

## 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 [Dashboard](#) (HAMNET only)

- [LORA Hardware](#)
- Erste Schritte - Windows Installation
-