

## Inhaltsverzeichnis

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

## MeshCom

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

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

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 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**

-	+ <b>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)</b>
-	+ <b>* <a href="#">[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]</a></b>
	+ <b>* Erste Schritte - Windows Installation</b>
-	+ <b>&lt;br /&gt;</b>
-	+ <b>***<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>***</b>
-	+ <b>*&lt;br /&gt;</b>
-	+ <b>**<a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a> <span style="color: black;">&lt;span style="color: black;"&gt;"</span><a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a><span style="color: black;">"</span> <span style="color: black;">&lt;/span&gt;&lt;/span&gt;</span></b>
-	
-	+ <b>***<a href="https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows">https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows</a>***</b>
-	
-	+ <b>**Python Version prüfen <code>py --version</code>**</b>
-	+ <b>**PIP Version prüfen <code>pip --version</code>**</b>
-	+ <b>**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code>**</b>
-	
-	+ <b>***<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>***</b>

– **\*\*\*<span class="px-1 text-bold" style="border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;">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="border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;"&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 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)====	+	* <b>[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]</b>
		+	* Erste Schritte - Windows <b>Installation</b>
-	<b>*Python für Windows installieren</b>	+	 
-	<b>***<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>***</b>	+	
-	<b>*GitBash für Windows installieren</b>	+	* 
-	<b>**[<a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a> &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;]</b>		
-	<b>*PIP für Windows installieren</b>		
-	<b>***<a href="https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows">https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows</a>***</b>		
-	<b>*Git Bash starten</b>		
-	<b>**Python Version prüfen <code>py --version</code></b>		
-	<b>**PIP Version prüfen <code>pip --version</code></b>		
-	<b>**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code></b>		
-	<b>*ESPHome-Flasher installieren</b>		
-	<b>***<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>***</b>		

– **\*\*\*<span class="px-1 text-bold" style="border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;">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="border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;"&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 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="border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;">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="border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;">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 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)====	+	* <b>[[MeshCom/MeshCom-Hardware LORA Hardware]]</b>
		+	* Erste Schritte - Windows <b>Installation</b>
-	<b>*Python für Windows installieren</b>	+	 
-	<b>***<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>***</b>	+	
-	<b>*GitBash für Windows installieren</b>	+	* 
-	<b>**[<a href="https://gitforwindows.org/">https://gitforwindows.org/</a> &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;]</b>		
-	<b>*PIP für Windows installieren</b>		
-	<b>***<a href="https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows">https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows</a>***</b>		
-	<b>*Git Bash starten</b>		
-	<b>**Python Version prüfen <code>py --version</code></b>		
-	<b>**PIP Version prüfen <code>pip --version</code></b>		
-	<b>**ESPTOOL Installieren <code>pip install --upgrade esptool</code></b>		
-	<b>*ESPHome-Flasher installieren</b>		
-	<b>***<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>***</b>		

– **\*\*\*<span class="px-1 text-bold" style="border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;">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="border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;" data-ve-attributes="{&quot;style&quot;:&quot;border: 1px solid black; padding: 4px 4px 4px 4px; font-weight: 600;"&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
-