

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom	2
2. MeshCom/MeshCom 2.0	3
3. MeshCom/MeshCom Anwendungen	4
4. MeshCom/MeshCom Einführung	5
5. MeshCom/MeshCom Gateway	6
6. MeshCom/MeshCom Start	7
7. MeshCom/MeshCom-Firmware	8
8. MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0	9
9. MeshCom/MeshCom-Hardware	10
10. MeshCom/RAK WisBlock	11
11. MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server	12

MeshCom

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom 2.0

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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
*  


```

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom 2.0](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom Anwendungen

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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
*  


```

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom Anwendungen](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom Einführung

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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
*  


```

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom Einführung](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom Gateway

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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
*  


```

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom Gateway](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom Start

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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 /> __HIDETITLE__ __NOTOC__ __NODISCUSSION__

```

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom Start](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom-Firmware

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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
*  


```

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom-Firmware](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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
*  


```

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0](#).

Quelltext der Seite MeshCom/MeshCom-Hardware

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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 /> __HIDETITLE__ __NOTOC__ __NODISCUSSION__

```

Zurück zur Seite [MeshCom/MeshCom-Hardware](#).

Quelltext der Seite MeshCom/RAK WisBlock

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „**Administratoren**, **Sichter**, **Prüfer**“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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
*  


```

Zurück zur Seite [MeshCom/RAK WisBlock](#).

Quelltext der Seite MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

```

===="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 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 /> <br /> <br /> =====LORA
Hardware ESP32===== *[https://meshtastic.org/docs/hardware/tbeam-hardware Lilygo TTGO T-Beam] -
Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262) *[https://meshtastic.org/docs/hardware/lora-hardware Lilygo
TTGO Lora] - Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6 *[https://meshtastic.org/docs/hardware/heltec-hardware Heltec Lora
32 (V2)] =====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/ <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 /> __HIDETITLE__ __NOTOC__ __NODISCUSSION__

```

Zurück zur Seite [MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server](#).