Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom	2
2. MeshCom/MeshCom 2.0	6
3. MeshCom/MeshCom Anwendungen	10
4. MeshCom/MeshCom Einführung	14
5. MeshCom/MeshCom Gateway	18
6. MeshCom/MeshCom Start	22
7. MeshCom/MeshCom-Firmware	26
8. MeshCom/MeshCom-Firmware-4-0	30
9. MeshCom/MeshCom-Hardware	34
10. MeshCom/RAK WisBlock	38
11. MeshCom/Unified Messaging via MeshCom-Server	42

MeshCom

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied			Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Zeile 18:			
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		
_	===== <mark>Installation erste</mark> Schritte (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====		
-	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren		
_	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	+	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''		
_	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren		
_	* Git Bash starten	+	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' //span>]</pre>		
_	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren		
_	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''		
_	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten		
_	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''		
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''		

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://github.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe< /span>aufrufen</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
ך	NOTOC

NOTOC_

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

,	Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied	Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	bile 18:	
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]	
_	===== <mark>Installation erste</mark> Schritte (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====	
_	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren	
_	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	÷	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''	
-	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren	
_	* Git Bash starten	+	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>	
_	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren	
-	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''	
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten	
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''	
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''	

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://github.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
÷	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important:" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important; "}">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe< /span>aufrufen</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
ן	NOTOC

NOTOC_

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^o LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

,	Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied	Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	bile 18:	
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]	
_	===== Installation erste (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====	
_	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren	
_	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	÷	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''	
-	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren	
_	* Git Bash starten	+	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>	
_	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren	
-	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''	
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten	
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''	
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''	

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://github.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important; " }">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
)C	_NOTOC

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^o LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

,	Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied	Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	ile 18:	
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]	
_	===== <mark>Installation erste</mark> Schritte (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====	
-	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren	
_	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	+	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''	
-	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren	
_	* Git Bash starten	+	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>	
-	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren	
-	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''	
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten	
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''	
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''	

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://github.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
	NOTOC

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^o LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

,	Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied	Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	eile 18:	
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]	
_	===== Installation erste (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====	
_	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren	
_	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	+	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''	
-	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren	
_	* Git Bash starten	+	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>	
_	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren	
-	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''	
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten	
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''	
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''	

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://github.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important; " }">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
C	_NOTOC

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^o LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

,	Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied	Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	eile 18:	
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]	
-	===== Installation erste (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====	
-	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren	
-	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	+	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''	
-	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren	
_	* Git Bash starten	÷	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>	
-	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren	
-	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''	
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten	
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''	
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''	

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://qithub.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe< /span>aufrufen</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
ЮТОС	_NOTOC_

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied		Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	bile 18:	
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]	
_	===== Installation erste (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====	
_	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren	
_	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	+	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''	
-	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren	
_	* Git Bash starten	+	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>	
_	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren	
-	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''	
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten	
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''	
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''	

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://qithub.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important;"}">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe< /span>aufrufen</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
ЮТОС	_NOTOC_

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

,	Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied		Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	eile 18:		
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		
_	===== <mark>Installation erste</mark> Schritte (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====		
_	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren		
_	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	÷	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''		
_	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren		
_	* Git Bash starten	+	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>		
_	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren		
_	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''		
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten		
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''		
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''		

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://qithub.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important; " }">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe< /span>aufrufen</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
ЮТОС	_NOTOC_

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

,	Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied		Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	ile 18:		
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		
-	===== <mark>Installation erste</mark> Schritte (Windows) =====	+	===== Erste Schritte (Windows)=====		
-	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren		
-	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	+	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''		
-	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren		
_	* Git Bash starten	÷	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>		
-	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren		
-	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''		
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten		
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''py -version'''		
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''		

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://qithub.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important; " }">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe< /span>aufrufen</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
ЮТОС	_NOTOC_

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash für Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^o LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

,	Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied		Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	ile 18:		
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		
-	===== <mark>Installation erste</mark> Schritte (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====		
-	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren		
_	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	+	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''		
-	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren		
_	* Git Bash starten	+	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>		
-	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren		
-	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''		
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten		
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''		
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''		

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://qithub.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important; " }">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe< /span>aufrufen</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
ЮТОС	_NOTOC_

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash f
 ür Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^o LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - $^{\circ}$ warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •

Version vom 6. Dezember 2021, 20:57 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung ← Zum vorherigen Versionsunterschied		Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion Beiträge) Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →		
Ze	ile 18:	Ze	sile 18:	
	*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]		*[https://meshtastic.org/docs/hardware /wisBlock-hardware Wisblock RAK4631]	
-	===== <mark>Installation erste</mark> Schritte (Windows) =====	+	==== Erste Schritte (Windows)=====	
_	* Python für Windows installieren https://m eshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting- up-a-windows-machine-for-use-with- meshtastic-python/2872	+	*Python für Windows installieren	
-	* GitBash für Windows installieren [https:// gitforwindows.org/ <span style="color:
black"><span <br="" style="color: black">>https://gitforwindows.org/< /span>]	+	**'''https://meshtastic.discourse.group/t /tutorial-setting-up-a-windows-machine-for- use-with-meshtastic-python/2872'''	
-	* PIP für Windows installieren https://phoe nixnap.com/kb/install-pip-windows	+	*GitBash für Windows installieren	
_	* Git Bash starten	+	<pre>**[https://gitforwindows.org/ ' ''https://gitforwindows.org/''' /span>]</pre>	
-	** Python Version prüfen '''py -version'''	+	*PIP für Windows installieren	
-	** PIP Version prüfen '''pip -version'''	+	**'''https://phoenixnap.com/kb/install-pip- windows'''	
-	** ESPTOOL Installieren '''pip install - upgrade esptool'''	+	*Git Bash starten	
-	HIDETITLE	+	**Python Version prüfen '''pyversion'''	
		+	**PIP Version prüfen '''pipversion'''	

+	**ESPTOOL Installieren '''pip install upgrade esptool'''
+	*ESPHome-Flasher installieren
+	**'''https://qithub.com/esphome /esphome-flasher/releases/tag/1.4.0'''
+	*** <span <br="" 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
+	<pre>**<span class="px-1 text-bold ve-
pasteProtect" data-ve-attributes="
{" style="box-sizing:
border-box; padding-right: 4px !
important; padding-left: 4px !
important; font-weight: 600 !
important;" style":"box-sizing:<br="">border-box; padding-right: 4px ! important; padding-left: 4px ! important; font-weight: 600 ! important; " }">ESPHome- Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe< /span>aufrufen</pre>
+	**Serial-Port auswählen
+	**Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
+	**"Flash ESP" klicken
+	**warten bis Firmware geladen ist
+	**LORA Modul neu starten
+	*
+	
+	 HIDETITLE
ЮТОС	_NOTOC_

NODISCUSSION

Version vom 6. Dezember 2021, 21:10 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 ESP32

- Lilygo TTGO T-Beam Version 0.7, 1.1 (mit M8N GPS und SX1262)
- Lilygo TTGO Lora Version 1, 1.3, 2.0, 2.1-1.6
- Heltec Lora 32 (V2)

LORA Hardware nRF52

- Lilygo TTGO T-Echo
- Wisblock RAK4631

- Python für Windows installieren
 - https://meshtastic.discourse.group/t/tutorial-setting-up-a-windows-machine-foruse-with-meshtastic-python/2872
- GitBash f
 ür Windows installieren
 - https://gitforwindows.org/
- PIP f
 ür Windows installieren
 - O https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows
- Git Bash starten
 - ^O Python Version prüfen **py** --version
 - ^O 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
 - ^O LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
 - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** aufrufen
 - ^O Serial-Port auswählen
 - ^O Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
 - "Flash ESP" klicken
 - warten bis Firmware geladen ist
 - LORA Modul neu starten
- •