

## MeshCom

## 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](#)

### 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/>
- PIP für Windows installieren
  - <https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>
- Git Bash starten
  - Python Version prüfen **py --version**
  - PIP Version prüfen **pip --version**
  - ESPTOOL Installieren **pip install --upgrade esptool**

- 
- ESPHome-Flasher installieren
    - <https://github.com/esphome/esphome-flasher/releases/tag/1.4.0>
      - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** runter laden
  - Firmware flashen
    - LORA Modul mit USB-Kabel am PC anschließen
    - **ESPHome-Flasher-1.4.0-Windows-x64.exe** aufrufen
    - Serial-Port auswählen
    - Firmware mit "Browse" vom Downloadverzeichnis laden
    - "Flash ESP" klicken
    - warten bis Firmware geladen ist
    - LORA Modul neu starten
  -