

Anleitung zum Aufspielen (flashen) der Freifunk-Soonwald-Software auf TP-Link Archer C50 V4

Stand: 25.01.2020

Hinweise zu Gerät und Firmware:

Diese Anleitung ist **NICHT** für den TP-Link Archer C50 **V3** zu nutzen!

Aktuell werden beim **C50 V4** Version **nur** die Varianten **Ver: 4.0** und **Ver: 4.1** unterstützt, noch **nicht** die Version **Ver: 4.2**. Die Variante kann über den Aufkleber auf der Verpackung oder auf der Unterseite des Gerätes geprüft werden.



Prinzipiell muss bei dieser Art von Geräten für eine Erst-Installation die aktuelle **factory**-Version von Freifunk Soonwald verwendet werden, **aber**:

Bei diesem Modell ist die Firmware-Version **noch** nicht im Standardverfahren enthalten, daher muss folgende Firmware-Version installiert werden:

- <https://services.freifunk-suedwest.de/fw/ffso/stable.v037/factory/gluon-ffso-ffso-v037-tp-link-archer-c50-v4.bin>

Anschließend führt der Router automatisch ggf. nötige Updates auf neuere Versionen durch.

Hinweise allgemein:

Diese Anleitung beschreibt die einzelnen Schritte zum Installieren der Freifunk-Soonwald Firmware und gibt keine Garantie auf Vollständigkeit. **Jeder handelt auf eigene Gefahr** 😊

Inhalt

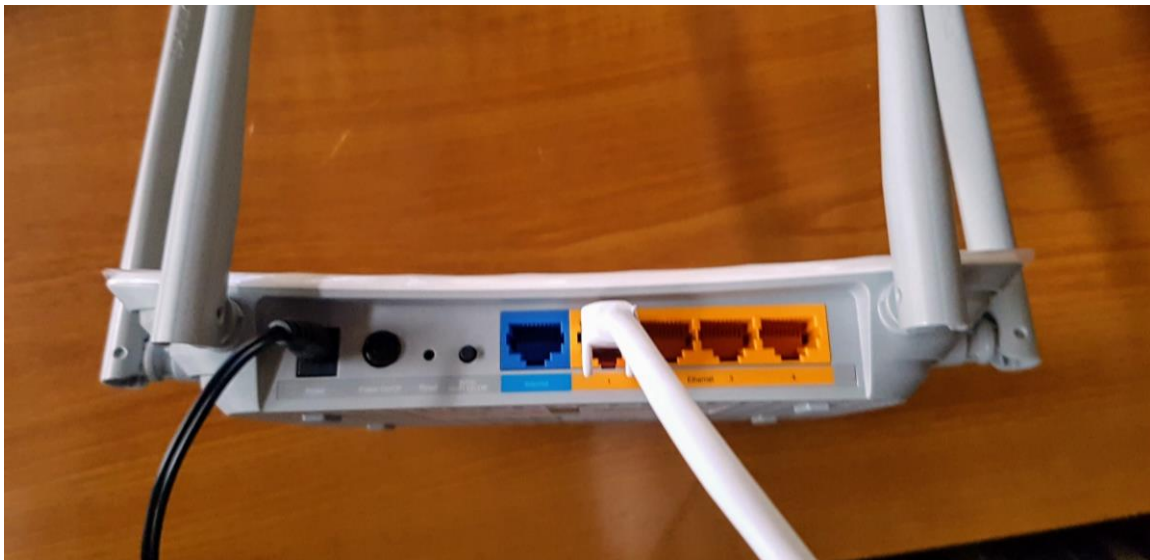
| | |
|-------------------------------|---|
| Installationsschritte | 3 |
| Den Router konfigurieren..... | 5 |

Installationsschritte

1.1. Firmware herunterladen

<https://services.freifunk-suedwest.de/fw/ffso/stable.v037/factory/gluon-ffso-ffso-v037-tp-link-archer-c50-v4.bin>

Verbinde den Router mit dem LAN-Kabel mit deinem Computer über eine der orangenen Buchsen. Schließe danach den Router mit dem Netzteil (3) an eine Steckdose an.



Zu Beginn besitzt der Router folgende Parameter:

IP-Adresse: 192.168.0.1

Benutzer: admin

Kennwort: admin

D.h. der eigene verbundene Rechner muss eine Adresse aus dem Bereich 192.168.0.x besitzen, z.B. 192.168.0.100

Schalte den Router ein.

1.2. Rufe nach ca. 2 Minuten die Adresse <http://192.168.0.1> in deinem Internetbrowser auf.

und gebe die Zugangsdaten ein.

1.3. Im Menü oben auf System Tools, und dann im aufgeklappten Folgemenu auf Firmware upgrade

The screenshot shows the TP-Link Archer C50 web interface. The top header includes the TP-Link logo and the product name 'AC1200 Wireless Dual Band Router Model No. Archer C50'. On the left, a navigation menu lists various settings, with 'System Tools' and its sub-item 'Firmware Upgrade' highlighted in yellow. The main content area is titled 'Firmware Upgrade' and displays the following information:

- Firmware File Path: gluon-ffso-ffso-v036a-tp-link-archer-c50-v4.bin
- Firmware version: 0.9.1 0.2 v0093.0 Build 180313 Rel.54477n(4555)
- Hardware version: Archer C50 v4 00000002

At the bottom of the main area, there is an 'Upgrade' button.

1.4. Wähle über die Schaltfläche “Browse...” nun die Firmware aus, die du auf deinen Computer heruntergeladen hast, drücke “Upgrade” und bestätige ggf. nochmals eine Sicherheitsabfrage.

1.5. Nachdem du bestätigst, dass die Firmware installiert werden soll, startet der Installationsprozess.

Hinweis: Gefahr von irreparablen Geräteschäden!

Trenne während des Installationsprozesses **auf keinen Fall die Stromversorgung** des Routers, da sonst die Installation fehl schlägt und der Router nicht mehr funktionsfähig ist. Eine Reparatur ist in diesen Fällen definitiv NICHT möglich.

Nachdem der Installationsprozess abgeschlossen ist, ist die Freifunk-Firmware komplett aufgespielt.

Der Router startet neu.

Den Neustart erkennst du am Blinken der Lämpchen an Deinem Router. Dieser Vorgang kann 2-3 Minuten dauern.

Den Router konfigurieren

- 2.1. Nachdem du deinen Router erfolgreich mit unserer Freifunk-Firmware geladen hast, musst du ihn noch konfigurieren. Jetzt kannst du den Router einfach über den Browser einrichten. Rufe in deinem Browser folgende Adresse auf: <http://192.168.1.1>
(sollte das nicht funktionieren, vergib für deinen Computer eine feste IP-Adresse aus diesem Bereich.)
Es erscheint folgendes Bild

The screenshot shows the configuration wizard for a Freifunk node. At the top, there is a header with the node ID 'ffso-50c7bf3a9875 / ffso-v028a' and a 'Wizard' button. The main content area is titled 'Willkommen!' and contains a welcome message. Below this, there is a text box stating that the node will automatically update its firmware. The 'Name dieses Knotens' field is filled with 'ffso-50c7bf3a9875'. A section titled 'Dein Knoten kann deine Internetverbindung nutzen...' explains the Mesh-VPN feature. Below this, there are two toggle switches: 'Internetverbindung nutzen (Mesh-VPN)' which is checked, and 'Bandbreite begrenzen' which is unchecked. Another section explains how to set coordinates for the node on a map. Below this, there are two more toggle switches: 'Knoten auf der Karte anzeigen' which is checked, and two input fields for 'Breitengrad' and 'Längengrad' with example values '53.873621' and '10.689901' respectively.

- 2.2. Hier kannst du die wichtigsten Einstellungen für deinen Router vornehmen.
Nutze dazu den Wizard

Definiere den Namen des Knotens

Damit unsere Freifunk Soonwald App korrekt funktioniert, muss der Knotenname während der Einrichtung einer bestimmten Namenskonvention entsprechen: `ffso-<Ort>-<StraßeNr/Objekt/Nummer>` Beispiele: `ffso-wiba-feuerwehr`, `ffso-marst-hinkelgasse2`, `ffso-brus-03`

Siehe auch hier: <http://www.freifunk-soonwald.de/mitmachen/tipps/>

Willkommen!

Willkommen zum Einrichtungsassistenten für deinen neuen Freifunk-Knoten. Fülle das folgende Formular deinen Vorstellungen entsprechend aus und sende es ab. Bitte entferne das Präfix 'ffso-' im Knotennamen nicht.

Dieser Knoten aktualisiert seine Firmware automatisch, sobald eine neue Version vorliegt.

Name dieses Knotens

Dein Knoten kann deine Internetverbindung nutzen um darüber eine VPN-Verbindung zu anderen Knoten aufzubauen. Die dafür genutzte Bandbreite kannst du beschränken. Aktiviere die Option, falls keine per WLAN erreichbaren Nachbarknoten in deiner Nähe sind oder du deine Internetverbindung für das Mesh-Netzwerk zur Verfügung stellen möchtest.

Internetverbindung nutzen (Mesh-VPN)

Bandbreite begrenzen

Um deinen Knoten auf der Karte anzeigen zu können, benötigen wir seine Koordinaten. Hier hast du die Möglichkeit, diese zu hinterlegen. Die Koordinaten kann man u.a. über die Karte auf unserer Homepage ermitteln. (Mit Hilfe der Stecknadel in der rechten oberen Ecke)

Knoten auf der Karte anzeigen

Breitengrad

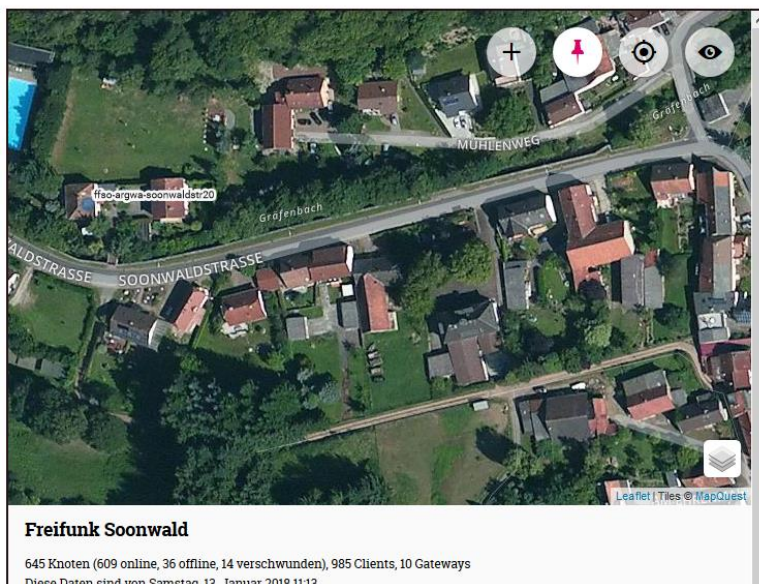
z.B. 53.873621


Längengrad

z.B. 10.689901


2.3. Aktiviere Knoten auf der Karte anzeigen und trage Breiten- und Längengrad ein.


Nutze dazu die Stecknadel auf unserer Knotenkarte <http://www.freifunk-soonwald.de/knotenkarte/>





Soonwaldstraße, Argenschwang, Rüdesheim, Landkreis Bad Kreuznach, Rheinland-Pfalz, 55595, Deutschland ✕

Breitengrad
49.881805011 

Längengrad
7.697795033 

Du kannst zwischen [plain](#) und [uci](#) wechseln.

Name dieses Knotens

Dein Knoten kann deine Internetverbindung nutzen um darüber eine VPN-Verbindung zu anderen Knoten aufzubauen. Die dafür genutzte Bandbreite kannst du beschränken. Aktiviere die Option, falls keine per WLAN erreichbaren Nachbarknoten in deiner Nähe sind oder du deine Internetverbindung für das Mesh-Netzwerk zur Verfügung stellen möchtest.

Internetverbindung nutzen (Mesh-VPN)

Bandbreite begrenzen

Um deinen Knoten auf der Karte anzeigen zu können, benötigen wir seine Koordinaten. Hier hast du die Möglichkeit, diese zu hinterlegen. Die Koordinaten kann man u.a. über die Karte auf unserer Homepage ermitteln. (Mit Hilfe der Stecknadel in der rechten oberen Ecke)

Knoten auf der Karte anzeigen

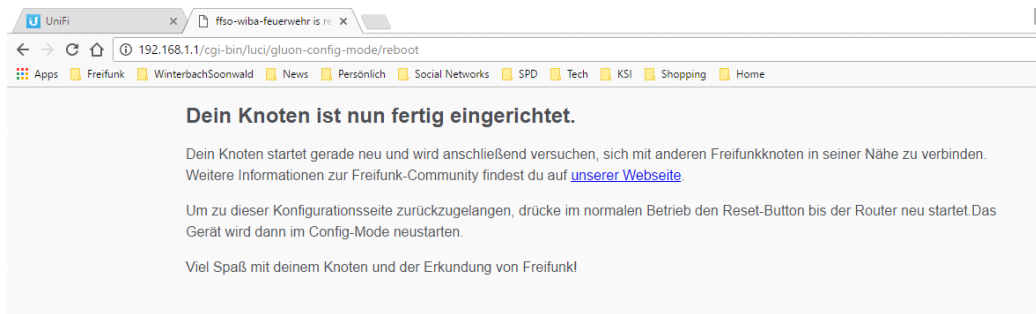
Breitengrad
z.B. 53.873621

Längengrad
z.B. 10.689901

Bitte hinterlege hier eine eMail-Adresse, um uns zu ermöglichen, bei Bedarf Kontakt mit Dir aufzunehmen.

Kontakt
E-Mail Adresse

- 2.4. Trage diese Daten in die Vorgesehenen Felder ein und prüfe, ob du auch alles richtig und ohne Tippfehler eingegeben hast. Klicke auf “Speichern und neustarten”.
Damit ist dein eigener Freifunk-Knoten fertig eingerichtet (konfiguriert).



- 2.5. Du kannst jetzt Deinen Freifunk-Knoten nun am vorgesehenen Platz aufstellen.
Verbinde ihn wie folgt mit dem Internet:
Entferne den Stecker des LAN-Kabels aus der orangenen Buchse auf der Rückseite Deines Freifunk-Knotens.
Stecke einen Stecker des LAN-Kabels in die blaue Buchse auf der Rückseite Deines Freifunk-Knotens.
Stecke das andere Ende des LAN-Kabels in eine freie LAN-Buchse Deines Internet-Routers. Clients können sich nun über das WLAN mit dem Namen (sog. SSID) “Freifunk-Soonwald” in das Freifunk Netz einbuchen, oder kabelgebunden über die orangenen Buchsen am Router
- 2.6. Jetzt hast du's geschafft. Klopfe dir auf die Schultern. Freue dich weil du jetzt mit deinem Knoten Teil des Freifunk-Soonwald Netzwerks bist und verbreite die Botschaft von der Freifunk-Idee weiter!

