

# Anleitung zum Aufspielen (flashen) der Freifunk-Soonwald-Software auf Tp-Link Archer C25 V1

Stand: 12.01.2018

## Hinweise zu Gerät und Firmware:

Bei einer Erst-Installation muss die aktuelle **factory**-Version verwendet werden.

## 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

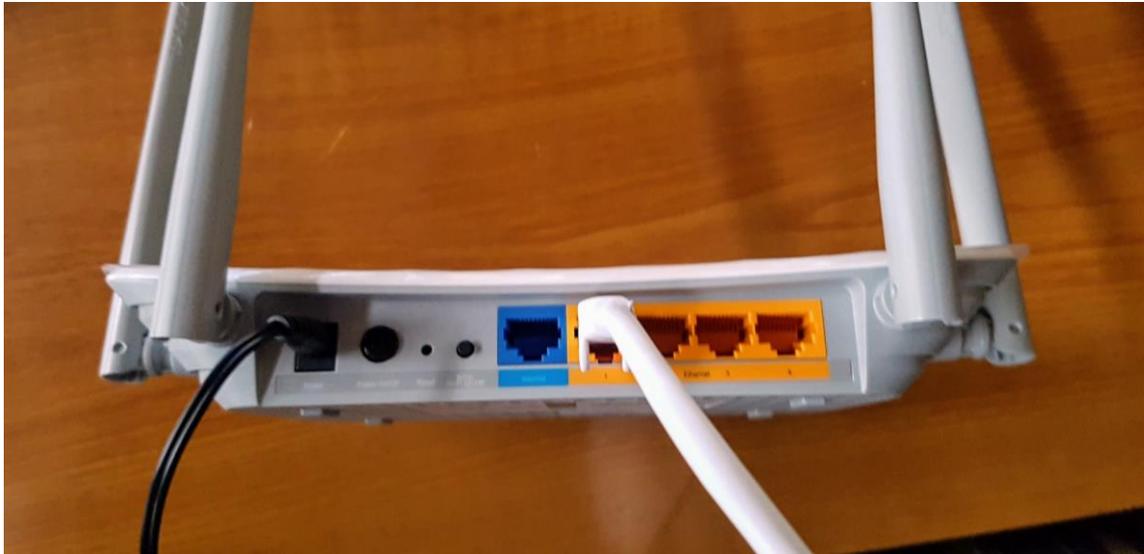
Installationsschritte .....	2
Den Router konfigurieren.....	6

## Installationsschritte

- 1.1. Firmware herunterladen (folgende oder eine neuere, wenn vorhanden)

<https://services.freifunk-suedwest.de/fw/ffso/stable.v028a/factory/gluon-ffso-ffso-v028a-tp-link-archer-c25-v1.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

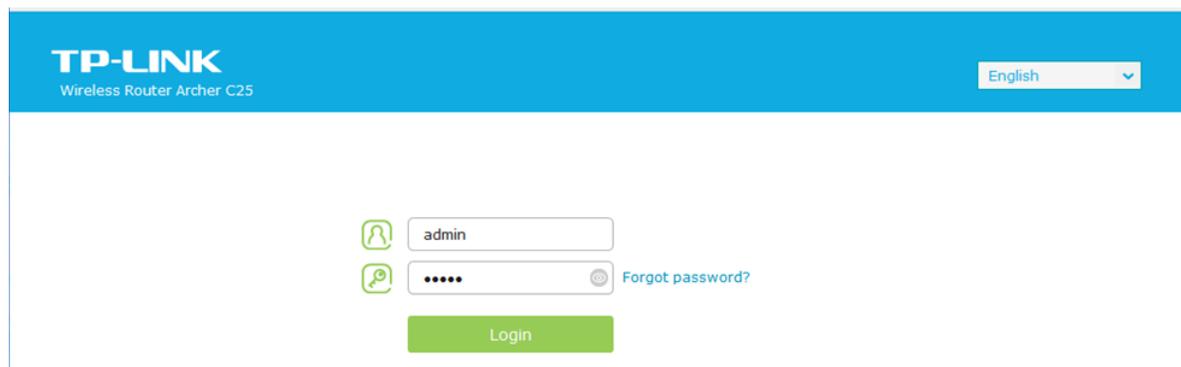
Benutzer: admin

Kennwort: admin

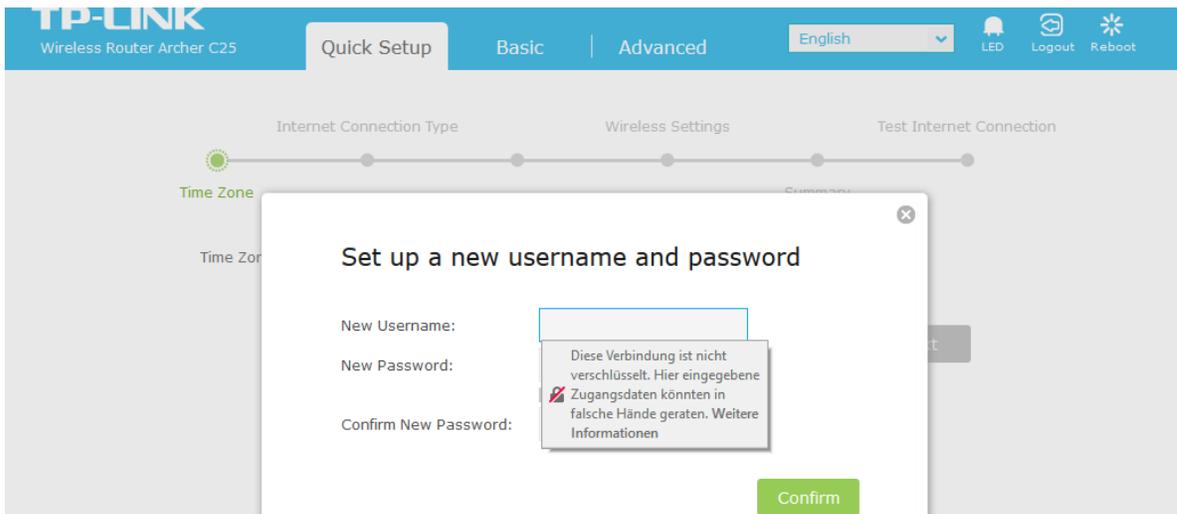
D.h. der eigene verbundene Rechner muss eine Adresse aus dem Bereich 192.168.0.x besitzen, z.B. 192.168.0.100

Schalte den Router ein.

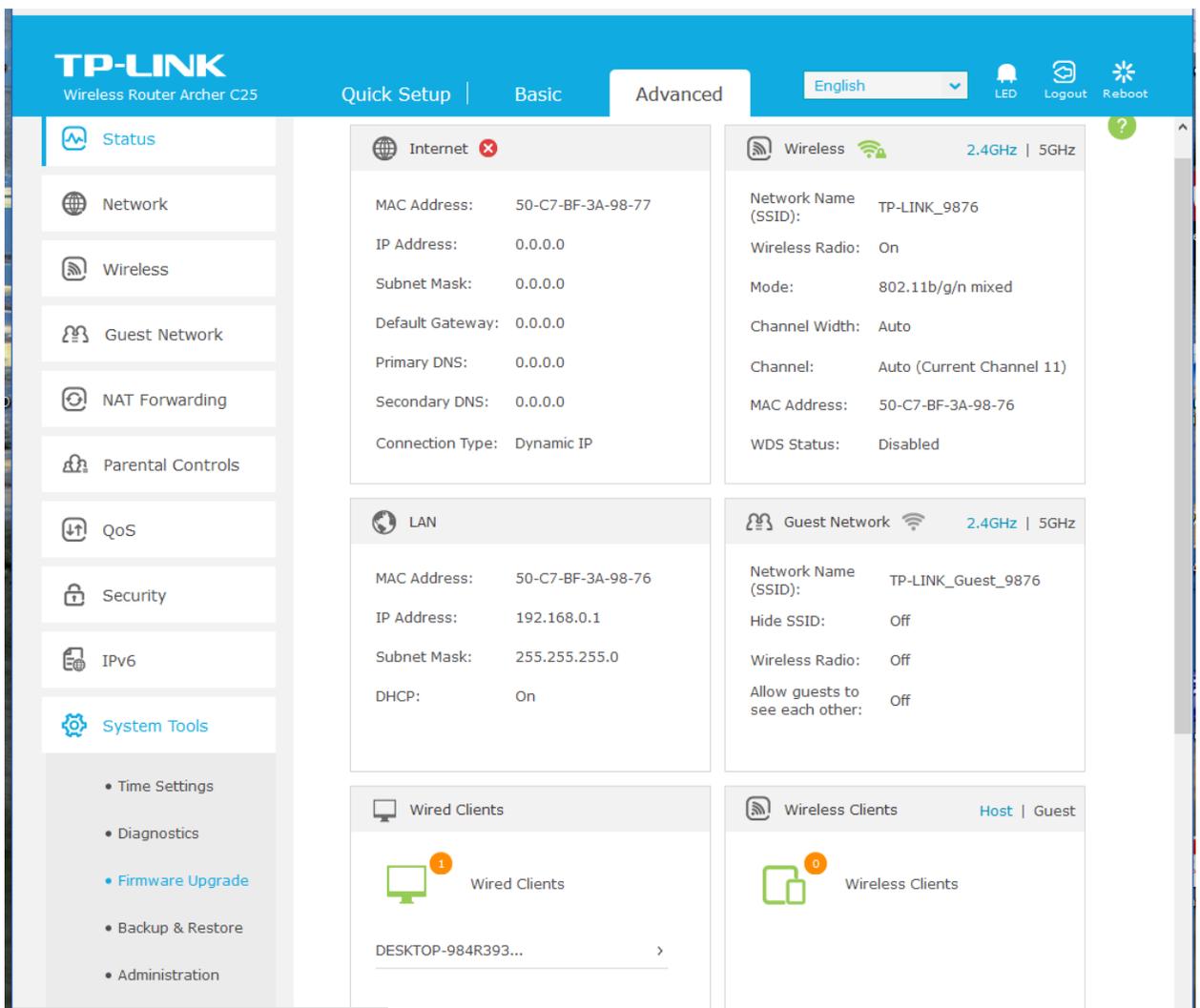
- 1.2. Rufe nach ca. 2 Minuten die Adresse <http://192.168.0.1> in deinem Internetbrowser auf.



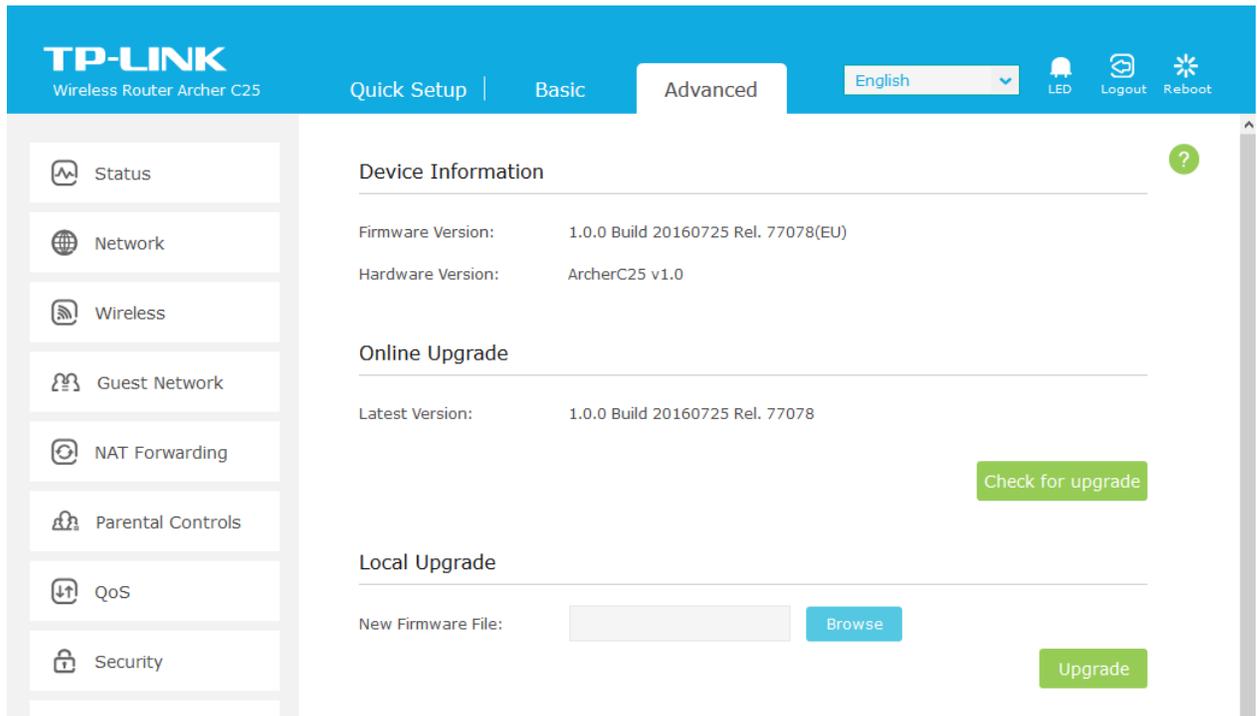
Danach kann man ein neues Passwort vergeben.



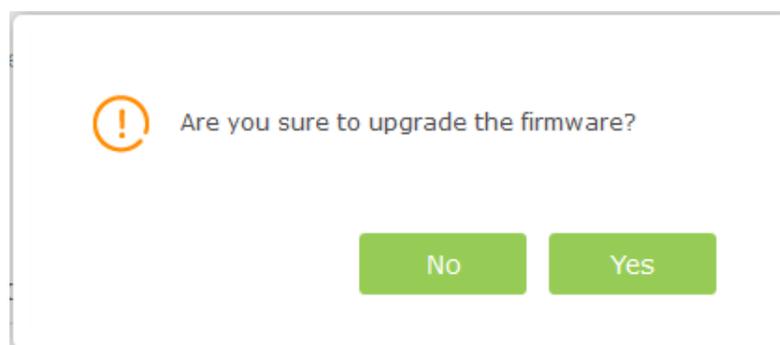
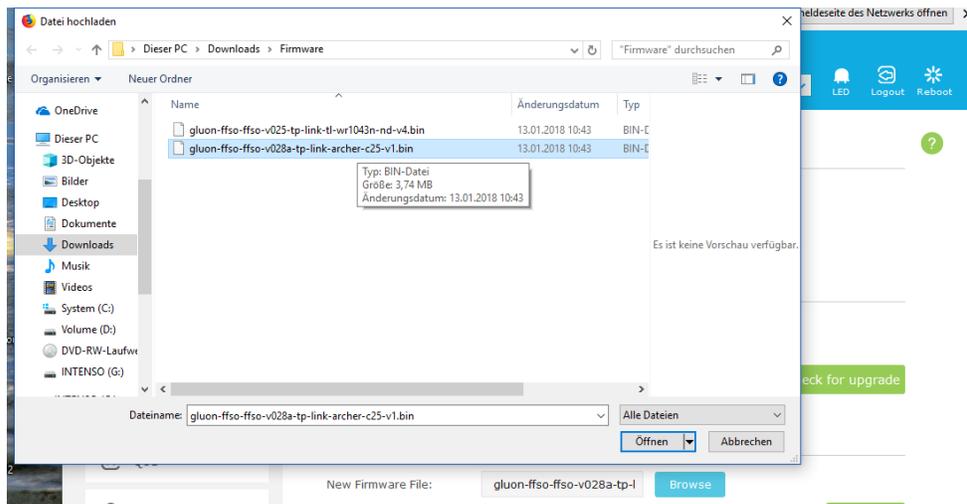
Es erscheint folgendes Bild



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



1.4. Wähle über die Schaltfläche “Browse...” nun die Firmware aus, die du auf deinen Computer heruntergeladen hast.



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

Firmware upgrading...

To avoid any damage, please keep the router powered on and do not operate the router during the firmware upgrade process.

 94%

Rebooting...

To avoid any damage, please keep the router powered on and do not operate the router during the firmware upgrade process.

 12%

**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 pink header with the text 'ffso-50c7bf3a9875 / ffso-v028a' on the left and 'Wizard' and 'Erweiterte Einstellungen' on the right. Below the header, the main content area is white with a grey border. It starts with a 'Willkommen!' section, followed by a text box explaining the setup assistant. A yellow box contains the node name 'ffso-50c7bf3a9875'. Below that, there is a text box about VPN settings. Two options are shown: 'Internetverbindung nutzen (Mesh-VPN)' with a checked checkbox and 'Bandbreite begrenzen' with an unchecked checkbox. Another text box explains the coordinate selection process. At the bottom, there are two input fields for 'Breitengrad' and 'Längengrad', both with checked checkboxes and example values 'z.B. 53.873621' and 'z.B. 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. Klopf' dir auf die Schultern. Freu' dich weil du jetzt mit deinem Knoten Teil des Freifunk-Soonwald Netzwerks bist und verbreite die Botschaft von der Freifunk-Idee weiter!

