



Router in den Konfigurationsmodus setzen

In dieser kurzen Anleitung möchte ich zeigen wie ihr den bereits geflashten Router in den Konfigurationsmodus zurücksetzt und was ihr dort einstellen könnt:

Vorbereitung:

Zunächst müsst ihr eurem Computer oder Laptop eine statische IP zuweisen.

Linux- und Applenutzer dürfen Google bemühen, Windowsnutzer können dieser Anleitung folgen:

Dazu geht ihr auf START > SYSTEMSTEUERUNG > Netzwerk und Freigabecenter

Dort auf der linken Seite auf „Adaptoreinstellungen ändern“

[Startseite der Systemsteuerung](#)

Adaptoreinstellungen ändern

[Erweiterte](#)

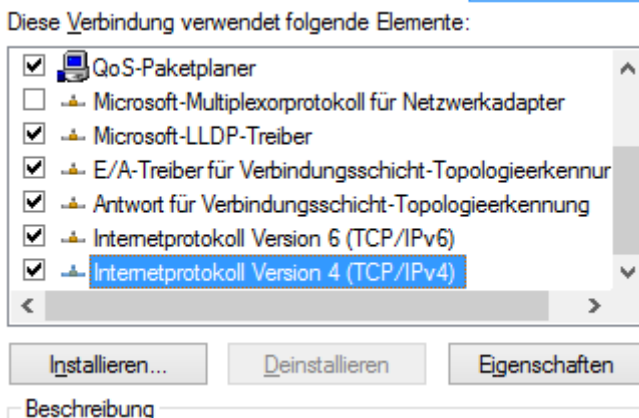
[Freigabeeinstellungen ändern](#)

Es öffnen sich eine Liste von LAN, Bluetooth und W-LAN Adaptern:



Hier macht ihr einen Rechtsklick auf „Ethernet“ und klickt auf „Eigenschaften“.

In dem Fenster das sich öffnet ganz nach unten scrollen und auf „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“ klicken, danach auf Eigenschaften:



Freifunk Ibbenbüren

Web:

<http://freifunk-ibbenbueren.net>

Social Media:

<https://facebook.com/freifunkibbenbueren>

Autor:

Pascal@Freifunk-ibbenbueren.net

Freifunk Ibbenbüren



Bitte die Einstellungen die in diesem Fenster aktiv sind merken oder notieren und dann wie folgt ändern:

IP-Adresse automatisch beziehen

Folgende IP-Adresse verwenden:

IP-Adresse:	192 . 168 . 1 . 20
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0
Standardgateway:	. . .

Dann „OK“ und „Schließen“ drücken (Wichtig! das Einstellungsfenster muss geschlossen sein, sonst werden die Einstellungen nicht übernommen!)

Nun geht's an den Router:

Bei TP-LINK Routern müsst ihr bei vollständig hochgefahrenem Router für ca. 5 Sekunden den „WPS“-Button (siehe Markierung unten) drücken. Alle LEDs des Router blinken auf und der Router startet neu.



Bei Ubiquiti-Geräten wie der Nanostation befindet sich am Gerät und/oder dem Netzteil ein Reset-Knopf. Auch dieser muss 5 Sekunden gedrückt werden.

Warnung: Dieser ist sehr empfindlich und sollte mit Vorsicht behandelt werden, da er sonst abbricht!

Nun verbinden wir unseren Rechner mit einer der GELBEN LAN-Steckbuchsen und rufen im Browser die Adresse: 192.168.1.1 auf.

Es öffnet sich der gleiche Bildschirm wie bei der Ersteinrichtung.

Freifunk Ibbenbüren

Web:

<http://freifunk-ibbenbueren.net>

Social Media:

<https://facebook.com/freifunkibbenbueren>

Autor:

Pascal@Freifunk-ibbenbueren.net



Einstellungen in der Weboberfläche

Name des Knotens

Hier kannst du deinem Router einen Namen geben.

Mit diesem Namen wird er bei uns auf der Webseite gelistet.

Bitte benutze das Prefix „FF-IBB-“, vor deinem Routernamen!

Also z.B. FF-IBB-LisaFensterbank

Das erleichtert uns die Analyse!

Mesh-VPN-Aktivieren

Dieser Punkt sollte **IMMER** aktiviert sein, sonst benutzt der Router nicht die Freifunk-Server um sich ins Internet zu verbinden und du könntest Abmahnungen kriegen.

Mesh-VPN Bandbreite begrenzen

Über diesen Punkt kannst du die Geschwindigkeit für dein Freifunk-Netz festlegen.

Bitte prüfe z.B. mit <http://Speedtest.net> deine zur Verfügung stehende Geschwindigkeit und überlege wie viel du von deiner Bandbreite zur Verfügung stellen möchtest.

Je mehr desto besser!

Knoten auf der Karte anzeigen

Hier kannst du bestimmen ob der Router im Netmon auftauchen soll.

Bitte bestimme die Koordinaten über <http://www.Openstreetmap.de> oder Google Maps und trage sie dort ein.

Kontakt

Wenn du hier eine Adresse einträgst haben wir die Möglichkeit dich zu kontaktieren wenn wir feststellen, dass mit deinem Router etwas nicht stimmt.

Bitte bedenke, dass diese Option öffentlich ist und von jedem im Internet gelesen werden kann.

Freifunk Ibbenbüren

Web:

<http://freifunk-ibbenbueren.net>

Social Media:

<https://facebook.com/freifunkibbenbueren>

Autor:

Pascal@Freifunk-ibbenbueren.net



Expertenmodus

Im Expertenmodus kannst du weitere Einstellungen vornehmen.

Das solltest du aber nur dann tun, wenn du weißt was du tust – ansonsten kannst du dir eine Sicherheitslücke ins Haus holen.

Wichtig: Ungespeicherte Änderungen der „WIZARD“-Oberfläche gehen beim Wechsel auf den Expertenmodus verloren. Bitte zunächst den Expertenmodus konfigurieren und dann auf die WIZARD-Oberfläche wechseln.

Info

Hier findest du allgemeine Informationen zur Firmware und Hardware

Remotezugriff

Hier kann ein externer Zugriff über Secure Shell (eine verschlüsselte Konsolenverbindung) auf deinen Router freigegeben werden.

Das solltest du nur tun, wenn du weißt was du tust und dich mit Konsolenadministration auskennst.

Privates WLAN

Die Firmware unterstützt es 2 verschiedene SSIDs – also 2 unterschiedliche W-LAN Netzwerke – aufzubauen.

Leider kommt es dort immer wieder zu Problemen, weswegen wir derzeit (Stand 07/15) noch von der Nutzung abraten.

Schnittstellen

Hier kannst du die Verbindung zu deinem Netzwerk verwalten, das über den WAN-Port angeschlossen ist.

Benutzt du z.B. keinen DHCP kannst du hier eine statische IP für den Router vergeben.

Über den Haken „Mesh auf dem WAN-Port aktivieren“ kannst du aus dem Router einen reinen Mesh-Router machen den du auf dem blauen WAN-Port mit einem weiteren Freifunkrouter verbindest.

Dazu solltest du dann aber den Mesh-VPN auf der Startseite deaktivieren, ansonsten gibt es Störungen.

Freifunk Ibbenbüren

Web:

<http://freifunk-ibbenbueren.net>

Social Media:

<https://facebook.com/freifunkibbenbueren>

Autor:

Pascal@Freifunk-ibbenbueren.net



Autoupdater

Hier ist eingestellt, dass der Router sich die Firmwareupdates selbsttätig aus dem Internet laden und sie dann aktualisieren darf.

Standardmäßig nutzt er dazu nur die Firmware „Stable“ – also die vollständig durchgetesteten.

Wenn du selbst als Tester dienen möchtest kannst du dort auf „experimentell“ umstellen.

Alternativ kannst du die automatischen Updates hier auch abschalten und dann selbst von Hand updaten.

Da wir permanent am Netz und den Firmwares weiterentwickeln können wir davon aber nur abraten.

Firmware aktualisieren

Wenn du dich entschieden hast die Firmware selbsttätig zu aktualisieren oder auf eine andere Firmware wechseln möchtest hast du unter diesem Punkt die Gelegenheit dazu.

Wenn du alle Einstellungen erledigt hast wechsele bitte zurück in den „WIZARD“-Modus und klicke dann auf „Speichern und Neustart“ um die Einstellungen zu übernehmen.

Es kann einige Zeit dauern, bis die Änderungen im Netmon angezeigt werden, 15-20 Minuten sind normal.