

Text block that welcomes the user and explains his options.
Tells him about prerequisites like getting IPs from <https://config.berlin.freifunk.net/>.

☐

Simple configuration

use this if you are a new user

☐

Advanced configuration

you can still use this later on

Upload an existing wizard config

Start configuration

Password

Repeat Password

Apply Configuration

After a user uploaded a file he should be able to change the setting using the simple or advanced wizard.

If you upload or modify an advanced configuration the simple configuration will be disabled. A notice will be shown to the user that states why it is disabled.

If the configuration is considered a full configuration for this firmware version, an apply configuration button and two password fields should appear after uploading the file. This enables the user to apply the configuration without going through the wizard again.

Kontaktdaten und Zugangsdaten

Nickname	<input type="text" value="JS"/>
Real Name	<input type="text" value="John Smith"/>
E-Mail	<input type="text" value="js@example.com"/>
Contact URL	<input type="text" value="https://config.berlin.freifunk.net/contact/42/lmZmZnctbWF"/>
Password	<input type="password"/>
Repeat Password	<input type="password"/>

Beim Upload eines Files muss immer ein neues Passwort vergeben werden

Kontaktdaten und Zugangsdaten

Nickname

JS

Real Name

John Smith

E-Mail

js@example.com

Contact URL

<https://config.berlin.freifunk.net/contact/42/lmZmZnctbWF>

Password

Repeat Password

Beim Upload eines Files muss immer ein neues Passwort vergeben werden

SSH Keys Text Field

Router Configuration

Text explaining the setting and how to get the data to fill in

Choose a community

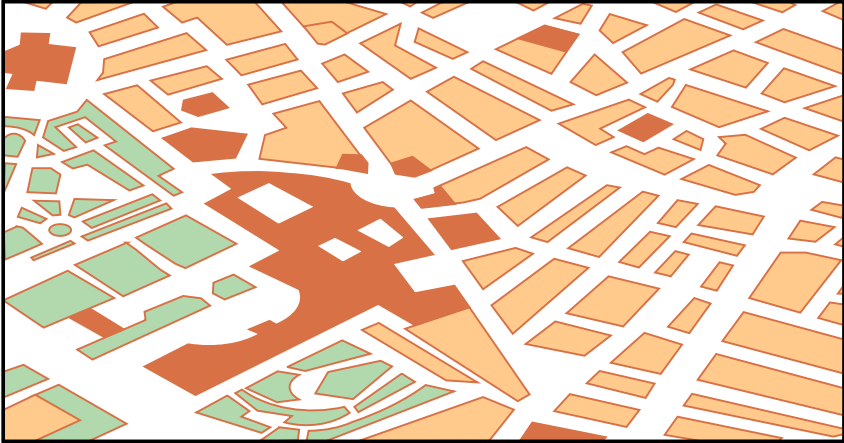
Freifunk Berlin

Knotenname

freifunk-router

Standort

Examplestreet 123, 12345 Berlin



Latitude

57.578493

Longitude

57.578493

Auto detect from browser

Share Internet

Yes via XXX-Tunnel



Options (Yes via XXX-Tunnel / Yes direct connection / No)

Mesh via

WiFi and Internet



Requires an internet connection, but not sharing it.

Options (Wifi only / Wifi and Internet)

Download-Bandwidth

50000

Upload-Bandwidth

10000



Detailed information about Kilobit and Mbit with an example

Auto bandwidth

DSL 50/10

Router Monitoring & Updates

Enable Monitoring

Yes

Auto Update

Yes (Stable)

Yes (stable), Yes (development), Disabled

IP Configuration

IPv4 Mesh IPs
192.0.1.0/32
192.0.1.1/32
192.0.1.3/30

Add

IPv4 DHCP-Network
192.0.2.0/27

Add

IPv6 IPs
2001:db8:0000:100::/56

Add

IP adresses or networks can be added and will than be shown as subnets.

The map should only be shown if openstreetmap is available. The Auto detect button should only be shown if navigator.geolocation is available.

Bandwidth settings only appears if the user uses "internet" for one of the two previous settings.

We want to display a warning if someone chooses a bandwidth below 1000 because than it's likely that he thinks the setting is Mbit instead of Kilobit.

We should specify a better default set of things we monitor including DHCP leases, CPEs, VLAN links, ...

Interface Configuration

Text explaining how the interface configuration works. Detailed explanation of the "Use as" field.

Wireless Configuration

Interface	Use as / Connect to	Mesh-Type
5 GHz Wifi - Radio0	<div>MESH & PRIVATE</div>	<div>802.11s</div>
2.4 GHz Wifi - Radio1	<div>AP & MESH</div>	<div>Adhoc</div>

Private WLAN

Network Name

Private WLAN

PSK

0123456789ABCDEF

WPA2 & WPA3

Wired Configuration

Interface	Use as / Connect to
WAN	<div>LAN</div>
LAN1	<div>INTERNET</div>
LAN2	<div>DISABLED</div>
LAN3	<div>LAN</div>
LAN4	<div>LAN</div>
LAN5	<div>LAN</div>
LAN6	<div>DISABLED</div>

Internet / WAN Configuration

DHCP Client

DHCP Client, PPPoE, Static IP

In the simple wizard we only want to allow the user to choose from LAN / Internet / DISABLED for the Ethernet Ports. However, if a config file was importad and an advanced config exists, the advanced wizard should be should be shown for this step.

Create a short toggle to switch LAN and WAN ports without the need to go into every single dropdown menu.

Interface Configuration

Text explaining how the interface configuration works. Detailed explanation of the "Use as" field.

Wireless Configuration

Interface	Use as / Connect to	IPv4 Interface IP	Mesh-Type	Bandbreite Kanal
5 GHz Wifi - Radio0	MESH & PRIVATE	192.0.2.1/32	802.11s	40 MHz 36
2.4 GHz Wifi - Radio1	AP & MESH	192.0.2.2/32	Adhoc	20 MHz 13

Private WLAN

Network NamePrivate WLAN

PSK0123456789ABCDEF

WPA2 & WPA3

Wired Configuration

Interface	Use as / Connect to	IPv4 Interface IP	Bridge-Type	
WAN	LAN			
LAN1	INTERNET			
LAN2	MESH-BRIDGE	192.0.2.3/30	GENERIC	NAME (für Statusseite)
LAN3	MESH-BRIDGE	192.0.2.3/30	AIRMAX	NAME (für Statusseite)
LAN4	MESH-BRIDGE	192.0.2.3/30	AIRFIBER	NAME (für Statusseite)
LAN5	MESH	192.0.2.4		
LAN6	DISABLED			

Internet / WAN Configuration

DHCP Client

DHCP Client, PPPoE, Static IP

Sind MESH-BRIDGES konfiguriert, so muss am Ende eine Config angezeigt werden, die erklärt wie man die CPE zu konfigurieren hat.

Das Use as / Connect to Dropdown soll den Interface-Auswahl-Dialog aus Luci bekommen, bei dem mehrere Interfaces zugeordnet werden können. Wird dort ein Privater Accesspoint (Private WLAN) ausgewählt, so erscheinen zusätzliche Konfigurationszeilen um die s einzurichten.

Ist bei der Wired Configuration irgendwo "Internet" ausgewählt, so lässt erscheint ein zusätzlicher Konfigurationsabschnitt. Hier lässt sich auswählen, wie das Interface genutzt werden soll. Für den Konfigurationsdialog sollen wir den Standard-Dialog von Luci verwenden, da sonst viele Dinge neu implementiert werden müssen.

Finalize your configuration

Text that explains what happens now and that the router is usable afterwards and accessible using DHCP.

List of attached CPEs that shows which CPE gets which IP address and subnet. This list only appears if the advanced wizard was used and CPEs were configured.


CPE Name	Fixed IP
Airmax 1	192.168.3.3
Airmax 2	192.168.3.5

Download Configuration

Apply Configuration and Restart

There should be a note or an additional question that informs the user that all modified settings of the router will be whiped if the configuration is applied via the wizard. We expect advanced users to be able to eedit and resore custom configs via config files.

Herzlichen Glückwunsch!
Du hast deinen Router erfolgreich mit der Freifunk-Firmware ausgestattet. Dieser Assistent hilft dir beim Einrichten deines Routers. Wenn du keine Hilfe brauchst, kannst du in der Administrationsoberfläche die Einstellungen auch alleine vornehmen.
Ändere hier zunächst dein Passwort. Bitte wähle ein sicheres Passwort, da der Router nach außen sichtbar ist. Später findest du diese Option im Bereich *System > Administration*.

Passwort  *

Bestätigen  *

Wenn du möchtest, kannst du hier deine Kontaktdaten eingeben. Die Kontaktdaten werden auf der Infoseite des Routers sowie auf der Freifunk-Karte angezeigt. So können dich andere Freifunk-erinnen finden und dich ansprechen, falls sie Ihren Router mit deinem verbinden möchten. Falls du hier nichts angeben möchtest, kannst du den Punkt auch einfach überspringen oder einzelne Felder leer lassen. Den (eindeutigen) Namen dieses Freifunk-Knotens musst du allerdings setzen. Du kannst diese Daten auch später noch ändern, indem du nur diese Seite des Assistenten benutzt.

Freifunk-Community

Freifunk Berlin

▼

Name dieses Freifunk-Knotens

gib-mir-einen-namen

Dein Nickname

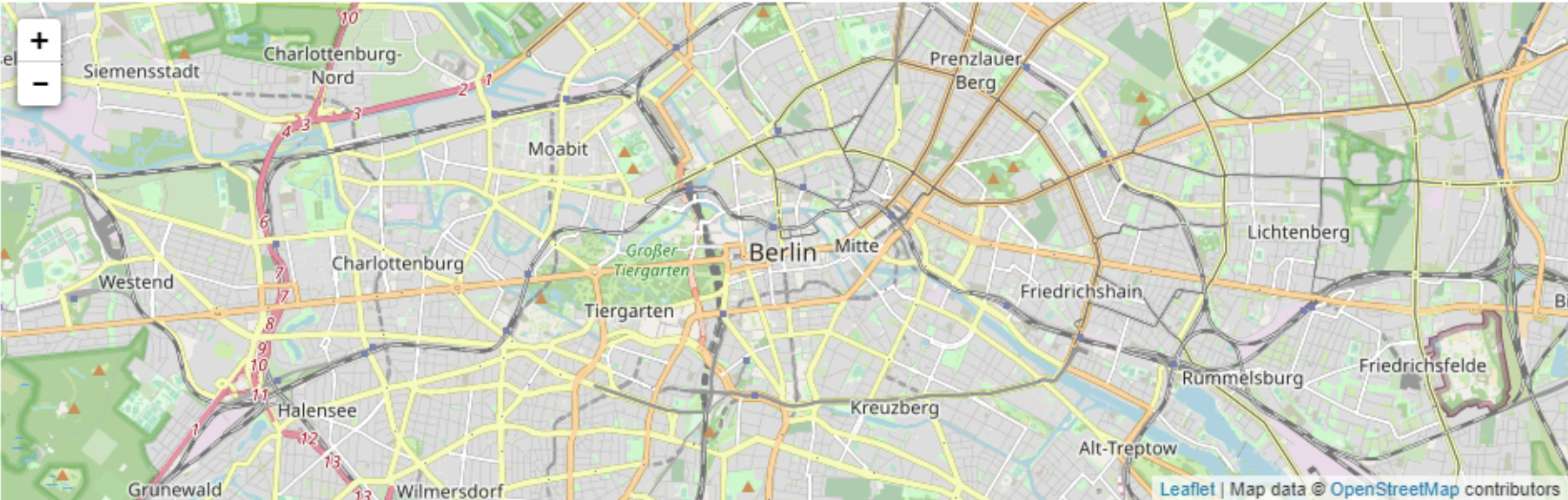
Dein Realname

E-Mail

Standort

Geographischer Breitengrad

Geographischer Längengrad



Höhe über Grund

Abbrechen

Next

Freifunk-Assistent

Als nächstes kommen die Einstellungen für das Freifunk-Netzwerk. Halte die IPs bereit, die du über den Wizard von config.berlin.freifunk.net bekommen hast.

Am Freifunk-Netz teilnehmen

Am Freifunk-Netz teilnehmen und Internet teilen

Erweitere das Freifunk-Netz. Du benötigst dazu eine WLAN-Verbindung zu einem anderen Freifunk-Router. Du kannst auf der Freifunk-Karte nachschauen, wer in deiner Nähe ist, und sie kontaktieren, damit ihr die Verbindung optimal ausrichten könnt.

Unterstütze die Community, indem du dein Internet im Freifunk-Netzwerk freigibst. Diese Option ist sowohl mit als auch ohne Verbindung zu anderen Freifunk-Routeren sinnvoll.

Back

Cancel

Die Knoten des Freifunk-Netzes leiten die Daten auf der Basis des kürzesten Wegs und der höchsten Bandbreite weiter. Dazu muss bekannt sein, wie viel Bandbreite ins Internet du auf deinem Knoten zur Verfügung stellen kannst und willst. Typische Gesamtbandbreiten sind z.B. bei *DSL 6000* 6.0 Mbit/s Download und 0.5 Mbit/s Upload oder bei *VDSL 50000* 50.0 Mbit/s Download und 10.0 Mbit/s Upload. Am besten testest du z.B. unter speedof.me mehrmals, wie viel Bandbreite dir tatsächlich zur Verfügung steht. Dann gib hier an, wie viel du mit deinen Nachbarn teilen möchtest. Sei großzügig, aber nicht überbieten. :-)

Download-Bandbreite in Mbit/s

Upload-Bandbreite in Mbit/s

Back

Next

Wenn Du hier den Haken setzt, werden statistische Daten (RAM-Auslastung, CPU-Auslastung, Bandbreitennutzung etc.) dieses Routers erhoben und in der Oberfläche des Routers angezeigt sowie an monitor.berlin.freifunk.net geschickt. Es werden keine Statistiken erhoben, wenn du den Haken nicht setzt. Du kannst die Statistiken später über Administration > Statistiken > Collectd einschalten. Auf Routern mit nur 4MB ROM steht das Anzeigen von Statistiken nicht zur Verfügung. Auf Routern mit nur 32MB RAM werden die Daten nur auf monitor.berlin.freifunk.net dargestellt, nicht lokal in der Router-Oberfläche.

Monitoring anschalten ☐

Back

Next

Im Folgenden werden die IPs eingetragen, die du vom Wizard unter config.berlin.freifunk.net bekommen hast. Über diese Adresse(n) verbindet sich dein Router mit anderen Freifunk-Routern in deiner Nähe. Später kannst du dir die Einstellungen unter *Netzwerk > Interfaces und Netzwerk > Drahtlos* anschauen.

5 Ghz Wifi (RADIO0)

Mesh-IP

Mesh Mode ☒ 802.11s

2.4 Ghz Wifi (RADIO1)

Mesh-IP

Mesh Mode ☒ 802.11s ☐ Ad-Hoc (veraltet)

Die SSID des Freifunk-WLAN-APs solltest du auf *berlin.freifunk.net* lassen, sofern sich nicht in unmittelbarer Nähe ein weiterer Access Point mit der gleichen SSID befindet. Auf diese Weise können sich Gäste z.B. mit ihrem Smartphone in der ganzen Gegend mit dem Freifunk-Netzwerk verbinden, ohne spezielle Einstellungen für jeden einzelnen Router vornehmen zu müssen.
Diese Einstellung bezieht sich auf den WLAN-AP, *nicht* das Adhoc-Netzwerk, das für das Freifunk-Meshing benutzt wird.
Die DHCP-Einstellung regelt die Vergabe von IP-Adressen an Clients deines Freifunk-Netzwerkes. Die nötige Angabe solltest du von config.berlin.freifunk.net bekommen haben. Dabei wird die CIDR-Schreibweise benutzt (Beispiel: 10.42.42.42/28).

Freifunk-SSID

DHCP-Network

Back

Save and reboot