

## HowTo Freifunk Routernamen ändern

Bei Freifunk Lüneburg werden die Namen der Router/Knoten an zwei Stellen verwaltet:

1. Auf dem Knoten wird der Name während der Installation der Firmware festgelegt.
2. In der Knoten-Datenbank auf <https://freifunk-lueneburg.de/neuerknoten>

Damit wir nicht in einem Verwaltungschaos enden, sind wir bestrebt, die Namen auf den Geräten und in der Knoten-Datenbank konsistent zu halten. Das bedeutet, daß bei der Registrierung und einer eventuellen späteren Änderung des Namens, immer an beiden Stellen der selbe Name verwendet wird.

### Wie kann ich den Namen ändern?

#### Erster Teil

Auf dem Router kann man den Namen auf zwei Arten ändern:

1. Auf dem Gerät per ssh aus dem Freifunk-Netz einloggen (falls aktiviert!):
  - Am einfachsten ist dieses von einem Rechner aus, der direkt mit dem Knoten verbunden ist (per WLAN oder über ein LAN-Kabel in einer der gelben Dosen am Router).
  - Per vi die Datei `/etc/config/system` editieren (hier ein Beispiel):

```
config system
    option timezone 'CET-1CEST,M3.5.0,M10.5.0/3'
    option hostname 'Heisenberg4'

config timeserver 'ntp'
    option enable_server '0'
    list server 'ntp1.fflg'

config led 'led_usb1'
    option name 'USB1'
    option sysfs 'tp-link:green:usb1'
    option trigger 'usbdev'
    option dev '1-1.1'
    option interval '50'
```

```
config led 'led_usb2'  
    option name 'USB2'  
    option sysfs 'tp-link:green:usb2'  
    option trigger 'usbdev'  
    option dev '1-1.2'  
    option interval '50'
```

```
config led 'led_wlan2g'  
    option name 'WLAN2G'  
    option sysfs 'tp-link:blue:wlan2g'  
    option trigger 'phy0tpt'
```

Der Hostname/Knotenname ist in diesem Fall „Heisenberg-4“. Wenn man den Namen jetzt in „Walter“ ändern möchte, dann sähe die Zeile nach erfolgreicher Änderung wie folgt aus:

```
option hostname 'Walter'
```

Nun einfach speichern und neu starten. Nach dem Neustart ist der Router unter dem neuen Namen im Freifunk-Netz sichtbar. Das bedeutet auch, daß auf der Karte (<http://freifunk-lueneburg.der/karte>) der neue Name verwendet wird.

Für den zweiten Teil der Namensänderung brauchen wir noch den öffentlichen VPN-Schlüssel des Knotens, den man auf der Kommandozeile wie folgt auslesen kann:

```
/etc/init.d/fastd show_key mesh_vpn
```

## 2. Per Config-Mode:

Die andere Variante, den Namen zu ändern funktioniert über den Config-Mode. Dieses Config-Mode muß man zuerst aktivieren. Dazu drückt man bei laufendem Router die Taste „WPS/Reset“ auf der Rückseite des Gerätes (Beschriftung abhängig vom Hersteller und Modell) so lange, bis alle LEDs auf dem Gerät kurz aufleuchten. Dann startet der Router automatisch neu und befindet sich dann im Config-Mode.

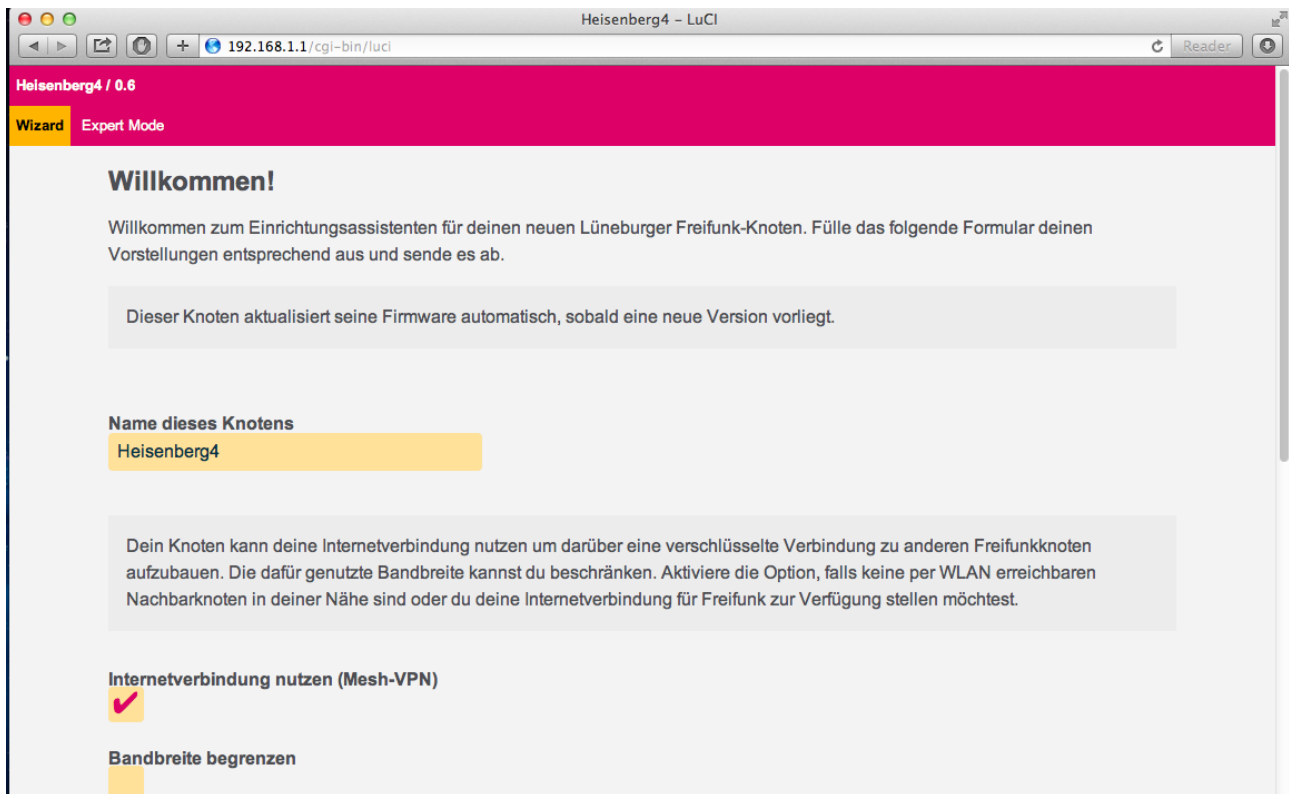
Im Config-Mode erreicht man den Router im Webbrowser unter <http://192.168.1.1>

**Achtung: Je nach Konfiguration des lokalen Netzes, kann dieses zu Problemen führen.**

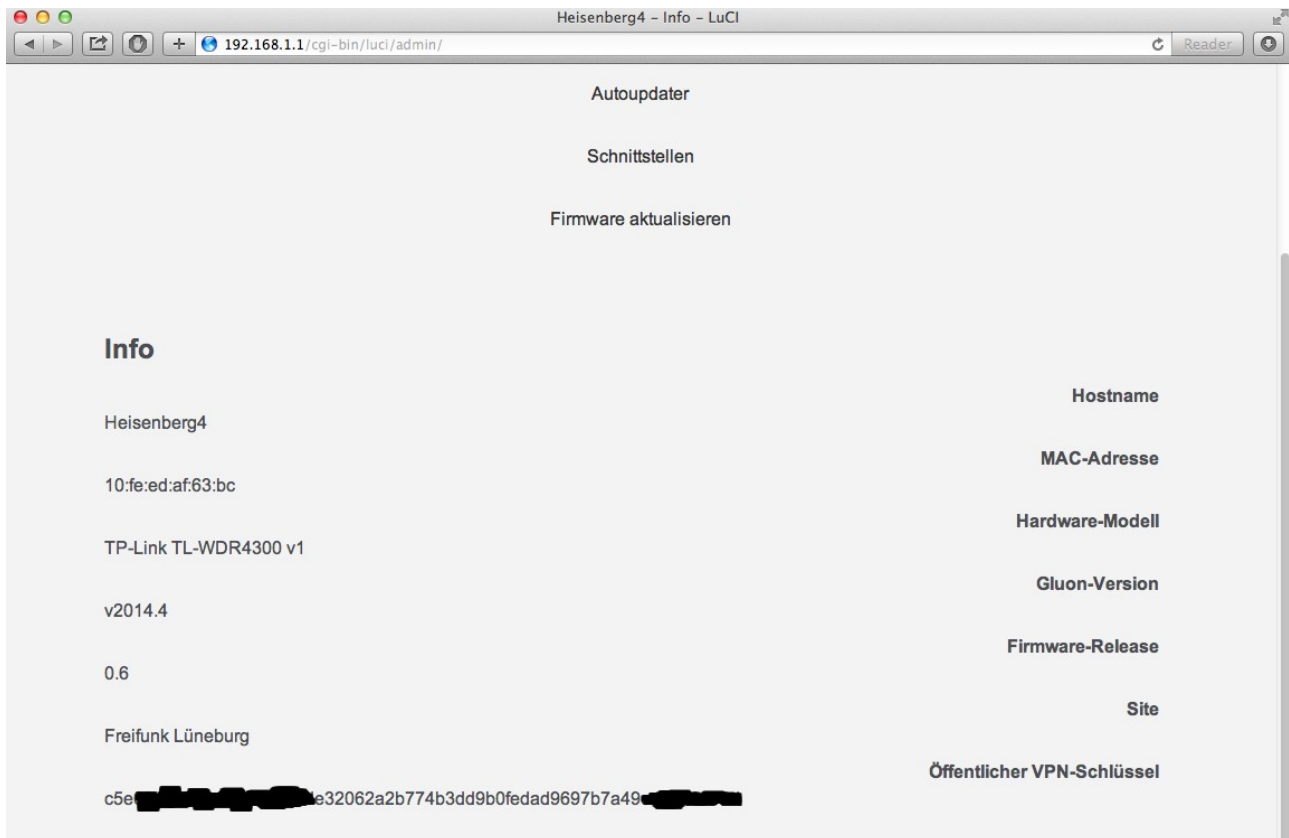
Wir empfehlen daher, den Router vorher von allen Kabeln zu trennen und danach einen Rechner per Kabel an eine der gelben LAN-Dosen am Router anzuschließen.

Der Computer am Router bekommt automatisch per DHCP eine Adresse zugewiesen.

Unter <http://192.168.1.1> erreicht man nun folgende Webseite:



Hier kann man einfach den Namen ändern. Bevor man das tut, wäre es sinnvoll vorher auf „Expert Mode“ zu klicken und (am besten per copy-paste) von der nun erscheinenden Seite den „Öffentlichen VPN-Schlüssel“ am Ende der Seite in einer Datei auf seinem Rechner zu speichern.



Nun kann man wieder auf die Seite „Wizard“ (oben links klicken) zurückgehen und den Namen ändern. Und unten rechts auf der selben Seite „Speichern & Neustarten“ anklicken.

## Zweiter Teil

Nun haben wir auf die eine oder andere Art den Namen des Routers geändert und müssen zuletzt noch den Namen in der Freifunk-Datenbank ändern. Dieses geschieht unter <https://freifunk-lueneburg.der/neuerknoten/edit2.php>

Damit nicht jeder einen x-beliebigen Knoten editieren kann, ist als kleine Sicherheits-Hürde eine Abfrage des öffentlichen VPN-Schlüssels eingebaut worden.

Damit wir nun auch den Namen in der Freifunk-Datenbank ändern können, brauchen wir den öffentlichen VPN-Schlüssel des betreffenden Knotens. Dieses haben wir vorhin im Config-Mode ausgelesen.

Diesen Schlüssel gibt man nun auf der Webseite ein und folgt dann den Instruktionen. Damit sollte dann alles erledigt sein.